CSA GROUP

A FULL SERVICE PROJECT DELIVERY COMPANY

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Agro Playa Blanca, S.A.

12PN030C00 / Noviembre, 2012

Ing. José E. Silva Ritter
Tel. 265.7777

CSA Group

María G. Lee
Project Manager
CSA Group, Inc.

Edificio American International, Piso 1, Local #1
Calle 50 y Aquilino De La Guardia
Ciudad de Panamá

www.csagroup.com

1.0 Índice

2.0 Resumen Ejecutivo 7

2.1 Datos Generales de la Empresa 7

Persona a contactar 7

Números de Teléfonos 7

Correo electrónico 7

Página Web 7

Nombre y Registro del Consultor 7

2.2 Breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado 8

2.3 Síntesis de las características del área de influencia del proyecto, obra o actividad 9

2.4 La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad 11

2.5 Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad 12

2.6 Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado 14

2.7 Descripción del Plan de Participación Pública realizado 18

2.8 Las fuentes de información utilizadas (bibliografía) 20

3. Introducción 27

3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado 27

Alcance 27

Objetivos 27

Metodología 27

3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental 30

4. Información General 36

4.1 Información sobre el promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y Representante Legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros. 36

Nombre de la Empresa Promotora 36

Nombre del Representante Legal 36

Tipo de empresa 36

Ubicación de la empresa 36

4.2 Paz y Salvo emitido por el Departamento de Finanzas de ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación 36

5. Descripción del Proyecto, Obra o Actividad 37

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación 40

Justificación 40

5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto 40

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad 42

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad 46

5.4.1 Planificación 46

5.4.2 Construcción/ejecución 47

5.4.3 Operación 50

5.4.4 Abandono 52

5.4.5 Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase 52

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar 52

5.6 Necesidad de insumos durante la construcción/ejecución y operación 53

5.6.1 Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros) 53

5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación, especialidades, campamento), empleos directos e indirectos generados 54

5.7 Manejo y Disposición de desechos en todas las fases 54

5.7.1 Sólidos 54

5.7.2 Líquidos 54

5.7.3 Gaseosos 55

5.7.4 Peligrosos 55

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo 55

5.9 Monto global de la inversión 55

6. Descripción del Ambiente Físico 56

6.1. Formaciones Geológicas Regionales 56

6.1.2 Unidades Geológicas Locales 57

6.1.3 Caracterización Geotécnica 57

6.2 Geomorfología 57

6.3 Caracterización del suelo 57

6.3.1 Descripción del uso del suelo 57

6.3.2 Deslinde de la propiedad 58

6.3.3 Capacidad de uso y aptitud 59

6.4 Topografía 59

6.4.1 Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000 59

6.5 Clima 59

6.6. Hidrología 62

6.6.1 Calidad de aguas superficiales 62

6.6.1. a. Caudales (máximo, mínimo y promedio anual) 63

6.6.1.b Corrientes, mareas y oleajes 64

6.6.2 Aguas subterráneas 66

6.6.2. a. Identificación de Acuífero 66

6.7. Calidad del aire 66

6.7.1. Ruido 67

6.7.2 Olores 67

6.8 Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a las Amenazas naturales en el área 67

6.9 Identificación de los sitios propensos a inundaciones 68

6.10 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos 68

7. Descripción del Ambiente Biológico 69

7.1 Características de la flora 76

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM) 80

7.1.2 Inventario de Especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción 82

7.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso del suelo en una escala de 1:20,000 82

7.2 Características de la fauna 83

7.2.1 Inventario de Especies amenazadas, vulnerables, endémicas y en peligro de extinción 99

7.3 Ecosistemas frágiles 100

7.3.1 Representatividad de los ecosistemas 101

8. Descripción del Ambiente Socioeconómico 106

8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes 106

8.2 Características de la población (nivel cultural y educativo) 106

8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos 106

8.2.2 Índice de mortalidad y morbilidad 110

8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas 111

8.2.4 Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas..... 113

8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)..... 119

8.4 Sitios Históricos, arqueológicos y culturales declarados..... 120

8.5 Descripción de Paisaje 135

9. Identificación de Impacto Ambientales y Sociales Específicos..... 136

9.1 Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas 138

9.3 Metodologías usadas en función de la naturaleza emprendida, las variables ambientales afectadas, las características ambientales del área de influencia involucrada. 145

9.4 Análisis de los Impactos Sociales y Económicos a la Comunidad producidos por el Proyecto148

10. Plan de Manejo Ambiental (PMA) 151

10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental . 151

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas 155

10.3 Monitoreo 155

10.4 Cronograma de ejecución 157

10.5 Plan de Participación Ciudadana..... 158

10.6 Plan de Prevención de Riesgo 181

10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora 186

10.8 Plan de Educación Ambiental 187

10.9 Plan de Contingencia..... 189

10.10 Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono 194

10.11 Costos de gestión ambiental 196

11. Ajuste Económico por Externalidades Sociales y Ambientales y Análisis de Costo-Beneficio Final 197

11.1 Valoración Monetaria del Impacto Ambiental 197

11.2 Valoración Monetaria de las Externalidades Sociales..... 197

11.3 Cálculos del VAN (Valor Actual Neto)..... 197

12. Lista de Profesionales que participaron en la elaboración del EIA 199
12.1 Firmas debidamente notariadas y responsabilidades 199
12.2 Número de Registro de Consultores 199
13. Conclusiones y Recomendaciones 200
14. Bibliografía 201
15. Anexos 208

2.0 Resumen Ejecutivo

2.1 Datos Generales de la Empresa

Persona a contactar

Ing. José E. Silva Ritter

Números de Teléfonos

Tel. 265-7777

Correo electrónico

N/A

Página Web

No tiene.

Nombre y Registro del Consultor

CSA Group Panamá, Inc., Registro N° IRC-034-2005

2.2 Breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado

A continuación se describe brevemente el proyecto objeto del presente Estudio de Impacto Ambiental.

Agro Playa Blanca, S.A. es un proyecto turístico que está ubicado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. En el área existen otros proyectos turísticos, como Wyndham Grand Playa Blanca Resort, Playa Blanca y Buenaventura.

El desarrollo constará de diferentes tipos de viviendas, como lotes residenciales unifamiliares oscilando entre 1,000 m^2 a 4,000 m^2, villas, townhomes, condominios; y facilidades comunes como centros deportivos, SPA, zoológico, club ecuestre, helipuerto, lagos, áreas verdes y área comercial.

Esto será complementado con las infraestructuras necesarias, como calles de acceso, acueducto, alcantarillado, plantas de tratamiento de aguas residuales y todos los servicios de luz, telecomunicaciones, internet, cable TV y otros.

El área a desarrollar será de 59.84 has, de las cuales, 16.25 has serán destinadas para áreas verdes y de conservación.

La inversión necesaria para la ejecución del proyecto Agro Playa Blanca, S.A. tiene un monto aproximado de B/. 10,000,000.00 .

2.3 Síntesis de las características del área de influencia del proyecto, obra o actividad

El área del proyecto se encuentra dentro de la denominada Zona 4 Farallón, creada mediante la Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996. En este sentido, el uso turístico del proyecto es acorde con los planes de desarrollo o del área.

El área de influencia directa del proyecto propuesto se localiza la siguiente formación geológica:

- **Formación Río Hato (QR-Aha):** del período Cuaternario, pertenece al grupo Aguadulce, compuesta de conglomerados, areniscas, lutitas, tobas, areniscas semi-consolidadas, pómez.

Esta formación se localiza en toda la zona del proyecto.

Los suelos del área del proyecto propuesto se clasifican en clase agrológica IV, son suelos ubicados en paisajes relativamente planos, pequeñas terrazas planas epipedon ócrico, buen drenaje, textura franco arcilloso, poco profundo, erosión laminar, moderada, pérdida parcial del horizonte A. Limitaciones muy severas que limitan su usos para cultivos, requieren de un manejo muy cuidadoso, prácticas de conservación difíciles de aplicar y de mantener.

La topografía presente en el área del proyecto, es relativamente plano, con una pequeña inclinación hacia el sector sur con sitios cuyas pendientes no exceden el 5%, se presentan áreas con disección de las terrazas efectuadas por agentes erosivos. El paisaje muestra un drenaje natural, el cual tiene una trayectoria noreste suroeste, el mismo drena las aguas de escorrentía en tiempo lluvioso hacia un canal principal o hacia la quebrada, que a su vez descarga sus aguas en el río Hato, muy cerca de su desembocadura en el Océano Pacífico, la parte más alta del terreno cuenta con una altura aproximadamente de 20 msnm [1].

El área del proyecto, forma parte del denominado arco seco, el cual se extiende desde el sector de Chame en la provincia de Panamá hasta el sur de la provincia de Los Santos, zona esta que se caracteriza por registrar una baja precipitación, la cual generalmente alcanza un promedio anual entre 1,000 y 1,500 milímetros, con temperatura lluviosa, que generalmente va de junio a diciembre, luego entre enero y

[1] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.

mayo un período seco en donde generalmente no llueve. La temperatura promedio anual es de 26˚ C[2].

En la zona donde se encuentra el proyecto se presentan las precipitaciones más bajas en relación al resto del país, con valores inferiores a los 1,000 mm. A continuación se presenta datos comparativos entre el 2009, 2010 y 2011, siendo para los tres años el mes de febrero con menor precipitación. Un hecho relevante es que para el año 2009, el mes de febrero no registró lluvias. Por otro lado el mes más lluvioso se registra para los tres años en el mes de noviembre. El promedio de precipitación anual para la estación Río Hato es de 1504.1 mm.

Las principales fuentes de agua que se encuentran en la zona del área de estudio son: Río Hato y la Quebrada Aguas Claras.

El área del proyecto se haya dentro de la cuenca Nº 138, entre los Ríos Antón y Caimito, la particularidad de esta cuenca es la siguiente: tiene identificado el Río Chame como el Río Principal y está compuesta por varias subcuencas entre ellas: Río Farallón, Río Majagual, Río Las Guías, Río Agallal, Río Cotoncito, Río Cotón, Río Corona, Río Mata Ahogado, entre otras.

[2] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.

2.4 La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad

A continuación se mencionan los posibles problemas ambientales que generará el proyecto Agro Playa Blanca, S.A., en comparación con la situación ambiental existente en el área.

Con relación al agua, la fuente principal es el río Hato, con su afluente, la quebrada Aguas Claras. En el área existen acuíferos con buena calidad del agua; los proyectos turísticos de la zona se abastecen con agua subterránea. No obstante existe el riesgo de intrusión salina por sobre explotación del acuífero. El proyecto plantea la utilización de aguas superficiales y subterráneas para suplir las necesidades del recurso durante la fase de operación.

El manejo de las aguas residuales será a través de plantas de tratamiento de aguas residuales sectorizadas por área. Las descargas podrían afectar los cursos de agua superficiales y el agua de mar, si no se vigila la correcta operación de las plantas.

En cuanto al suelo, actualmente la vegetación está compuesta de pastizales con árboles dispersos, bosque secundario en recuperación y una franja de bosque de manglar en desarrollo cerca del lado este de la desembocadura. Existen procesos erosivos naturales en las márgenes del río. El bosque de galería del río Hato y quebrada Aguas Claras será conservado en cumplimiento de la legislación vigente, y como parte del atractivo paisajístico del proyecto.

En el área del proyecto no existen fuentes fijas de emisiones contaminantes tales como industrias, fábricas, talleres; por lo que se considera que la calidad del aire es buena, etc. Las afectaciones producto de las emisiones de los equipos será temporal, mientras dure la fase de construcción del proyecto.

En el aspecto socioeconómico, el proyecto no interferirá con las actividades económicas que se realizan actualmente, entre las que figuran la pesca, agricultura y ganadería, existen algunos comercios, parte de los pobladores se dedican a la venta de artículos artesanales como fuente de ingreso.

El aumento en el número de visitantes y residentes provocará el aumento en la demanda de servicios de todo tipo: comerciales, domésticos, recreativos, artesanales, otros. Además, el proyecto generará plazas de empleos en sus etapas de construcción y operación, lo que ayudará a mejorar la situación en cuanto a la empleomanía.

2.5 Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad

A continuación se describen los impactos identificados, para las etapas de construcción y operación del proyecto:

Etapa de Construcción	Etapa de Operación
Agua	
Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.	Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.
Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.	Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.
Alteración de la calidad de las aguas superficiales debido a la generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción.	Alteración de la calidad de las aguas superficiales producto de la descarga de efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales.
Contaminación del agua por derrames accidentales de hidrocarburos.	
Aire	
Generación de polvo.	Emisiones producto de la combustión interna de los vehículos de los residentes y visitantes.
Emisiones producto de la combustión interna de los equipos utilizados.	Generación de olores producto de las plantas de tratamiento.
Aumento de los niveles de ruido y vibraciones producto del equipo pesado utilizado para la construcción.	
Suelo	
Remoción de la cubierta vegetal.	Alteración de los patrones de drenaje natural.
Movimiento de tierra para excavación de fundaciones.	
Procesos de erosión – sedimentación.	
Contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos.	
Flora y Fauna	
Disminución de hábitat para la fauna.	Disminución de hábitat para la fauna.
Desplazamiento temporal de fauna por	

Etapa de Construcción	Etapa de Operación
ruido.	
Modificación del hábitat.	
Eliminación de la vegetación por limpieza, desmonte y ocupación de infraestructuras.	
Tala y/o trasplante de árboles.	
Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.	Manejo de fauna silvestre y en cautiverio
Social	
Generación de residuos sólidos de tipo doméstico.	Generación de residuos sólidos de tipo doméstico.
Generación de aguas residuales de origen doméstico.	Generación de aguas residuales de origen doméstico.
Generación de empleos directos e indirectos.	Generación de empleos directos e indirectos.
Aumento en la demanda de servicios (comerciales).	Aumento en la demanda de servicios (comerciales).
Aumento temporal en la demanda de servicios públicos.	Aumento permanente en la demanda de servicios públicos.
Acciones que dan lugar al deterioro del patrimonio cultural y natural.	Generación de lodos provenientes del tratamiento de las aguas residuales.
Conflictos entre el proyecto y los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.	Conflictos entre el proyecto y los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.
	Desarrollo turístico del sector a través de la construcción de las infraestructuras básicas y la oferta de servicios de alojamiento, recreativo y alimentación.
	Cambio de la calidad de vida de la población.

Fuente: CSA Group.

2.6 Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado

A continuación se describen de manera general, las medidas de mitigación propuestas para minimizar los impactos identificados.

Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto:

- El régimen de extracción de agua subterránea, durante la construcción y operación del proyecto, no deberá superar los caudales otorgados en concesión por ANAM.

Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto:

- El caudal de agua superficial extraído durante las etapas de construcción y operación, no deberá superar el caudal otorgado en concesión por ANAM.

Alteración de la calidad de las aguas superficiales debido a la generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción:

- En la etapa de construcción se utilizarán letrinas portátiles, cuya limpieza estará a cargo de una empresa autorizada para esta actividad.

Alteración de la calidad de las aguas superficiales producto de la descarga de efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales:

- Para la etapa de operación del proyecto se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales, que brindarán un tratamiento de aereación extendida. Estas plantas recibirán el tratamiento indicado por el fabricante, y se establecerá el monitoreo para verificar el cumplimiento de las normas COPANIT 35-2000.

- Los lodos producto del tratamiento serán retirados del sistema por una empresa autorizada para esta actividad.

Contaminación del agua y/o suelo por derrames de hidrocarburos:

- De ser necesario el almacenamiento de combustible, se construirán tinas de contención con capacidad de retener el 110% del volumen almacenado.

- El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo.

- El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.

Generación de polvo producto del movimiento de tierras:

- En época seca, los terrenos serán rociados con agua para evitar el levantamiento del polvo.

Emisiones producto de la combustión interna de los equipos utilizados:

- El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo.

Aumento de los niveles de ruido producto del equipo pesado utilizado para la construcción:

- El área donde se desarrollará el proyecto está alejada de las áreas residenciales/turísticas ya establecidas, por lo que no se prevé que el proyecto cause molestias por ruido a las personas.

- El horario de trabajo regular será de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. y los sábados de 7:00 a.m. a 12:00m. Se trabajarán jornadas extraordinarias en caso de que la tarea a realizar así lo amerite.

Remoción de la cobertura vegetal / Movimiento de tierra para excavación de fundaciones:

- Sólo se removerá la cubierta vegetal en las áreas estrictamente necesarias.

- El material orgánico removido será almacenado para su utilización en actividades de reforestación y/o jardinería.

Procesos de erosión – sedimentación:

- El área a construir es casi plana, por su cercanía al mar, no obstante, de ser necesario, se utilizarán pacas y tinas de contención de sedimentos en áreas con pendiente crítica.

Disminución y/o modificación del hábitat para la fauna:

- Antes del inicio de la construcción se desarrollará un Plan de Rescate de Fauna para evitar la muerte de las especies por pérdida del hábitat.

Desplazamiento temporal de fauna por ruido:

- En lo posible, los trabajos se limitarán al horario regular previamente establecido.

Eliminación de la vegetación por limpieza, desmonte y ocupación de infraestructuras / Tala de árboles:

- Sólo se removerá la vegetación en las áreas estrictamente necesarias.

- Debido a la importancia que representan los bosques de galería del río Hato y la quebrada Aguas Claras, como fuente de agua natural, alimento y refugio que tienen los animales, estas áreas serán conservadas y mantenidas en cumplimiento de la legislación ambiental vigente.

- Se implementará un Plan de Reforestación, el cual incluirá especies arbóreas y ornamentales, para contribuir a la belleza escénica del proyecto.

- Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.

Generación de residuos sólidos de tipo doméstico producto de actividades antropogénicas:

- Los desechos sólidos propios de la fase de construcción (caliches, retazos de materiales, etc.) se almacenarán en contenedores adecuados y su disposición será responsabilidad conjunta entre Agro Playa Blanca, S.A. y sus subcontratistas, garantizando el cumplimiento de las normativas vigentes. Estos residuos sólidos serán dispuestos en el vertedero local, que es el sitio aprobado y que actualmente es utilizado por las comunidades y los proyectos turísticos del sector.

- De igual forma, durante la fase de operación del proyecto los desechos domésticos serán trasladados hacia el vertedero local.

Generación de aguas residuales de origen doméstico:

- Durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores. Las aguas residuales generadas serán retiradas por la empresa proveedora de las letrinas, la cual debe asegurar el tratamiento conforme a lo establecido en los Reglamentos DGNTI - COPANIT - 35-2000 y/o DGNTI - COPANIT - 39-2000 según sea el caso.

- Para la etapa de operación del proyecto se instalarán plantas paquete de aereación extendida para el tratamiento de las aguas residuales, las cuales recibirán el mantenimiento indicado por el proveedor, y se verificará el cumplimiento de las normas a través del monitoreo de la calidad de los efluentes.

Generación de empleos directos e indirectos.

- Durante la etapa de construcción del proyecto se prevé la generación de 2,000 plazas de empleo, temporales, directas e indirectas, relacionadas al desarrollo de las actividades constructivas y servicios complementarios (alimentación, hospedaje, transporte, otros).

- En la etapa de operación del proyecto se estima que podrían generarse alrededor de 1, 000 plazas de empleo permanente, directos e indirectos, relacionados con la operación del proyecto por parte del promotor (mantenimiento de infraestructuras, operación del hotel, otros), así como servicios complementarios demandados por los residentes y turistas (servicio doméstico, alimentación, otros).

- En lo posible, se preferirá la contratación de personal local para impulsar la empleomanía en el área.

2.7 Descripción del Plan de Participación Pública realizado

El Plan de Participación Ciudadana del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., fue desarrollado durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, simultáneamente con el levantamiento de los otros componentes del estudio.

Se identifica durante el desarrollo de la participación ciudadana el alcance de los siguientes aspectos:

- Involucrar a la ciudadanía a la etapa más temprana del proyecto.
- Conocer algunas características de la población ubicada en el área de influencia del proyecto.
- Divulgar y distribuir a la población la mayor información sobre las características del proyecto.
- Considerar las inquietudes y/o preocupaciones de la ciudadanía.
- Identificar los posibles impactos que pueda generar el proyecto a la población.

El principal propósito del Promotor en desarrollar un Plan de Participación Ciudadana en el marco de este EsIA Cat. II, ha sido emprender actividades que involucren a diversos sectores de la ciudadanía en el proceso de divulgación, tomando en cuenta y constatando las aportaciones de la población ubicada en los sectores poblacionales más cercanos, en este caso se tomó en cuenta la comunidad de Río Hato, El Chirú, Palo Verde y Pueblo Nuevo.

Durante la elaboración del EsIA se proporcionó a los habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia, la información disponible sobre las características del Proyecto. Cabe señalar, que de manera simultánea al EsIA se estaban desarrollando otros estudios encaminados a la descripción del Proyecto. En este sentido, ha sido de gran utilidad e importancia mantener abiertos los canales de comunicación con los sectores de las comunidades del área objeto de estudio.

La consulta ciudadana fue desarrollada durante el mes de octubre del 2012, y se aplicaron las entrevistas a actores claves tanto en el corregimiento de Chirú como Río Hato.

El incentivo de participación ciudadana para el desarrollo del proyecto consistió, en contar con un espacio de consulta con residentes de las comunidades y actores claves que en su momento fueron consultados.

Para el desarrollo del Plan de participación Ciudadana, el equipo consultor se apoyó en la utilización de las siguientes herramientas:

- ✓ Distribución de panfletos informativos sobre las características del proyecto.
- ✓ Aplicación de encuestas de opinión ciudadana.

La aplicación de diferentes técnicas tuvo como propósito involucrar múltiples actores del área de influencia del proyecto desde la etapa más temprana del estudio de impacto ambiental, con el fin de divulgar y conocer las opiniones acerca del nuevo proyecto. Durante la planificación del desarrollo de las diferentes técnicas a aplicar en el área de estudio, se determinó la importancia de coordinar con los otros estudios que se estaban generando para el desenvolvimiento y desarrollo del Proyecto. Las actividades que se desarrollaron fueron:

- ✓ Aplicación de 180 encuestas a habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia del proyecto.
- ✓ Distribución de 180 volantes informativas alusivos a las características del proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental, las cuales fueron entregadas a moradores del área.

La coordinación se desarrolló a través de la empresa promotora, donde a menudo se gestionó con ella, objetivos y misiones para representar diferentes acciones sobre el medio ciudadano.

En términos generales, los diferentes actores consultados manifestaron que el proyecto lo consideran positivo, porque puede generar empleos, tal como lo está haciendo en la actualidad, pero abogan que el proyecto debe apoyar el desarrollo de las comunidades, ya sea como un programa de responsabilidad social, donde se pueda no solo apoyar la educación, la salud, deporte, sino también la salud ambiental del área.

2.8 Las fuentes de información utilizadas (bibliografía)

Arqueología

- Binford, Lewis. 1964 A consideration of archaeological research design. American Antiquity 29 (4):425-441.
- Briggs, P.S. 1989. Art, Death and Social Order: the Mortuary Arts of Pre-Conquest Central Panama. British Archaeological Reports (International Series 550), Oxford.
- Cooke, R.G. 1972 The Archaeology of the western Coclé province of Panama. Tesis doctoral, Instituto de Arqueología, Universidad de Londres, 2 tomos.
- 1975 Excavaciones arqueológicas en el sitio AG-3 (Sitio Sierra), Distrito de Aguadulce, Coclé, Panamá (informe preliminar, 1975). Instituto Nacional de Cultura, manuscrito inédito, 25 págs.
- 1976 Panamá: Región Central. Vínculos 2: 122-140.
- 1980 Polychrome Pottery from the Central Region of Panama at La Pitahaya (IS-3). En Adaptative Radiations in Prehistoric Panama (Linares, O.F. ed.) Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Harvard University, Cambridge, Massacusetts.
- 1984 Archaeological research in central and eastern Panama: a review of some problems. En F. W. Lange, D. Z. Stone, editores, The Archaeology of Lower Central America. University of New Mexico Press (School for American Research), Albuquerque, págs. 263-302.
- 1985 The ancient painted pottery fron central Panama. Archaeology Vol 38.Nº4 pp:33.
- 1995 Monagrillo, Panama's first pottery (3800-1200 cal bc): summary of research (1948-1993), with new interpretations of chronology, subsistence and cultural geography.En J. Barnett, J. Hoopes, editores, The Emergence of Pottery: Technology and Innovation in Ancient Societies, Smithsonian Institution Press, Washington D.C., págs. 169-184.
- 1998 Subsistencia y economía casera de los indígenas precolombinos de Panamá. Editorial Universitaria, Panamá, págs. 61-134.
- 1999 The Native People of Central America during Precolumbian and Colonial Times. In Central America, a natural and cultural history. Ed by Anthony Coates. Yale University Press. New Haven and London.
- Cooke, R.G. y A. Ranere. 1984. "The 'Proyecto Santa Maria': a Multidisciplinary Analysis of Prehistoric Adaptations to a Tropical Watershed in Panama", en Recent Developments in Isthmian Archaeology: Advances in the Prehistory of

Lower Central America, editado por Frederick W. Lange [BAR International Series 212: Proceedings, 44th International Congress of Americanists, Manchester 1982, Editor General Noman Hammond]. Pp. 3-30. Oxford, Reino Unido: British Archaeological Review

- 1992a Human influences on the zoogeography of Panama: an update based on archaeological and ethnohistorical evidence. En S.P. Darwin, A.L. Welden, editores, Biogeography of Mesoamerica.Proceedings of a Symposium (Mérida, Yucatán, México, October 26-30, 1984), Special Publication of the Mesoamerican Ecology Institute, págs. 21-58.
- 1992b. "The origin of wealth and hierarchy in the Central Region of Panama (12,000-2000 BP), with observations on its relevance to the history and phylogeny of Chibchan-speaking polities in Panamá and elsewhere", en F.Lange, editor, Wealth and Hierarchy in the Intermediate Area, pp. 243-316. Washington: Dumbarton Oaks.
- Cooke, R.G. y L.A. Sánchez .1997 Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en cerro Juan Díaz, Panamá. Boletín del Museo del Oro (Colombia) 42: 57-85.
- 2004. "Panamá prehispánico", en Historia General de Panamá, dirigida y editada por Alfredo Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.
- Cowgill, George. 1990 Toward Refining Concepts of Full Coverage Survey. In The Archaeology of Regions. Edited by Fish y Kowalewski. Washington D.C.: Smithsonian Institution Press. Pp:249-259.
- D.A.F. Consulting. 2009 Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto Farallón Beach Resort. Informe inédito remitido a la Autoridad Nacional del Ambiente. Panamá.
- Fitzgerald, Carlos. 1993 Informe Preliminar sobre excavaciones arqueológicas en El Caño. En "El Caño: Comunidad y Cultura". Instituto Nacional de Cultura. Panamá.
- Griggs, John, Sánchez, L., Cooke, R., Díaz, C., y Carvajal, D. 2002. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales en la región occidental de la cuenca del Canal de Panamá. Tarea 6: Inventario de sitios de recursos culturales y evaluación del potencial de sitios adicionales. Volumen 2: Informe de los sitios de recursos culturales fuera de las áreas de impacto directo y sitios de recursos culturales dentro de las áreas de impacto directo en las cuencas de los ríos Caño Sucio e Indio. Panamá. Autoridad del Canal de Panamá.

- Helms, M.W. 1995 Creations of the Rainbow Serpent: Polychrome Ceramic Designs from Ancient Panama. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- 2000. The Curassow´s Crest: Myths and Symbols in the Ceramics of Ancient Panama. University Press of Florida.
- Ichon, Alain. 1980 L' Archéologie du Sud de la Péninsule d' Azuero, Panama. Études Mésoamericaines - Serie II, México D.F., Mission Archéologique et Ethnologique Francaise au Méxique, México D.F.
- Isaza, Ilean. 1993 Desarrollo Estilístico de la Cerámica Pintada del Panamá Central con Énfasis en el Período 500 a.C.-500 d.C.Tesis de grado, Universidad Autónoma de Guadalajara, México.
- 2007. The Ancestors of Parita: Precolumbian Settlement Pattern in the Lower La Villa River Valley, Azuero Península, Panamá. Tesis de doctorado sin publicar. Universidad de Boston.
- Kowalewski, Stephen. 1990 Merits of Full Coverage Survey: examples from the Valley of Oaxaca, Mexico. In The Archaeology of Regions, pp.33-85. Edited by Fish y Stephen Kowalewski. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.
-
- Labbé, Armand. 1995. Guardians of the Life Stream. Shamans, Art and Power in Prehispanic Central Panama. Cultural Arts Press.
- Ladd, John. 1964 Archaeological investigation in the Parita and Santa María zones of Panama. Smithsonian Institution . Bureau of American Ethnology. Bulletin 193. US Goverment printing office. Washington.
- Martín, Juan G. 2008 Evaluación de los recursos arqueológicos para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Buenaventura - Provincia de Coclé. Informe inédito entregado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico. Panamá.
- Mayo, Julia. 2007. Dossier. Gran Coclé: Paisaje Cultural del Istmo de Panamá. En Revista Española de Antropología Americana. Vol. 37, Número 1. Publicaciones Universidad Complutense de Madrid. Pp. 91-189.
- Plog, Fred. 1990 Some thoughts on Full Coverage Survey. In The Archaeology of Regions, pp. 243-248. Edited by Fish and Stephen Kowalewski. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.
-
- Ranere, Anthony y Cooke, Richard. G. 1996. “Stone Tools and Cultural Boundaries in Prehistoric Panamá: An Initial Assessment”, en Paths to Central

American Prehistory, editado por Frederick W. Lange, pp. 49-77. Niwot, Colorado: University Press of Colorado.

- 2003. Late Glacial and Early Holocene Occupation of Central American Tropical Forests. En Under the Canopy: the Archaeology of Tropical Rain Forests. Mercader, J. Editor. Rutgers University Press. Pp. 219-248.
- Redman, Charles. 1987 Surface Collection, Sampling and Research Design: A Retrospective. American Antiquity 25(2):249-265.
- Williams, A.R. 2012 Los Señores Dorados de Panamá. National Geographic en Español. Vol. 30, Num. 1. Enero. Pp. 30-45.
- Wilson, David. 1990 Full Coverage Survey in the Lower Santa Valley: implications for regional settlement patterns studies on the Peruvian coast, In The Archaeology of Regions, pp. 117-145. Edited by Fish and Stephen Kowalewski. Washington, D. C.: Smithsonian Institution Press.

Medio Físico

- Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
- Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
- 2003, Estudio de Suelo, Consorcio TLBG/UP
- Ampliación del Canal de Panamá Proyecto del Tercer Juego de Esclusas. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II. Ensanche y Profundización del Cauce de la Entrada Pacífica del Canal de Panamá. Abril 2007
- Documento Marco: Proyecto Gestión Local de Riesgo en la provincia de Bocas del Toro
- Empresa de Transmisión Eléctrica ETESA, datos de Precipitación: 2009,2010 y 2011.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”, Mapa Geológico, escala 1: 1,000,000.
- 2000, Cobertura Boscosa de la República de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
- 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”, Mapa de Clases de Tierras, según Capacidad de Uso, escala 1: 1,000,000.

- 2007, Atlas Nacional del Instituto Tommy Guardia Nacional, Mapa Clasificación de Climas (según Koppen), escala 1:2,000, 000
- 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Temperatura Media Anual del Aire Superficial, escala 1:1, 000,000.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Susceptibilidad a Inundaciones por Cuenca, escala 1:2,000,000.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Susceptibilidad a Deslizamiento por Distrito, escala 1:2,000, 000.
- 1999, Departamento de Hidrometeorología de Panamá, ETESA, Mapa Hidrogeológico de Panamá, escala 1:000,000
- Mapa interactivo de la ANAM, año 2000, www.anam.gob.pa
- Página Web: http://www.hidromet.com.pa/hidro_historicos.php . Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Medio Biológico

- Angehr, G. & R. Dean. 2010. The Birds of Panama, a field guide. Cornell University Press, Ithaca and London. 456 pp.
- A.O.U. (AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION). 1998. Checklist of North American Birds: the species of birds of North America from the Artic through Panama, including the West Indies and Hawaiian Islands. American Ornithologists' Union. Seventh edition. Lawrence Kansas, USA, Allen Press. 829 pp.
- Araúz, J. 2004. Inventario de aves en los bosques fragmentados de la Reserva Forestal El Montuoso, Provincia de Herrera, Panamá. Pp. 139-159. En: Garibaldi, C. (eds). Diversidad Biológica y Servicios Ambientales de los fragmentos de bosque en la Reserva Forestal El Montuoso, Panamá. Universidad de Panamá, JICA.
- Carrasquilla R., L.G. 2006. Árboles y Arbustos de Panamá.
- Cobos M, J. A. 1992. Los Recursos Naturales Renovables de Panamá. Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables. Panamá, 25 pp.
- Correa A., M.D.; C. Galdames Y M.S. STAFF. 2004. Catálogo de plantas Vasculares de Panamá.

- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Conocarpus erectus. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Laguncularia racemosa. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Rhizophora mangle. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Gentry, A.H. 1993. To the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú).
- Goodwin, S.E. y W. Gregory Shriver. 2011. Effects of traffic noise on occupancy patterns of forest birds. Cons. Biol. 25(2): 406-411.
- Lessa, E., Ojeda, R., Bidau, C., Timm, T., Samudio, R. & Emmons, L. 2008. Dasyprocta punctata. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 21 October 2012.
- Méndez, E. 1979. Las Aves de Caza de Panamá. Editora Renovación, S.A. Panamá. 290 pp.
- NGS (National Geographic Society). 1999. National Geographic Field Guide to the Birds of North America. Third edition. Published by National Geographic. 464 pp.
- Pacifi, K.; T. Simons y K. Pollock. 2008. Effects of vegetation and background noise on the detection process in auditory avian point-count surveys. The Auk, 125(3): 600-607.
- Ponce, E. y G. Muschett. 2006. Guía de campo ilustrada de las Aves de Panamá. Ediciones San Marcos, España. Publicado por Ediciones Balboa, Panamá. 551 pp.
- Ralph, C. J., G. R. Geupel, P. Pyle, T. E. Martin, D. F. Desante y B Milá. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Pacific Southwest Research Station, Albany, CA. 44 pp.
- Ridgely, R. y J. W. Gwynne. 1993. Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Primera edición en Español. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 614 pp.
- Stiles, G. y A. Skutch. 2003. Guía de las Aves de Costa Rica. Edición en español. Instituto Nacional de Bioidversidad (INBio). 573 pp.
- Stevens, W.D.; C.U. Ulloa; A. Pool Y O.M. Montiel. 2001. Flora de Nicaragua.

- Tosi JR., J.A. 1971. Zonas de Vida: una base ecológica para investigaciones silvícolas e inventarios forestals en la República de Panamá. Informe Técnico No. 2. Roma: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. 123 pp.
- Wetmore, A. 1965. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(1): 1-483.
- WETMORE, A. 1968. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(2): 1-605
- Wetmore, A. 1972. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(3): 1-684
- Wetmore, A.; R. Pasquier and S. OLSON. 1984. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(4): 1-670 p.
- Página web del Centro Para la Ciencia del Bosque Tropical (CTFS, por sus siglas en inglés) http://ctfs.si.edu/webatlas/maintreeatlas.html
- Página Web del Jardín Botánico de la Universidad de Missouri http://mobot.mobot.org/W3T/search/vast.html
- Aranda, J.M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Talleres Jiménez Editores e Impresores S.A. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 212 pp.
- Bussing, W. A. 1998. Peces de las Aguas Continentales de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (supl.2): 1-468
- Heyer, W. R; M. A. Donnelly; R. W. McDiarmid; L.A.C, Hayek y M.S. Foster.1994. Medición y monitoreo de la diversidad biológica: Métodos estandarizados para anfibios. Smithsonian Press. pp. 349.
- Ibáñez, R. D; A. S. Rand y C. A. Jaramillo a. 1999. Los anfibios del monumento natural barro colorado, parque nacional soberanía y áreas adyacentes. Panamá. Editorial Mizrachi y Pujol, s.a. página: 9

Ambiente Socioeconómico

- Compendio Estadístico de Salud
- Página Web del Ministerio de Educación. http://www.meduca.gob.pa
- Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2000, 2010

3. Introducción

3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

Alcance

El presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría II se enmarca dentro de las acciones necesarias para la ejecución del proyecto turístico Agro Playa Blanca, S.A., ubicado en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Objetivos

El objetivo del presente documento es el de predecir los posibles impactos al ambiente y la comunidad provocados por el desarrollo del proyecto. Adicionalmente, otro objetivo es el cumplimiento de las normas y la legislación ambiental vigente.

Metodología

A continuación se describen las metodologías utilizadas para el desarrollo de los diferentes componentes del presente estudio de impacto ambiental.

Línea base ambiental

Para el levantamiento de la línea base ambiental en primera instancia se realizaron giras de reconocimiento tanto al área del proyecto, y a las áreas de influencia directa e indirecta.

Posteriormente, se compararon los hallazgos en campo con las fuentes de información previa existente.

Biología

Para realizar este estudio se utilizó la metodología de Evaluación Ecológica Rápida (EER) desarrollada por The Nature Conservancy (TNC) (Sobrevira & Bath, 1992), diseñada para obtener información científica preliminar y confiable en un corto período de tiempo. Los pasos más importantes para realizarla son: Revisión de bibliografía secundaria, utilización de fotografía área y digital y verificación en campo de la información obtenida.

El trabajo de campo incluyó a profesionales en las áreas de botánica, ornitología, mastozoología, herpetología y biología marina. Los sitios visitados se georeferenciaron

con un GPS marca Garmin. Con los datos registrados de las especies observadas se les determinó su estado de conservación bajo lo criterios establecidos por las leyes nacionales (EPL), por el Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna (CITES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Medio Físico

La metodología para la descripción del medio físico se basó en la investigación bibliográfica del área a través del Atlas Nacional, y los Estudios de Impacto Ambiental aprobados para proyectos cercanos.

Adicionalmente, se realizaron mediciones cuantitativas de calidad de agua, calidad del aire y ruido, a través de un laboratorio autorizado.

Arqueología

Con el fin de cumplir los objetivos propuestos, se llevó a cabo una prospección subsuperficial de cobertura total (Redman 1987; Cowgill 1990; Kowalewski 1990; Wilson 1990; Plog 1990). Esta técnica se basa en la evaluación preliminar del paisaje y el muestreo sistemático total de las unidades primarias de paisaje.

Plan de Participación Ciudadana

El Plan de Participación Ciudadana percibe los siguientes aspectos: involucrar a la ciudadanía a la etapa más temprana del proyecto; considerar las preocupaciones de la ciudadanía; y, divulgar y distribuir a la población la mayor información sobre las características del proyecto.

Para estos fines, la metodología del Plan de Participación Ciudadana quedó definida de la siguiente manera:

- ✓ Durante la elaboración del EsIA se proporcionó a las comunidades estudiadas ubicadas en el área de influencia, la información disponible sobre las características del Proyecto.
- ✓ Se diseñó una muestra de población que arrojó la aplicación de 180 encuestas distribuidas en tres lugares poblados, pertenecientes al corregimiento de Río Hato, por estar ubicadas en el área de influencia del proyecto.
- ✓ Se tomó en consideración a la población del corregimiento de Río Hato, a través de entrevistas con personas claves.

- ✓ Se diseñó un Plan de Educación Ambiental en respuesta a los resultados de las encuestas y entrevistas.
- ✓

Identificación y valoración de impactos ambientales

Los impactos ambientales fueron identificados con la metodología de lluvia de ideas, a través de la cual se analizaron los componentes ambientales presentes en el área de estudio y las posibles alteraciones que pudiera provocar el desarrollo del proyecto. Esta actividad fue desarrollada por el equipo multidisciplinario que participó en la elaboración del documento. Para la valoración se aplicó el método de la matriz de importancia.

Plan de Manejo Ambiental

Sobre la base de la valoración ambiental, se han propuesto las medidas de mitigación que el promotor y/o contratistas deben aplicar para disminuir o evitar las alteraciones al ambiente y al componente social (moradores cercanos). Como criterio de diseño de las medidas se tomo en consideración su facilidad de aplicación así como la experiencia previa de implementación en nuestro país.

3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental

El Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto del 2009, específicamente en el artículo 16, establece la necesidad de presentar un Estudio de Impacto Ambiental para proyectos de desarrollos turísticos en áreas costeras e insulares, como el propuesto por Agro Playa Blanca, S.A.

Los artículos 22 y 23 del citado Decreto Ejecutivo, establecen los criterios de protección ambiental que deberán ser analizados para determinar la categoría del Estudio. Para el análisis de los criterios deberán considerarse la descripción del proyecto y la línea base ambiental, así como los posibles impactos que pudiera ocasionar el desarrollo del proyecto.

Luego del análisis, de la descripción del proyecto y la línea base ambiental y social, así como los posibles impactos que pudiera ocasionar el desarrollo del proyecto, se establecen los compromisos adquiridos por Agro Playa Blanca, S.A., en atención a la mitigación o aplicación de medidas que disminuyan las posibles alteraciones que el proyecto pudiera generar.

Estos compromisos adquiridos son de obligatorio cumplimiento y deberán garantizar que la sociedad y el ambiente no se vean afectados por el proyecto en las diferentes etapas del mismo.

En el cuadro a continuación se presenta el análisis de los criterios de protección ambiental:

Análisis de los Criterios de Protección Ambiental

Criterio 1
Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna (en cualquiera de sus estados), y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores: a. La generación, reciclaje, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, atendida su composición, peligrosidad, cantidad y concentración; la composición, peligrosidad, cantidad y concentración de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta; b. La generación de efluentes líquidos, gaseosos, o sus combinaciones cuyas concentraciones superen las normas de calidad ambiental primarias establecidas en la legislación ambiental vigente; c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones o radiaciones; d. La producción, generación, reciclaje, recolección y disposición de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población expuesta; e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta; f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios como consecuencia de la aplicación o ejecución de planes, programas, o proyectos de inversión; g. La generación o promoción de descargas de residuos sólidos cuyas concentraciones sobrepasen las normas secundarias de calidad o emisión correspondientes.
OBSERVACIONES: con relación a este criterio, durante la fase de construcción del proyecto será necesario el uso de combustibles y lubricantes; también se dará un aumento temporal del ruido y vibraciones así como de las emisiones producto de la maquinaria utilizada. Las actividades antropogénicas generarán desechos sólidos y líquidos los cuales deberán ser manejados de conformidad con la legislación vigente.

Criterio 2
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, incluyendo suelo, agua, flora y fauna, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar la significancia del impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores: a. El nivel de alteración del estado de conservación de suelos; b. La alteración de suelos frágiles; c. La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo; d. La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta; e. La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación; f. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo; g. La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, raras, insuficientemente conocidas o en peligro de extinción; h. La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna; i. La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado; j. La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales; k. La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica; l. La inducción a la tala de bosques nativos; m. El reemplazo de especies endémicas o relictas; n. La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional; o. La extracción, explotación o manejo de fauna nativa; p. Los efectos sobre la diversidad biológica y biotecnología; q. La alteración de cuerpos o cursos receptores de agua, por sobre caudales ecológicos; r. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua; s. La modificación de los usos actuales del agua; t. La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y u. La alteración de la calidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.
OBSERVACIONES: no se prevé un incremento de los procesos erosivos, ya que se trata de un área costera, sin pendientes abruptas. Existen dos cuerpos de agua cercanos, el río Hato y la quebrada Aguas Claras, a los cuales se les guardará la debida servidumbre, y se conservarán los bosques de galería. No se modificarán los cursos de agua existentes. Las actividades antropogénicas generarán líquidos, los cuales deben recibir el tratamiento

Criterio 2
adecuado para cumplir con la norma COPANIT 35-2000. Con relación a la flora solo serán talados los árboles estrictamente necesarios para el desarrollo del proyecto, ya que el objetivo es la integración paisajística con los recursos naturales existentes. En cuanto a la fauna, se dará el desplazamiento temporal de la misma durante la fase de construcción; se implementará un Plan de Rescate y Reubicación de Fauna para evitar daño físico a las especies.

Criterio 3
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o de valor paisajístico y estético de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre las áreas clasificadas como protegidas o sobre el valor paisajístico y/o turístico de una zona, se deberán considerar los siguientes factores: a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas; b. La generación de nuevas áreas protegidas; c. La modificación de antiguas áreas protegidas; d. La pérdida de ambientes representativos y protegidos; e. La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico; f. La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico; g. La modificación en la composición del paisaje; h. La promoción de la explotación de la belleza escénica; y i. El fomento al desarrollo de actividades recreativas y/o turísticas.
OBSERVACIONES: El proyecto se desarrollará fuera de áreas protegidas.

Criterio 4
Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias: a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente; b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales; c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local; d. La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas; e. La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales; f. Los cambios en la estructura demográfica local; g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.
OBSERVACIONES: El proyecto no generará desplazamientos ni reubicaciones poblacionales. Tampoco implicará la transformación de las actividades que se realizan en el área. El desarrollo del proyecto contribuirá al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, a través de la generación de fuentes temporales de empleo y el impulso de la economía local a través del turismo.

Criterio 5
Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural. A objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores: a. La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, o santuario de la naturaleza; b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico; y c. La afectación de recursos arqueológicos en cualquiera de sus formas.
OBSERVACIONES: Durante las investigaciones de campo y prospecciones arqueológicas realizadas como parte del presente estudio no se evidenció la existencia de piezas arqueológicas, por lo que este criterio no aplica. No obstante, si se verificara algún hallazgo durante la etapa de construcción será notificado a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del INAC, para coordinar el rescate correspondiente.

Fuente: Elaboración propia

Del análisis de los criterios de protección ambiental se concluye que el proyecto propuesto no generará impactos ambientales negativos indirectos ni sinérgicos, por lo que se justifica la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.

4. Información General

4.1 Información sobre el promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y Representante Legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros.

Nombre de la Empresa Promotora

Agro Playa Blanca, S.A.

Nombre del Representante Legal

José Eugenio Silva Ritter

Tipo de empresa

Empresa Inmobiliaria

Ubicación de la empresa

Calle 53 E, Urbanización Marbella

4.2 Paz y Salvo emitido por el Departamento de Finanzas de ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación

El Paz y salvo se anexa junto con la nota de entrega del EsIA.

En el Anexo N°1 se incluye copia de la cédula del Representante Legal, Certificado de Registro Público de Agro Playa Blanca, S.A., y los Certificados de Registro de la Propiedad.

5. Descripción del Proyecto, Obra o Actividad

Agro Playa Blanca, S.A. es un proyecto turístico que está ubicado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. En el área existen otros proyectos turísticos, como Wyndham Grand Playa Blanca Resort, Playa Blanca y Buenaventura.

El proyecto se desarrollará en un área de 59.84 has, distribuidas de la siguiente forma:

Desglose de Áreas Playa Blanca Buenaventura	
Desarrollo	32.40 has
Calles	6.20 has
Lagos	4.99 has
Área libre	16.25 has

Fuente: Agro Playa Blanca, S.A.

Como se observa, se contempla un área libre de 16.25 has, las cuales serán destinadas al establecimiento de áreas verdes y de conservación, para lograr la integración paisajística del proyecto con el ambiente circundante. En el Anexo N° 2 se incluye el Plan maestro Conceptual del proyecto.

El acceso se realiza a través de una vía asfaltada desde la carretera Panamericana hasta el área del proyecto, la cual se mantiene transitable todo el año.

El desarrollo constará de diferentes tipos de viviendas, como lotes residenciales unifamiliares oscilando entre 1,000 m^2 a 4,000 m^2, villas, townhomes, condominios; y facilidades comunes como centros deportivos, SPA, zoológico, club ecuestre, helipuerto, lagos, áreas verdes y área comercial. Esto será complementado con las infraestructuras necesarias, como calles de acceso, acueducto, alcantarillado, plantas de tratamiento de aguas residuales y todos los servicios de luz, telecomunicaciones, internet, cable TV y otros.

Unidades Residenciales

Las unidades residenciales incluyen lotes residenciales unifamiliares de 1,000 m^2 – 4,000 m^2, residencias de mediana densidad, tipo townhome y villas; y unidades de alta

densidad, en condominios. Esta fase del proyecto incluye la construcción de hasta 1,000 unidades residenciales.

Infraestructuras

Como se mencionó anteriormente, este desarrollo será complementado con las infraestructuras necesarias para el acceso y comodidad de los residentes y visitantes, como calles de acceso, acueducto, alcantarillado, plantas de tratamiento de aguas residuales y todos los servicios de luz, telecomunicaciones, internet, cable TV y otros. También se construirá una garita de acceso en la entrada del proyecto, para seguridad de los residentes y/o visitantes.

El proyecto contará con un helipuerto de aproximadamente 12.0 m de diámetro, el cual tendrá una franja libre alrededor de 15.0 m. El helipuerto estará ubicado en el área noreste del polígono.

La demanda de agua potable en el proyecto se suplirá a través de agua subterránea, cuya concesión se encuentra en trámite ante la ANAM.

Luego de su extracción, el agua será clorada y almacenada en un tanque de aproximadamente 100,000 galones. Se realizarán pruebas para demostrar que el agua potable cumple con la norma DGNTI-COPANIT 23-395-99.

El alcantarillado pluvial constará de cunetas abiertas, con grama y/o cunetas cerradas con cordón, a ambos lados de la calle.

En cuanto al manejo de las aguas residuales, los lotes de 1,000 m^2 a 4,000 m^2contarán con tanques sépticos individuales. Entre tanto, en las áreas de mediana densidad se instalarán plantas de tratamiento sectorizadas. El tratamiento será de aereación extendida. En el Anexo N° 2 se incluye el esquema de distribución sectorizada de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Los efluentes de las plantas de tratamiento serán vertidos al sistema pluvial. Estos efluentes deberán cumplir con las normas DGNTI-COPANIT 35-2000. Las plantas tendrán capacidad suficiente para servir a todas las estructuras que forman parte del proyecto, y cumplirán con las normas del MINSA e IDAAN.

Lagos

Para complementar la belleza escénica del proyecto, se construirán tres lagos artificiales, con un área aproximada de 4.99 has, y 2.0 m de profundidad. Los lagos serán abastecidos a través de la concesión de agua superficial que tramitará el promotor, Agro Playa Blanca, S.A. Los lagos se comunicarán entre sí, para efectos de mantener el nivel de las aguas y evitar el estancamiento; al final, el último lago desagua a la Quebrada Aguas Claras.

Río Hato y Quebrada Aguas Claras

El terreno está ubicado del lado este del Río Hato; mientras que la Quebrada Aguas Claras lo atraviesa en su extremo noroeste. En ambos casos se protegerá el bosque de galería, según la Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994, que en su artículo 23, acápite 2, establece que *"en los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros"*

Áreas Verdes

Para la integración del concepto paisajístico en el desarrollo del proyecto, se propone el mantenimiento de 16.25 has como área de conservación, lo cual representa el 27.16% del área total del proyecto.

Amenidades y facilidades de uso común

El proyecto contará con amenidades y facilidades de esparcimiento para el uso común de residentes y/o visitantes.

Se plantea el establecimiento de un zoológico (Colección Privada), el cual contará con una garita de entrada, centro de visitantes, baños públicos, área de picnic, área juegos para niños, estacionamientos, casa de cuidador, área de cuarentena, oficina de veterinario y almacenaje de comida para suplir las necesidades de los animales. Se contempla integrar al diseño los arboles existentes en el área para procurar preservar la mayor cantidad de los mismos.

También se construirá un Club Ecuestre que tendrá celdas donde miembros de la comunidad podrán hospedar sus caballos o alquilar otros caballos. Esta facilidad contará con su propio depósito para almacenar comida, unos camerinos para guardar

las sillas y accesorios. Adicional, contara con un equipo de profesionales y veterinarios que cuidarán de los caballos y las instalaciones.

Además, se contará con varios centros deportivos, SPA, y áreas comerciales.

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

El objetivo del proyecto es la construcción de un desarrollo turístico inmobiliario, integrado de manera armoniosa con la naturaleza, en un terreno de 59.84 has, ubicadas en el corregimiento Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Además, el promotor tiene el objetivo de cumplir con toda la normativa ambiental nacional, de manera que se garantice la sostenibilidad ambiental del desarrollo.

Justificación

El proyecto se justifica ya que se encuentra ubicado en la Zona Turística 4: Farallón, declarada mediante Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996; y se enmarca con los objetivos de desarrollo del Plan Maestro de Turismo, que en esta zona establece el fomento de la inversión pública y privada, para el desarrollo de facilidades turísticas, como hoteles, tiempo compartido, hostales familiares, restaurantes turísticos y facilidades de playa.

5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto

El área del proyecto se encuentra localizada en una zona costera, predominada por llanuras y planicies litorales. En el Anexo N° 2 se incluye el plano de levantamiento topográfico del área del proyecto.

Las coordenadas UTM del polígono se presentan en la tabla a continuación.

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	591833.9	922492.8	44	592421.3	922869.8
2	591815.7	922580.8	45	592442.3	922866.2

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
3	591838.4	922438.4	46	592423.4	922879.5
4	591862.5	922319.4	47	592414.8	922990.2
5	591847.8	922378.4	48	592411	922949.2
6	591670.6	922837.1	49	592562.5	922823.3
7	591638.1	922849.8	50	592561.5	922803.8
8	591704.6	922823.6	51	592562.7	922814.3
9	591774.3	922709.7	52	592418.3	922912.5
10	591757.6	922750.3	53	592558.6	922883.6
11	591907	922241.4	54	592418.9	922998.8
12	592059	922321.8	55	592440	923096.6
13	592041.3	922342.3	56	592456.1	923065.2
14	592074.3	922312.9	57	592394.2	923156.9
15	592103.6	922341.8	58	592371.8	923249.7
16	592106.2	922335	59	592380.3	923229.3
17	591935.7	922260.2	60	592451.9	923074.4
18	591940.8	922221.5	61	592402	923144.7
19	591934.9	922250	62	592449.3	923038.5
20	592030.1	922344.8	63	592456.9	923056.9
21	591938.7	922269.5	64	592455.9	923052
22	591627.3	922858.4	65	592560.4	922798.1
23	592517.5	922659.2	66	592337.3	922438.9
24	592522.2	922687.4	67	592316.7	922438
25	592530.7	922593.1	68	592426.2	922477.1
26	592260.9	923220	69	592445	922532.3
27	591544.4	922941.8	70	592416.3	922435.6
28	592411	923133.1	71	592158.1	922391.3
29	592390.2	923177	72	592104.8	922354.9

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
30	592537.4	922735.2	73	592198.2	922408.4
31	592464.5	922869	74	592295.2	922434.5
32	592526.4	922878.9	75	592366.4	922436.7
33	591798.1	923097.9	76	592456.3	922554.9
34	591526.5	922949.7	77	592518.3	922631.5
35	591528.8	922974.1	78	592524.9	922606.2
36	591571.3	922927.1	79	592517.1	922646.3
37	591597.6	922890.5	80	592509.2	922631.5
38	591581.7	922916.3	81	592509.4	922645.8
39	592052.9	923163.8	82	592486.3	922574.6
40	591844.3	923109.7	83	592469.4	922568.5
41	592202.5	923204.1	84	592507.7	922577.3
42	591519.8	923024.7	85	592541.2	922573.5
43	591591.6	923044.1	86	592526.4	922577

El mapa de Ubicación Geográfica 1:50,000 se encuentra en el Anexo N° 4.

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad

A continuación se presenta un listado de la normativa nacional relacionada con el desarrollo del proyecto.

- Ley No.41 de 01 de julio de 1998 por la cual se dicta la Ley General del Ambiente y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente. Gaceta Oficial No.23, 578, 03 de julio de 1998.

- Decreto Ejecutivo Nº 209 de 5 de septiembre de 2006, “Por el cual se reglamenta el capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo Nº 59 de 2000.

- Ley No.05 del 28 de enero del 2005. Que adiciona un Título, denominado Delitos contra el Ambiente, al Libro II del Código Penal, y dicta otras disposiciones. Gaceta Oficial No.25, 233. Asamblea Nacional

- Código de Trabajo de la República de Panamá, Libro II, Riesgos Profesionales, Título I Higiene y Seguridad en el Trabajo; Título II Riesgos Profesionales, artículos del 282 al 303.

- Código Sanitario de la República de Panamá, Libro IV, Título IV Saneamiento, Capítulo II, Higiene Industrial, artículos del 208 al 211.

- Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996. Por la cual se declara Zona de Desarrollo Turístico de Interés Nacional el área denominada Zona 4 Farallón.

- Normas Técnicas para Aprobación de Planos de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios. IDAAN.

- Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes. MOP.

- Normas de Seguridad del Cuerpo de Bomberos de Panamá.

- Descarga de efluentes líquidos. Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000.

- Resolución Nº AG 026- 2002 de 30 de enero de 2002. "Por la cual se establece los Cronogramas de cumplimiento para la caracterización y adecuación de los reglamentos técnicos para la descarga de aguas residuales Normas DGNTI – COPANIT 35-2000 y DGNTI – COPANIT 39-2000.

- Decreto Ejecutivo No. 2 (de 15 de febrero de 2008). Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.

- Reglamento Técnico No. DGNTI-COPANIT-44-2000 Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.

- Reglamento Técnico No. DGNTI-COPANIT-45-2000 Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.

- Decreto Ejecutivo No.306 de 2002 (MINSA-Ruido en espacios públicos, áreas residenciales y ambientes laborales).

- Ley No.24 de 07 de junio de 1995. Por la cual se establece la Legislación de la vida silvestre en la República de Panamá. Gaceta Oficial No.22, 801 de 09 de junio.

- Decreto Ley No.35 del 22 de septiembre de 1966. Reglamentación del uso de aguas. Gaceta Oficial No.15, 725 del 14 de octubre de 1966. MINSA

- Resolución DG-042-91 de 09 de octubre de 1991. Por medio de la cual se toman algunas medidas para la tramitación de los permisos, concesiones forestales y de agua. Gaceta Oficial No.21, 908 de 05 de noviembre de 1991.

- Resolución No.35 de 30 de septiembre de 1987. Por medio de la cual se reglamenta el uso del Manglar. Gaceta Oficial No.20, 907 del 15 de octubre de 1987.

- Resolución J.D-033-93 de 28 de septiembre de 1993. Por la cual se establecen medidas sobre la fauna silvestre. Gaceta Oficial No.22, 430 de 10 de diciembre de 1993.

- Resolución No.002-80. Por medio del cual se declaran animales en peligro de extinción y con urgente necesidad de protección.

- Resolución N° AG-0462-03; contrato de concesión permanente para uso de agua N° 099-2003

- Resolución N° AG-0398-2006; contrato de concesión permanente para uso de agua N° 036-2006

Instrumentos de Gestión Ambiental

Los Instrumentos de Gestión Ambiental quedaron establecidos en el Título IV de la Ley N° 41 de 01 de julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá.

A continuación se indican los relacionados con el proyecto objeto del presente documento.

Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental

La Ley N° 41 en su artículo 23, establece que las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución, de acuerdo con la reglamentación de la presente ley.

El Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto del 2009, específicamente en el artículo 16, establece la realización del estudio de impacto ambiental para el proyecto de Agro Playa Blanca, S.A., sobre la base de la Lista Taxativa, Sector Turismo, Desarrollos Turísticos en Áreas Costeras e Insulares.

Normas de Calidad Ambiental

El artículo 34 de la Ley N° 41 indica que las normas ambientales que se emitan serán de obligatorio cumplimiento en todo el territorio nacional.

Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental

El artículo 40 de la Ley N° 41 señala que la supervisión, el control y la fiscalización de las actividades del proceso del los estudios de impacto ambiental, quedan sometidos a la presentación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental y al cumplimiento de las normas ambientales.

El estudio de impacto ambiental incluye la presentación de Plan de Manejo Ambiental, el cual enmarca las responsabilidades de cumplimiento del promotor de todas las normas y medidas de mitigación y compensación establecidas en el estudio y reforzadas a través de la resolución de impacto ambiental emitida por la autoridad.

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad

5.4.1 Planificación

Durante la Fase de Planificación para el desarrollo de un proyecto de construcción turístico - inmobiliario, se realizan los estudios de factibilidad técnica y económica, así como los diseños, planos, y todas las gestiones legales correspondientes para la obtención de las aprobaciones y permisos necesarios para el inicio de la etapa de construcción.

La planificación del proyecto Agro Playa Blanca, S.A. inició en julio del 2012. La firma estadounidense EDSA, reconocidos planificadores urbanísticos con experiencia en diseño paisajístico son los encargados del desarrollo del Plan Maestro del proyecto, el cual será remitido al MIVI para su revisión y aprobación.

Paralelamente, se han realizado los estudios de suelos y perforaciones, estudios hidrológicos, y se están elaborando los diseños y planos para la infraestructura, viviendas, villas, Townhome, condominios y facilidades comunes.

También durante esta etapa, se ha elaborado el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, en cumplimiento de la legislación ambiental vigente. Una vez aprobado el estudio de impacto ambiental del proyecto, se procederá a gestionar la aprobación de los planos de construcción para dar inicio a la construcción de las infraestructuras y poder trabajar paralelamente el diseño final de las unidades residenciales y someter los planos finales para la aprobación de las autoridades correspondientes. Se estima que esta etapa de planificación culminará aproximadamente a inicios del 2013.

En general, las actividades de la etapa de planificación se podrían resumir en:

- Estudios de factibilidad
- Planificación urbanística, arquitectura paisajística
- Diseño arquitectónico
- Estudio de suelos
- Diseños de ingeniería
- Estudio de impacto ambiental
- Trámites para la obtención de permisos

5.4.2 Construcción/ejecución

Se prevé que la fase de construcción del proyecto iniciará aproximadamente en enero del 2013, una vez obtenidas las aprobaciones y permisos correspondientes. El inicio de esta fase, involucra el desarrollo de actividades de campo, agrimensura y replanteo de la infraestructura del proyecto. Esto garantizará que las ubicaciones de las mismas estén acordes con el plan de desarrollo del proyecto, y que sólo se afecten las áreas que son estrictamente necesarias para el desarrollo del proyecto. La propuesta del promotor es integrar el concepto de diseño paisajístico al proyecto, conservando el entorno como atractivo natural del desarrollo turístico.

Limpieza del área y movimiento de tierra

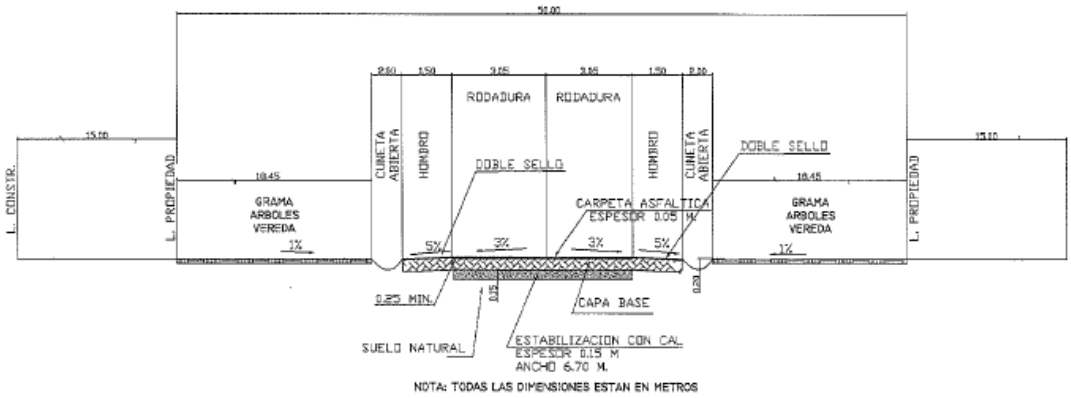
La limpieza del área implica la remoción de la vegetación, principalmente gramíneas, únicamente en los sitios necesarios. Como se ha indicado con anterioridad, los árboles serán conservados, e incorporados al paisajismo del proyecto. En cumplimiento de la normativa ambiental, se tramitará el permiso de remoción de gramíneas, así como los permisos de tala y/o trasplante de especies forestales o en su defecto el pago de indemnización ecológica.

El material orgánico removido como resultado de esta actividad será conservado para su uso posterior en actividades de reforestación. Al concluir el movimiento de tierras se dará inicio a la construcción de la infraestructura necesaria para el desarrollo del proyecto.

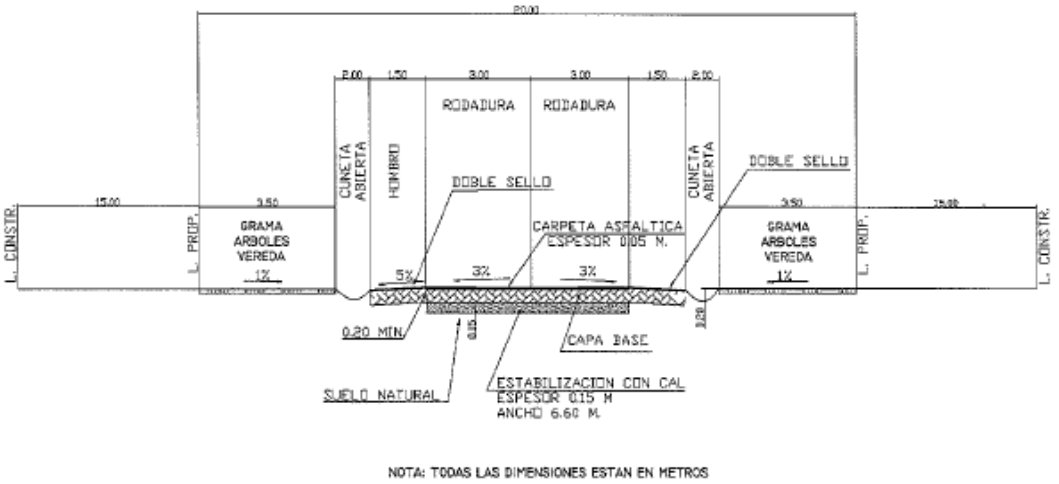
Construcción de infraestructuras

Red Vial

Se incluye la construcción de vías de acceso y circulación, con carpeta asfáltica de doble sello, según los siguientes perfiles.



Perfil propuesto para las calles principales.



Perfil propuesto para calles secundarias.

Alcantarillado Pluvial

El área contará con un sistema de alcantarillado pluvial, de cunetas abiertas, con grama y/o cunetas cerradas con cordón, a ambos lados de la calle. Los cruces de agua se harán pos debajo de las calles, a través de alcantarillas pluviales. El diseño del sistema pluvial se realizará en cumplimiento de las normas del Ministerio de Obras Públicas.

Las actividades necesarias son: agrimensura y replanteo, construcción de cunetas, excavación de zanjas, colocación del lecho (material granular compactado) y tuberías, sellado de juntas, construcción de tragantes, cajas de registro y relleno.

Sistema de Acueducto

Para la distribución de agua a los ocupantes del proyecto se construirá un sistema de acueducto, en concordancia con las normas técnicas del IDAAN. El sistema de acueducto se diseñará para una densidad de 5 habitantes /vivienda.

Para la construcción del acueducto se realizarán las actividades de agrimensura y replanteo, excavación, colocación del lecho de arena, instalación de tuberías y accesorios, colocación de hidrantes, realización de pruebas hidrostáticas, relleno y compactación.

La demanda de agua en el proyecto se suplirá a través de las concesiones de agua subterránea, las cuales se encuentran en trámite ante la ANAM.

Luego de su extracción, el agua será clorada y almacenada en un tanque de 100,000 galones. Se realizarán pruebas para demostrar que el agua potable cumple con la norma DGNTI-COPANIT 23-395-99.

Alcantarillado Sanitario

La construcción del sistema de alcantarillado sanitario involucra las actividades de agrimensura y replanteo, excavación de zanjas, verificación de niveles, colocación del lecho (material granular compactado) y tubería, sellado de juntas, construcción de cámaras de inspección, relleno y compactación.

Tratamiento de Aguas Residuales

En las áreas de baja densidad se construirán tanques sépticos individuales. En éstas áreas los lotes serán de 1,000 m^2 a 4,000 m^2.

En las áreas de mediana densidad se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales, sectorizadas por parcelas. Serán tres plantas con tratamiento aeróbico de aereación extendida. Los lodos resultantes del sistema de tratamiento serán

desalojados del proyecto a través de la contratación de una empresa autorizada para este fin.

En el Anexo N° 2 se incluye el plano conceptual de distribución de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Las coordenadas aproximadas de las descargas son las que se muestran a continuación:

Punto	Coordenada Norte	Coordenada Este
PTAR No. 1	N 923158.783	E 592229.444
PTAR No. 2	N 922979.060	E 592462.888
PTAR No. 3	N 922401.873	E 592004.78

Fuente: Promotor

Para la construcción de las plantas de tratamiento se realizarán las actividades de conformación del terreno, excavación, instalación de los componentes de la planta de tratamiento, instalación de las tuberías de desagüe del efluente, y construcción de cerca perimetral.

Unidades Residenciales y Amenidades

Luego de la construcción de las infraestructuras se continuará con las unidades residenciales y las amenidades. Se realizarán las actividades propias de la construcción, como son agrimensura y replanteo, limpieza y desarraigue, movimiento de tierras, transporte e instalación de equipos, excavación de fundaciones / muros cortantes, refuerzo y encofrado de columnas vigas y losas, vaciado de concreto, colocación del techo, instalación de acabados, sistemas especiales, limpieza general; y disposición de material excedente en un lugar aprobado.

5.4.3 Operación

Una vez concluida la Fase de Construcción, y recibidas las autorizaciones y permisos necesarios para la ocupación del proyecto, se dará inicio a la Fase de Operación del mismo.

Durante esta etapa, se dará el uso residencial turístico y recreativo de las diferentes unidades y facilidades comunes del proyecto. Los propietarios pasarán a ocupar sus viviendas, y las residencias para uso compartido (villas – Townhome) serán alquiladas para uso turístico. También se incluye el uso comercial, con el establecimiento de varios comercios.

Durante la etapa de operación es importante el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los diferentes sistemas que serán instalados para uso de los residentes y visitantes de Agro Playa Blanca, S.A. A continuación se describe la operación y mantenimiento de los diferentes sistemas.

Áreas Verdes: Se realizará mantenimiento a los jardines y áreas verdes en el proyecto, el cual consistirá en riego, corte del césped, aplicación de abonos, poda, control de plagas, enfermedades y malas hierbas.

Zoológico: El mantenimiento del zoológico incluirá las actividades de mantenimiento de las instalaciones, limpieza de las jaulas, limpieza de las áreas de circulación, reparación y/o reemplazo de jaulas deterioradas, manejo de los residuos sólidos y líquidos adecuadamente y en cumplimiento de las normas nacionales, mantenimiento de las especies, alimentación, atención veterinaria, control reproductivo, separación de organismos por especie, sexo, edad o alguna otra característica especial necesaria.

Red Vial: El mantenimiento de la red vial consistirá del control de malezas, limpieza de cunetas pavimentadas y reparación de superficies de rodadura cuando así lo ameriten.

Alcantarillado Pluvial: Se mantendrán limpias las cuentas pavimentadas para evitar que lleguen desperdicio y/o sedimentos que puedan obstruir las alcantarillas.

Sistema de Acueducto: El mantenimiento del sistema de acueducto consiste en la interconexión y reparación de fugas, reemplazo de válvulas y otras piezas que se requieran. Incluye además, la limpieza y desinfección semestral de los tanques de almacenamiento de agua potable que forman parte del sistema.

También recibirán mantenimiento preventivo los pozos que sirven de abastecimiento al sistema, a través de la limpieza de tuberías, reemplazo de rejillas, así como mantenimiento de las bombas utilizadas para la extracción del agua cruda.

Alcantarillado Sanitario: El mantenimiento del sistema de alcantarillado sanitario incluye la limpieza y mantenimiento de cámaras de inspección y tuberías; y el uso de trampas de grasa en el hotel (restaurante) y trampas de lodos (sedimentos) en puntos estratégicos para evitar la obstrucción de tuberías.

En cuanto a los tanques sépticos, será responsabilidad de cada propietario la limpieza y retiro de los lodos acumulados, a través de empresas autorizadas para esta actividad.

De igual forma se dará el mantenimiento preventivo a las plantas de tratamiento según el proveedor, y el retiro de los lodos acumulados, a través de empresas autorizadas para esta actividad.

5.4.4 Abandono

Por las características del proyecto, y el uso residencial turístico que tiene destinado, no se ha previsto una fase de abandono del mismo.

En caso de que ocurriera una situación que en definitiva, implicara el abandono del desarrollo, el desalojo será comunicado formalmente, y coordinado con las autoridades correspondientes.

5.4.5 Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase

La Fase de Planificación del proyecto inició en julio del 2012, y se prevé culmine a mediados del 2013.

Se planea que a inicios del 2013, se tendrán las aprobaciones y permisos necesarios para el inicio de la construcción de las cales y demás infraestructuras. La construcción se realizará por etapas, y se estima que demorará alrededor de 15 años, hasta el 2028.

ETAPAS	2012				2013				2014				⇨				2028				2029				⇨			
PLANIFICACIÓN																												
CONSTRUCCIÓN																												
OPERACIÓN																												

Por otra parte, se espera que a inicios del 2014 se pueda iniciar la operación parcial del proyecto.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

Las infraestructuras a desarrollar están constituidas por la red vial, sistemas de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario, tanques sépticos individuales, plantas de tratamiento de aguas residuales, infraestructura para telecomunicaciones, condominios, unidades residenciales y facilidades de uso común.

Entre los equipos a utilizar durante la etapa de construcción podemos mencionar el quipo topográfico de precisión, compactadores, pala, tractor, retroexcavadora, grúas y equipos de izado de materiales, montacargas, camiones volquetes, mezcladoras de concreto y herramientas manuales. También se contará con una concretera en sitio.

5.6 Necesidad de insumos durante la construcción/ejecución y operación

5.6.1 Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)

Los insumos básicos para la realización del proyecto están los materiales de construcción que ya conocemos, acero, arena, grava, concreto, asfalto, tuberías de PVC y cemento, madera para formaletas, clavos y tornillos, zinc, combustible, aceites y lubricantes, equipos de seguridad, medicamentos, agua, otros.

Los materiales necesarios serán abastecidos a través de distribuidores comerciales autorizados en las ciudades de Panamá y Penonomé; se contará con una concretera en sitio para abastecimiento del proyecto.

Agua: La demanda de agua en el proyecto se suplirá a través de las concesiones de agua subterránea que la empresa tramitará ante la ANAM.

Energía: En la actualidad el área circundante al proyecto cuenta con abastecimiento de energía eléctrica por la empresa Gas Natural Fenosa. El promotor del proyecto coordinará con la empresa distribuidora para satisfacer la demanda de energía del proyecto.

Aguas servidas: En la etapa de construcción se utilizarán letrinas portátiles, cuya limpieza estará a cargo de una empresa autorizada para esta actividad. En la fase de operación del desarrollo, los lotes individuales de medina densidad contarán con tanques sépticos individuales. En las áreas de mediana densidad, se construirán plantas de tratamiento sectorizadas.

Vías de acceso: El área cuanta con una vía de acceso única, desde la carreta Panamericana hacia el proyecto, la cual se mantiene transitable todo el año.

Transporte público: El área tiene disponibilidad del servicio de transporte público, de la ruta Panamá – Penonomé, el cual transita por la Vía Interamericana. Adicionalmente,

todas las rutas de transporte hacia el interior del país, transitan por esta vía, lo cual ofrece variedad de opciones de rutas de transporte.

5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación, especialidades, campamento), empleos directos e indirectos generados

Se prevé que durante la etapa de construcción del proyecto se generarán aproximadamente 2,000 plazas de empleo, temporales, directas e indirectas, relacionadas al desarrollo de las actividades constructivas y servicios complementarios (alimentación, hospedaje, transporte, otros).

En la etapa de operación del proyecto se estima que podrían generarse alrededor de 1,000 plazas de empleo permanente, directos e indirectos, relacionados con la operación del proyecto por parte del promotor (mantenimiento de infraestructuras, operación del hotel, otros), así como servicios complementarios demandados por los residentes y turistas (servicio doméstico, alimentación, otros).

5.7 Manejo y Disposición de desechos en todas las fases

5.7.1 Sólidos

Los desechos sólidos propios de la fase de construcción (caliches, retazos de materiales, etc.) se almacenarán en contenedores adecuados y su disposición será responsabilidad conjunta entre el promotor y sus contratistas, garantizando el cumplimiento de las normativas vigentes. Estos residuos sólidos serán dispuestos en el vertedero local.

De igual forma, durante la fase de operación del proyecto los desechos domésticos serán trasladados hacia el vertedero local.

5.7.2 Líquidos

Durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores. Las aguas residuales generadas serán retiradas por la empresa proveedora de las letrinas, autorizada para esta actividad.

Para el manejo de los desechos líquidos durante la fase de operación, en los lotes individuales de 1,000 m^2 – 4,000 m^2 se construirán tanques sépticos individuales. En

las áreas de medina densidad, se instalarán plantas de tratamiento de aereación extendida, sectorizadas (ver plano conceptual de distribución de áreas).

5.7.3 Gaseosos

En lo que respecta a las emisiones de gases durante la etapa de construcción, las mismas se darán producto de la combustión interna de los equipos que se utilizarán. En tal sentido, los equipos recibirán el mantenimiento oportuno para garantizar un funcionamiento óptimo.

Durante la fase de operación se generarán gases provenientes de los automóviles de los propietarios y/o visitantes del proyecto.

5.7.4 Peligrosos

Los desechos peligrosos que se generen durante la fase de construcción (aceites usados, envases de pintura y/o lubricantes, aguas aceitosas, otros) deberán ser escurridos y almacenados en tanques de 55 gal. Los aceites y/o lubricantes, serán retirados por empresas especializadas en esta materia. La disposición de los mismos se realizará de acuerdo con la legislación vigente y será responsabilidad del promotor y sus contratistas.

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo

El área del proyecto se encuentra dentro de la denominada Zona 4 Farallón, creada mediante la Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996. En este sentido, el uso turístico del proyecto es acorde con los planes de desarrollo o del área.

A la fecha, los promotores del proyecto se encuentran realizando el trámite para la aprobación de su Plan Maestro, ante el Ministerio de Vivienda.

5.9 Monto global de la inversión

Para la ejecución del proyecto Agro Playa Blanca, S.A. se estima una inversión aproximada de B/. 10,000,000.00 .

6. Descripción del Ambiente Físico

En esta sección se describen los aspectos ambientales relacionados con el medio físico del estudio de impacto ambiental categoría II, relevantes en el área del proyecto propuesto: suelos, topografía, hidrología, calidad de agua, calidad del aire, ruido, olores, entre otros.

6.1. Formaciones Geológicas Regionales[3]

El Istmo de Panamá está sobrepuesto en un arco insular construido sobre el manto oceánico del cretácico Superior. La Costa oceánica está representada por picrítas básicas y ultra básicas, piroxenitas, garbos y basaltos en almohadas cuyo afloramientos se encuentran localizados en la parte Sur de Panamá , en la Península de Azuero y cerca del Golfo de San Miguel (Weyl, 1980). Estas rocas tienen sobrepuestas sedimentos con deformación acentuada.

El Volcanismo de arco insular y la sedimentación asociada, inicio en el Cretácico superior al Eoceno Inferior a través de Panamá y el mismo se extendió al Cenozoico llegando hasta el presente. Esta secuencia consiste principalmente de flujo y material piroclastico de composición andesitica y basáltica intercalados con sedimentos clásticos y calizas.

El arco insular fue resultado de los procesos de subducción de la Placa tectónica de Coco por debajo de la Placa tectónica del Caribe a lo largo del “Midle American Trench” al Suroeste de Panamá y Costa Rica. La Placa del Caribe ha sido objeto de subdivisiones en el Bloque “Chortis” el cual contiene la costa PreMezosoica. El Bloque adyacente “Chorotega” incluye parte de Costa Rica y el Oeste de Panamá y el mismo contiene únicamente rocas de Mesozoico o más jóvenes.

Panamá es un área tectónicamente activa, situada sobre una miniplaca tectónica a la cual, se ha denominado el Bloque de Panamá. Esta miniplaca, está rodeada por cuatro grandes placas tectónicas: la Placa Caribe, al Norte; la Placa de Nazca, al Sur; la Placa del Coco, al Sudoeste y la Placa Suramericana, al Este.

Nuestro Istmo, surgió hace unos 80 millones de años atrás, por medio de una fisura oceánica, la cual trae como consecuencia un arco de islas de origen volcánico, que actualmente constituye hoy día, la Cordillera Central. Los primeros procesos eruptivos se dieron desde la edad Cretácica y corresponden, al volcanismo submarino. Luego, el volcanismo del Terciario, específicamente del Mioceno, ocupa gran parte del territorio del Istmo. Este volcanismo fue de tipo Continental, muy explosivo y originó la principal

[3] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.

cadena montañosa del país. A esto se le suman los ciclos de sedimentación, desde el período Eoceno hasta el Pleistoceno y los del período actual; conformándose así, la actual configuración geológica y tectónica de Panamá.

6.1.2 Unidades Geológicas Locales[4]

El área de influencia directa del proyecto propuesto se localiza la siguiente formación geológica:

Formaciones de origen Sedimentarias:

- **Formación Río Hato (QR-Aha):** del período Cuaternario, pertenece al grupo Aguadulce, compuesta de conglomerados, areniscas, lutitas, tobas, areniscas semi-consolidadas, pómez.
  Esta formación se localiza en toda la zona del proyecto.

6.1.3 Caracterización Geotécnica

No aplica a este estudio por ser EsIA Categoría II.

6.2 Geomorfología

No aplica a este estudio por ser EsIA Categoría II.

6.3 Caracterización del suelo

6.3.1 Descripción del uso del suelo

De acuerdo al sistema de clasificación de tierras USDA; que considera la capacidad agrológica de los suelos, basados en el principio de la aptitud y rentabilidad que tienen los suelos para producir, por lo tanto se requiere que los suelos sean utilizados de acuerdo a su verdadera capacidad y limitaciones. Los suelos del área del proyecto propuesto se clasifican en clase agrológica IV, son suelos ubicados en paisajes relativamente planos, pequeñas terrazas planas epipedon ócrico, buen drenaje, textura franco arcilloso, poco profundo, erosión laminar, moderada, pérdida parcial del horizonte A. Limitaciones muy severas que limitan su usos para cultivos, requieren de un manejo muy cuidadoso, prácticas de conservación difíciles de aplicar y de mantener.

[4] 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Geológico, escala 1: 1,000,000.

Limitaciones:

a) Suelos muy compactados.
b) Suelos someros.
c) Baja capacidad de retención de agua.
d) Baja fertilidad.
e) Baja productividad.

Estos suelos forman parte de un ecosistema frágil y delicado, al eliminarle la capa vegetal se hacen vulnerables a las perturbaciones antropogénicas, muy susceptibles a la erosión, laminar, formación de cárcavas, erosión filiformes, afectando por sedimentación los drenajes naturales[5].

El uso de los suelos, en el área de influencia del proyecto, según la Cobertura Boscosa de la (ANAM, 2000), nos indica que encontramos los siguientes tipos de usos: uso agropecuario, rastrojo, uso agropecuario de subsistencia[6].

Según las zonas turísticas establecidas por el Instituto Panameño de Turismo, el área de estudio se encuentra en la zona de Desarrollo Turístico N° 4 (Farallón), creada mediante la Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996, cuyo atractivo principal son sus playas[7].

Según el Plan de Ordenamiento Territorial Ambiental de Panamá, indica que las zonas donde se ubicará el proyecto son áreas de uso agropecuario I: preferentemente agrícola. En tiempo pasado el área era utilizada para actividades ganaderas. Hoy día en las áreas adyacentes al proyecto existen cultivos estaciónales de arroz, sorgo, melón y sandía[8].

6.3.2 Deslinde de la propiedad

Los terrenos en donde se desarrollará el proyecto son propiedad del promotor, Agro Playa Blanca, S.A. y tienen los siguientes números de finca: 30466; 22633; 325095; 318984; 23812.

En el Anexo N° 1 se incluyen los certificados de registro público de las propiedades.

[5] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
[6] 2000, Cobertura Boscosa de la República de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).
[7] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[8] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.

6.3.3 Capacidad de uso y aptitud

El sistema de clasificación de tierra fue elaborado por el Servicio de Conservación de los Suelos de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos. En donde las Tierras se han clasificado en 8 clases que se designan con números romanos que van del I al VIII. De la clase I a IV son tierras de uso agrícola, de la V a VII son de uso para pastos, frutales y forestales y la clase VIII son tierras para parques, reservas y otras[9].

La clase de suelo que encontramos en el área de proyecto; según el mapa de Capacidad de Uso son:

- **Clase IV:** Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas.

Son Suelos apropiados para cultivos ocasionales o muy limitados con métodos intensivos. Estos presentan limitaciones muy severas que restringen la elección del tipo de cultivo o requieren un manejo muy cuidadoso y costoso. Puedes ser usado para cultivos agrícolas, pastos y producción vegetal[10].

6.4 Topografía

La topografía presente en el área del proyecto, es relativamente plano, con una pequeña inclinación hacia el sector sur con sitios cuyas pendientes no exceden el 5%, se presentan áreas con disección de las terrazas efectuadas por agentes erosivos. El paisaje muestra un drenaje natural, el cual tiene una trayectoria noreste suroeste, el mismo drena las aguas de escorrentía en tiempo lluvioso hacia un canal principal o hacia la quebrada, que a su vez descarga sus aguas en el río Hato, muy cerca de su desembocadura en el Océano Pacífico, la parte más alta del terreno cuenta con una altura aproximadamente de 20 msnm [11].

6.4.1 Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000

En el Anexo Nº 2 se incluye el plano topográfico.

6.5 Clima

En Panamá durante la estación seca (de 3 meses en duración) se caracteriza por falta de lluvias debido a la acción de los vientos alisios y el movimiento de la zona de

[9] 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa de Clases de Tierras, según Capacidad de Uso, escala 1: 1,000,000.
[10]2003, Estudio de Suelo, Consorcio TLBG/UP
[11] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.

convergencia intertropical en el Istmo. El régimen pluviográfico en el área de estudio está influenciado por la Zona de Convergencia Intertropical, la cual es responsable de que en Panamá se originen dos periodos climáticos. Durante la estación lluviosa del año (Mayo-Diciembre) el promedio de lluvia es 3200 milímetros (mm) (lado Atlántico) y 2100 mm (lado Pacífico). La cantidad de lluvia por década varía debido a ciclos meteorológicos, afectados principalmente por el sistema El Niño/La Niña; el año más seco del siglo XX en 1997, debido al efecto fuerte de El Niño[12].

De acuerdo con el sistema de clasificación de Koppen, las condiciones climáticas del área de estudio son bastantes uniformes, las cuales, corresponde al Clima Tropical de sabana (**Awi**): lluvia anual > 1000 mm, varios meses con lluvia < 60 mm[13].

El área del proyecto, forma parte del denominado arco seco, el cual se extiende desde el sector de Chame en la provincia de Panamá hasta el sur de la provincia de Los Santos, zona esta que se caracteriza por registrar una baja precipitación, la cual generalmente alcanza un promedio anual entre 1,000 y 1,500 milímetros, con temperatura lluviosa, que generalmente va de junio a diciembre, luego entre enero y mayo un período seco en donde generalmente no llueve. La temperatura promedio anual es de 26˚ C[14].

6.5.1 Temperatura

Según, el Atlas Nacional de la República de Panamá, la Temperatura Media Anual para el área del proyecto es de 26.4°C a 27°C[15].

6.5.2 Precipitación

En la zona donde se encuentra el proyecto se presentan las precipitaciones más bajas en relación al resto del país, con valores inferiores a los 1,000 mm. A continuación se presenta datos comparativos entre el 2009, 2010 y 2011, siendo para los tres años el mes de febrero con menor precipitación. Un hecho relevante es que para el año 2009, el mes de febrero no registró lluvias. Por otro lado el mes más lluvioso se registra para los tres años en el mes de noviembre. El promedio de precipitación anual para la estación Río Hato es de 1504.1 mm.

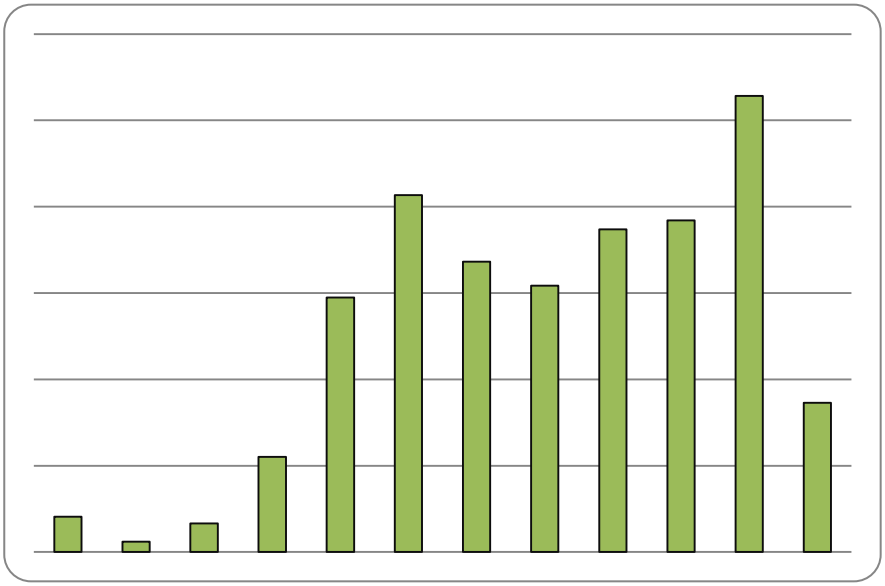
[12] Ampliación del Canal de Panamá Proyecto del Tercer Juego de Esclusas. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II. Ensanche y Profundización del Cauce de la Entrada Pacífica del Canal de Panamá. Abril 2007.
[13] 2007, Atlas Nacional del Instituto Tommy Guardia Nacional, Mapa Clasificación de Climas (según Koppen), escala 1:2,000, 000
[14] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
[15] 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Temperatura Media Anual del Aire Superficial, escala 1:1, 000,000.

Precipitación Promedio Mensual y Promedio Anual (mm), Periodo 2009-2010 y 2011, Estación Río Hato

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2009	19.9	0.0	5.4	19.7	107.8 i	126.9 i	160.8 i	157.0	131.4	224.1	287.1	20.9	1261.0 i
2010	0.0	3.3	5.4	70.2	159.4 i	325.9	187.4	102.6	145.1	180.0	262.2 i	126.5	1568.0 i
2011	41.4	15.0	38.9	75.6	175.1	167.3	156.1	203.0	284.2	172.1	243.0	111.7	1683.4
Prom	20.4	6.1	16.6	55.2	147.4	206.7	168.1	154.2	186.9	192.1	264.1	86.4	1504.1
Max	41.4	15.0	38.9	75.6	175.1	325.9	187.4	203.0	284.2	224.1	287.1	126.5	1683.4
Min	0.0	0.0	5.4	19.7	107.8	126.9	156.1	102.6	131.4	172.1	243.0	20.9	1261.0

i= datos incompletos
Fuente: Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A., Gerencia de Hidrometeorología, 2012.

Precipitación media anual, Periodo 2009, 2010 y 2011, Estación Río Hato



Fuente: ETESA, Gerencia de Hidrometeorología, 2012.

En el área del proyecto, se presenta una baja precipitación bien marcada para los meses de enero, febrero y marzo, mientras que la intensidad de lluvias se da en los meses de octubre y noviembre.

6.6. Hidrología[16]

Las principales fuentes de agua que se encuentran en la zona del área de estudio son: Río Hato y la Quebrada Aguas Claras.

El área del proyecto se haya dentro de la cuenca Nº 138, entre los Ríos Antón y Caimito, la particularidad de esta cuenca es la siguiente: tiene identificado el Río Chame como el Río Principal y está compuesta por varias subcuencas entre ellas: Río Farallón, Río Majagual, Río Las Guías, Río Agallal, Río Cotoncito, Río Cotón, Río Corona, Río Mata Ahogado, entre otras.

El proyecto se ubica entre los cursos del Río Hato y la Quebrada Aguas Claras, siendo el Río Hato el principal curso de agua en el sector, de interés por su cercanía al proyecto (su cauce limita el margen Oeste de la finca donde se ubica el proyecto). El Río Hato representa la base de erosión local del sector; la orientación de su cauce es aproximadamente NNW-SSE, con algunos pequeños recodos. Su recorrido es de aproximadamente de 33 km y desemboca en el Golfo de Panamá, por consiguiente pertenece a la vertiente del Pacífico. Este río es alimentado por otros afluentes menores, como las quebradas Grande, Los Pollos, Coralillos y Aguas Claras, las que recibe en mayor parte en su margen izquierda.

La quebrada Aguas Claras nace en una elevación de 50 m.s.n.m. en las cercanías a la comunidad de Los Pollos, y luego sigue su curso con dirección sur – suroeste en casi todo su recorrido de unos 7 Km, hasta unirse con el Río Hato en su margen izquierda, que desemboca a su vez en el Golfo de Panamá.

6.6.1 Calidad de aguas superficiales

El área del proyecto se haya dentro de la cuenca Nº 138, entre los Ríos Antón y Caimito, las fuentes de agua que se encuentran cercanas al proyecto son: Río Hato, Quebrada Aguas Blancas, Río Chico.

Estudios de la Calidad de Aguas realizados por la Autoridad Nacional del Ambiente en el Río Chico, indican que el ICA (índice de la calidad del agua), se encuentra entre 50 y 70 que la califica como calidad media. El deterioro de la calidad del agua se da producto de actividades domésticas comerciales e industriales vertidas directamente a cuerpos de agua sin tratamiento.

[16] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.

Las aguas superficiales del área del proyecto y su amplio entorno corren hacia el sur, drenando sus aguas directamente hacia el mar.

La calidad de agua superficial del Río Hato se evidencia en los análisis de laboratorio de las muestras tomadas como parte de este estudio, las cuales se presentan en el Anexo N° 4.

6.6.1. a. Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)[17]

Se presenta un resumen de datos históricos de los caudales del Río Hato por un período de 25 años, aforos realizados por el entonces INRENARE, hoy ANAM (Cuencas Hidrográficas, Departamento de Recursos Hídricos). Los aforos fueron realizados en el sitio del puente del Río Hato sobre la carretera Interamericana, provincia de Coclé, y el último dato corresponde al aforo hecho en el puente de acceso al área del proyecto Desarrollo Turístico Buena Ventura.

Los registros históricos indican que para el mes de julio del año 1975 fue el mayor incremento en el caudal del Río y el menor registrado fue para abril de 1990.

Aforos sobre el puente del Río Hato, carretera Interamericana

Fecha	Caudal Río Hato	
	m3/s	l/s
23-Mar-75	0.376	376
16-Abr-75	0.347	347
30-Abr-75	0.307	307
14-May-75	0.626	626
11-Jul-75	1.831	1,831
12-Feb-84	0.575	575
28-Abr-87	0.285	285
07-Feb-90	0.445	445
09-Abr-90	0.259	259
21-Sep-94	1.321	1,321

[17] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.

Aforos sobre el puente del Río Hato, carretera Interamericana

Fecha	Caudal Río Hato	
	m3/s	l/s
11-Ene-00	1.671	1,671
03-Feb-00	1.11	1,110
16-May-00	0.783	783

Fuente: CEMARE-ANAM, citado en EIA preparado por CEDSA para concesión de agua superficial de Buenaventura Development Corp.

Informe de Medición de Caudal del Río Hato, 19 de enero del 2008

Secciones	Ancho (m)	Profundidad (m)	Área (m^2)	Velocidad (m/s)	Caudal (m^3/seg.)
Área Total de la Sección (m^2)			**5.464**	**Caudal Total (m^3/s)**	**1.16096**

Fuente: Estudio Hidrológico Canalización del Río Hato en su Desembocadura, HidroGeo Servicios Consultores, S.A., 19 de enero de 2008.

Informe de Medición de Caudal del Río Hato, 24 de mayo del 2008

Secciones	Ancho (m)	Profundidad (m)	Área (m^2)	Velocidad (m/s)	Caudal (m^3/seg.)
Área Total de la Sección (m^2)			**4.20**	**Caudal Total (m3/s)**	**0.572**

Fuente: Estudio Hidrológico Canalización del Río Hato en su Desembocadura, HidroGeo Servicios Consultores, S.A., 24 de mayo de 2008.

6.6.1.b Corrientes, mareas y oleajes

Geográficamente, el área del proyecto se ubica en las costas del litoral Pacífico, Golfo de Panamá.

La entrada del Golfo se localiza en la Latitud 7.5° N al este de Punta Mala en la península de Azuero, con una profundidad de 200 m. Hacia el Sur la profundidad se incrementa rápidamente a valores entre 2,000 y 3,000 m. en la Latitud 6° N. Las corrientes en el Golfo de Panamá son generadas por el efecto de las mareas, las corrientes oceánicas y los vientos.

Entre los efectos principales de los vientos del norte sobre las costas panameñas, se encuentra el fenómeno oceanográfico llamado "Afloramiento Costero", el cual se caracteriza por emerger aguas profundas, desde los 150 m de profundidad aproximadamente. La consecuencia oceanográfica más evidente de este fenómeno es la disminución de la temperatura superficial del mar, la cual en los casos más extremos desciende desde los 25°C hasta 20°C, en la estación seca. Por el contrario, la temperatura de la superficie del mar en el resto de las costas panameñas no presenta grandes variaciones y generalmente, oscila entre 26°C y 28°C. (Atlas Nacional, 2007)[18].

6.6.1. b1 Corrientes[19]

En el área del Golfo de Panamá, de manera global, la principal circulación superficial es producto de la corriente de Colombia, cuyas aguas penetran al Golfo por el sur-este y sale hacia el sur, sur-oeste, en las cercanías de la Península de Azuero (movimiento contra el reloj). Su velocidad de desplazamiento (0.3-1.5 nudos/0.15-0.9 m/seg) varía según la época del año, y su mayor magnitud se observa durante la época lluviosa, debido a los vientos septentrionales que soplan con más fuerza, en dicho período (Fleming, 1938, 1939; Bennett, 1965; U.S.N.O.O., 1995; Glynn & Mate, 1997).

6.6.1. b2 Mareas

Las mareas en el Pacífico de Panamá, se clasifican como semi-diurnas y se les considera muy predecibles. Dentro de las mismas podemos observar variaciones en el nivel del mar, máximo y mínimo (marea alta y marea baja), de 3 a 4 niveles, durante el ciclo de marea (que se lleva a cabo aproximadamente cada 24 horas 50 minutos) (Glyn, 1972).

En cuanto a la variación de los niveles máximos y mínimos de la marea (amplitud), la misma varía de acuerdo a diferentes factores como: el estado de la luna (máximo durante la luna llena y la luna nueva; mínimo amplitud durante el cuarto creciente y cuarto menguante), conexión con aguas oceánicas, fondos próximos al área, entre otros[20]. Las Mareas oscilan entre los 17 pies en pleamar, punto más alto donde llegan las mareas hasta 0.2 pies en bajamar, estas oscilaciones tienen una variación de seis horas y 14 minutos entre marea y marea lo cual no tiene un efecto directo con la formación de los bancos de arena, e indirectamente permite que la acumulación se mantenga homogénea en el área[21].

[18] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[19] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[20] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009
[21] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.

6.6.2 Aguas subterráneas

Las aguas subterráneas son abundantes y de buena calidad química en la mayoría de las provincias. En la provincia de Coclé, Península de Azuero y Darién; sin embargo, las aguas subterráneas son escasas y presentan problemas de salinidad o dureza[22].

6.6.2. a. Identificación de Acuífero[23]

De acuerdo al mapa hidrológico de Panamá a escala 1: 1,000,000 publicado por ETESA en el año de 1999, tenemos en el área del proyecto lo siguiente: Acuíferos predominantemente intergranulares (continuos generalmente no consolidados).

- **Acuíferos moderadamente productivos, de permeabilidad variable (A-3):** el sitio corresponde a los denominados acuíferos de extensión variable, libres o confinados, constituidos por sedimentos clásticos, consolidados y poco consolidados y depósitos costeros. La calidad de las aguas es generalmente buena aunque es posible captar aguas salobres en ciertas áreas cerca de la costa. Su acuífero productivo es de Q= 3 - 10m³/h.

6.7. Calidad del aire[24]

La contaminación ambiental la podríamos definir como el efecto de alterar nocivamente las condiciones normales del medio ambiente por agentes químicos o físicos. Cuando se habla de contaminación del aire, se refiere a la alteración negativa de este componente del medio ambiente.

En el área del proyecto no existen fuentes fijas de emisiones contaminantes tales como industrias, fábricas, talleres, etc. Sin embargo, se dan actividades agropecuarias que en cierta forma pueden influir en la calidad del aire por el uso de herbicidas y/o pesticidas, muy utilizados en la agricultura.

La calidad del aire del área del proyecto se evidencia en los análisis de laboratorio de las muestras tomadas como parte de este estudio, los resultados se presentan en el Anexo N° 4.

[22] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[23] 1999, Departamento de Hidrometeorologia de Panamá, ETESA, Mapa Hidrogeológico de Panamá, escala 1:000,000
[24] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.

6.7.1. Ruido[25]

Las actividades que se desarrollan en el área pocas veces ocasionan, ruidos que pudieran afectar la salud humana. Las actividades presentes en la zona son recreativas y agropecuarias, con un flujo vehicular que pudiera ocasionar niveles sonoros dispersos y no intensos en las áreas cercanas al proyecto.

Los niveles de ruido del área del proyecto, se presentan en el Anexo N° 4.

6.7.2 Olores

Hoy en día el olfato, junto con el sentido de la vista, se mantiene como un factor clave de aceptación o rechazo de nuestro entorno. Este hecho es particularmente importante cuando una población está expuesta a determinados olores, como por ejemplo, olores procedentes de una instalación industrial. Bajo condiciones desfavorables la población afectada puede llegar a percibir tales olores como un peligro a su salud, ocasionando descontentos. Esta percepción negativa puede ser tan negativa como cualquier otro problema ambiental[26].

En términos generales este tipo de olores tienden a disiparse en distancias relativamente cortas desde las fuentes de emisión (30 a 100 metros), con lo cual, podemos decir que en el área del proyecto no existen fuentes emisoras de olores molestos.

6.8 Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a las Amenazas naturales en el área

Los fenómenos naturales ya sean de origen geológico, hidrológico y atmosférico como sismos, inundaciones, tsunamis o maremotos, erupciones volcánicas, deslizamientos, etc. son eventos que presentan un peligro latente que bien puede considerarse, como una amenaza para el desarrollo socioeconómico de un país[27].

El sitio donde se ubicara el área del proyecto, no percibe amenazas naturales capaces de producir riesgos graves, emergencias o desastres. Las características naturales del

[25] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[26] Ampliación del Canal de Panamá Proyecto del Tercer Juego de Esclusas. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II. Ensanche y Profundización del Cauce de la Entrada Pacífica del Canal de Panamá. Abril 2007
[27] Documento Marco: Proyecto Gestión Local de Riesgo en la provincia de Bocas del Toro

sitio, lo hacen idóneo para este tipo de proyecto, exento de probabilidades de riesgo por amenazas naturales que puedan generar emergencias[28].

6.9 Identificación de los sitios propensos a inundaciones

Este fenómeno podría considerarse natural si el volumen de agua rebasara, la capacidad de la cuenca actualmente poco intervenida. En las inmediaciones del proyecto, ni por parte del Río Hato o la quebrada localizada a lo interno del sitio, pese a condiciones extremas de lluvias, nunca han amenazado el sitio con inundaciones que pudiera originar situaciones de emergencias. No obstante, suele originarse por actividades humanas, cuya necesidad de subsistencia, las lleva a ubicarse en áreas aluviales propensas a inundaciones[29].

El área del proyecto se encuentra en la cuenca entre el Río Antón y el Río Caimito, para esta cuenca la susceptibilidad a inundaciones es moderada[30].

6.10 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos

En el área de estudio, no se observan efectos importantes de erosión, aunque está desprovista de su cobertura vegetal primaria. Gran parte de estos suelos han sido sometidos por varias décadas a labores de cultivo y pastoreo, sin embargo se observan obras de conservación de suelos lo cual ha ayudado a minimizar los efectos de la erosión[31].

Los deslizamientos son provocados por la combinación de varios factores, dentro de los cuales se destacan: pendientes abruptas, condiciones del agua subterránea, suelo o rocas con bajas resistencia, uso inadecuado de los suelos, largos periodos de lluvias intensas, erosión y movimientos tectónicos (sismos)[32].

Según el mapa de susceptibilidad a deslizamientos por distritos del Atlas Nacional 2007, indica que el área de estudio tiene un nivel de susceptibilidad entre baja a moderada.

[28] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
[29] Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
[30] 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Susceptibilidad a Inundaciones por Cuenca, escala 1:2,000,000.
[31] Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
[32] Atlas Nacional, 2007, Instituto Nacional Tommy Guardia.

7. Descripción del Ambiente Biológico

A continuación se describe el ambiente biológico en el sitio del proyecto y su área de influencia.

Descripción del Área de Estudio

El sitio del proyecto es un polígono localizado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. El mismo abarca en su mayoría áreas de rastrojos y potreros con arboles dispersos de no más de 15 metros de altura. Se encuentran a su vez sitios de vegetación ribereña que corre a lo largo de la quebrada Aguas Claras que atraviesa el terreno y a orillas del río Hato. También se encuentra un sitio de manglar ubicado en un pequeño estero cerca a la desembocadura de la quebrada Aguas Claras al río.

Metodología

Para realizar este estudio se utilizó la metodología de Evaluación Ecológica Rápida (EER) desarrollada por The Nature Conservancy (TNC) (Sobrevira & Bath, 1992), diseñada para obtener información científica preliminar y confiable en un corto período de tiempo. Los pasos más importantes para realizarla son: Revisión de bibliografía secundaria, utilización de fotografía área y digital y verificación en campo de la información obtenida.

El trabajo de campo incluyó a profesionales en las áreas de botánica, ornitología, mastozoología, herpetología y biología marina. Los sitios visitados se georeferenciaron con un GPS marca Garmin. Con los datos registrados de las especies observadas se les determinó su estado de conservación bajo lo criterios establecidos por las leyes nacionales (EPL), por el Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna (CITES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). La metodología por componente se describe a continuación.

Flora

El estudio de la flora se llevó a cabo recorriendo en su totalidad el polígono y anotando puntos de coordenadas a lo largo y ancho del mismo. Se observó la vegetación en toda el área recorrida; la identificación de las especies, en su mayoría, se llevó a cabo en el campo, en caso de dudas, se colectaron muestras botánicas y se llevaron al Herbario de la Universidad de Panamá para su debida identificación.

Descripción de la vegetación en el área de estudio.

Fauna

Aves

Se realizó una búsqueda generalizada por ser un método que genera información sobre riqueza de especies de un área en poco tiempo (Ralph *et al.,* 1996). El censo se inició en la mañana y terminó hacia el atardecer. El recorrido se hizo a pie, muy lento, observando el suelo, los troncos, las ramas, el follaje en general, el agua, sus bordes, barrancos y el espacio aéreo, sobre los hábitats, mediante prismáticos 7x35 (Bausch & Lomb) y a simple vista. Durante el recorrido se anotó la categoría del hábitat (playa, bosque seco, bosque ribereño, potrero y manglar), nombre de las especies encontradas y la condición o tipo de ave (caza, raptoras, polinizadoras, semilleras, frugívoras, piscívoras, insectívoras, crepusculares o nocturnas, locales y migratorias).

La ruta del recorrido se trazó desde la playa hacia el manglar luego el Bosque Seco, el potrero para finalizar en el bosque ribereño.

Se consideró como evidencia de reproducción los adultos con sus juveniles. Se tomaron fotografías con una cámara (LUMIX Panasonic DMC-F2) de los ecosistemas, espejos de agua y de las principales actividades que se realizaron en cada uno de los distintos ecosistemas. Se fotografiaron las especies en acciones de alimentación, reposo, vuelo y otras, indicadoras de la manera como sobreviven o se desempeñan en el ambiente donde habitan.

Parte del recorrido para la identificación de las aves.
Se utilizan los prismáticos para observar las aves en el Manglar.

A cada fotografía se le anotó una leyenda que incluyó el nombre común y el nombre científico y un breve comentario. Para la identificación de las especies de aves se utilizaron las guías de campo de NGS (1999), Ridgely & Gwynne (1993), Ponce & Muschett, Angehr & Dean (2010) y las claves taxónomicas de Wetmore (1965, 1968, 1972) y Wetmore *et al.* (1984). Para la actualización sistemática y el ordenamiento filogenético se siguió a la A.O.U. (1998) y Angehr & Dean (2010). Los nombres comunes utilizados incluyen algunos presentados por Ridgely & Gwynne (1993).

Se confeccionó un listado taxonómico de las especies de aves detectadas ya sea por observaciones directas o por sus cantos, incluyendo la familia, el orden y el nombre común de cada ave, así como el estado de conservación y su condición de residente o migratoria. El juego de imágenes a continuación de estas líneas muestran las vistas de los hábitats muestreados en el polígono de Agro Playa Blanca, S.A., y su área de influencia indirecta.

Parte del bosque secundario.

Ecotono, área abierta-bosque seco.

Mamíferos

La metodología de mamíferos estuvo orientada a la identificación de especies. Los datos de campo fueron complementados con encuestas para obtener la mayor cantidad de información sobre las especies de mamíferos que se encontraban en el área de estudio. Para el inventario de los mamíferos de la zona se realizaron búsquedas generalizadas a través de caminatas e interpretación de rastros.

Con el propósito de observar los mamíferos se realizaron caminatas en los sitios de muestreos y áreas cercanas a las fuentes de agua. Las caminatas consistieron en la búsqueda de rastros (huellas, heces, sonidos y sitios de alimentación) siguiendo las técnicas de Aranda (1981).

Con los datos registrados de las especies observadas se les determinó su estado de conservación bajo lo criterios establecidos por las leyes nacionales (EPL), por el Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna (CITES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Herpetofauna

Para el inventario de anfibios y reptiles los métodos utilizados fueron búsquedas generalizadas e identificación por canto. La búsqueda generalizada se realizó caminando y revisando el terreno, debajo de la hojarasca, debajo de troncos y piedras, en cavidades, charcas, orillas de ríos, quebradas y cualquier sitio que se considerara apropiado. La identificación por canto consistió en recorrer el área de estudio y registrar los individuos basados en sus vocalizaciones. Este último tipo de muestreo se utilizó principalmente para la identificación de los anuros más que de los reptiles. Las búsquedas se realizaron de día.

La mayor parte de los individuos fueron identificados en campo, con la ayuda de las claves para anfibios y reptiles de Ibáñez et al. (1999), Pérez-Santos (1999), Savage (2002), Solórzano (2004). Luego de su identificación cada individuo fue devuelto al sitio en donde se encontró.

<u>Ecosistemas Acuáticos</u>

Peces

Dentro del sitio de estudio la fauna acuática se monitoreo en tres cuerpos de agua: el río Hato que limita el terreno al oeste, una quebrada sin nombre que limita el terreno al este y un pequeño estero que se forma en la salida de la quebrada al río, el que es utilizado como puerto de desembarco por pescadores de la zona.

Río Hato.

Estero de la quebrada Aguas Claras, en el área de influencia indirecta.

Vistas de la quebrada Aguas Claras antes de la desembocadura y arriba antes del puente sobre la carretera, en el límite del terreno.

Para la captura de los peces en charcas abiertas con poca vegetación circundante y en zona de rápidos se utilizo atarrayas de lance de 6 pies de diámetro con malla de 1/4 de pulgada. Los peces se identificaron in situ con ayuda de las claves taxonómicas de Meeke Hildrebrand (1928), Bussing (1998), se fotografiaron y fueron devueltos al río.

Tomando en cuenta la presencia de distintas especies de macroinvertebrados, como crustáceos y moluscos, de igual forma se identificaban en campo, ayudándose con claves como las de Méndez (1981), Abele y Kim (1989); se fotografiaron y posteriormente fueron devueltas al río.

Muestreo con atarraya.

Muestreo con red de mano.

Con los datos registrados a las especies observadas se les determinó su estado de conservación bajo lo criterios establecidos por las leyes nacionales (EPL), por el Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna (CITES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

En el cuadro a continuación se incluye la ubicación georeferenciada de los puntos de muestreo biológico. En el Anexo N°3 se puede observar el mapa de Puntos de Muestreo de Biología.

Sitios	Coordenadas UTM	
	Este	Norte
Punto 1	592108	922964
Punto 2	522175	922022
Punto 3	592237	922181
Punto 4	592093	922200
Punto 5	592242	922640
Punto 6	592051	922323
Punto 7	591864	922495
Punto 8	591821	922552
Punto 9	592093	922581
Punto 10	591520	923013
Punto 11	591883	923116
Punto 12	592374	923247

Sitios	Coordenadas UTM	
	Este	Norte
Punto 13	592438	923096
Punto 14	591511	922945
Punto 15	591575	922886
Punto 16	591743	922777
Punto 17	592014	922439
Punto 18	592283	922797
Punto 19	592408	923007
Punto 20	592438	923065
Punto 21	592188	922609
Punto 22	592237	922257
Punto 23	592086	922052
Punto 24	592116	921989
Punto 25	592154	922026
Punto 26	592335	922014

Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

7.1 Características de la flora

De acuerdo con el sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge, los Bosques Secos Tropicales y Subtropicales se encuentran en áreas donde el promedio de temperatura anual es mayor a 17°C, la precipitación anual es mayor a 250 mm y menor de 2000 mm con un promedio de evapotranspiración potencial que excede la unidad de la precipitación. La mayor proporción de este ecosistema se encuentra distribuido en África, y en las islas tropicales del mundo, en donde del 70 al 80% del área boscosa corresponde a este tipo de bosque.

El bosque seco tropical y el Bosque seco pre-montano ocupan el 10% del territorio de Panamá, aunque ya no quedan prácticamente vestigios de su vegetación original, debido a que es la zona donde siempre los humanos han preferido establecerse, aún antes de la conquista. (Tierras bajas de Panamá, Coclé, Herrera, Los Santos y una pequeña área en la Península de Garachiné). Especies características (no exclusivas) del bosque seco en Panamá son: cedro amargo, cedro espino, caoba, algarrobo, roble, corotú, jobo, cabimo, harino, amargo, quira, guachapalí, cholo pelao, olivo, Manca

caballo, frijolillo, copa de oro o Copete; el chumico y el nance en las zonas de suelos más degradados y diferentes especies de mangles en las fajas costeras.

Según las categorías de la UNESCO utilizadas para crear el Mapa de Vegetación de Panamá el sitio del estudio posee dos tipos de vegetación: (SP.B) Sistema productivo con vegetación leñosa natural o espontánea significativa (<10%) y (I.A.5.) Bosques de Manglar.

La vegetación predominante en el sitio del estudio son potreros y herbazales con algunos árboles dispersos de alturas que no sobrepasan los 15 metros, y representados por especies pioneras las cuales pueden resistir la colonización de algunas gramíneas.

De los diferentes tipos de cobertura vegetal, en el área del estudio se identifican tres, las cuales se describen a continuación:

Herbazales y potreros

Esta categoría de vegetación se caracteriza por presentar vegetación herbácea, principalmente de la familia Poaceae (Gramíneas), con algunos arbustos y árboles dispersos. Estos ecosistemas son el resultado de la colonización de áreas carentes de vegetación boscosa y que han sido cubiertas por estas especies pioneras en cierto modo.

Este es un sistema biológico muy simple, con pocas especies, ya que las gramíneas son muy agresivas y remplazan la vegetación natural cuando el terreno es abierto y desprovisto de bosque.

En el sitio de estudio es el tipo de vegetación más abundante, la misma hoy en día corresponde a potreros que anteriormente fueron utilizados por el IDIAP para cultivo de arroz en fangueo (conv.pers. Sr. Aris), en la actualidad existe ganado vacuno en el área que pasta libremente. Las especies dominantes en este tipo de vegetación son especímenes de la familia de las gramíneas o Poaceae con algunos arboles de Mango (*Mangifera indica*), Corotú (*Enterolobium cyclocarpum*), Guácimo (*Guazuma ulmifolia*) entre otros, y especies herbáceas como la Ortiga (*Urtica sp.*), Heliconia o Gallito (*Heliconia* latispatha) y especies trepadoras o bejucos como el Balsamino (*Momordica charantia*).

Vegetación de potreros y herbazales, la más abundante del sitio de muestreo.

Manglares

Los manglares son bosques de plantas leñosas tolerantes a la sal, caracterizados por su común habilidad para crecer y prosperar a lo largo de litorales protegidos de las mareas, y se localizan entre sedimentos salinos frecuentemente anaeróbicos. Los manglares están dominados por un grupo de especies típicamente arbóreas que han desarrollado adaptaciones fisiológicas, reproductivas y estructurales que les permiten colonizar sustratos inestables y áreas anegadas, sujetas a los cambios de las mareas de las costas tropicales y subtropicales protegidas del oleaje (estuarios).

En el área de influencia indirecta del proyecto, la Quebrada Aguas Claras desemboca en el estuario formado por la desembocadura del Río Hato en la que aun existe un parche de bosque de manglar. Entre las especies dominantes en este sitio se tienen: el Mangle rojo (*Rhizophora mangle*), Mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y el Mangle botón (*Conocarpus erectus*).

Vegetación ribereña

Esta vegetación se caracteriza por recorrer cursos de agua ya sean ríos, quebradas, riachuelos, lagos, entre otros. En su mayoría esta compuesta por plantas bajas como helechos y algunas monocotiledoneas, a su vez posee un estrato arbóreo. Es importante su conservación para el mantenimiento del curso de agua que rodean.

En el sitio de estudio existe una quebrada sin nombre que esta rodeada de arboles de entre 5 metros y 20 metros de altura, especies como el Espavé (*Anacardium excelsum*), el Jobo (*Spondias mombin*), el Algarrobo (*Hymenaea courbaril*) son las especies de árboles dominantes en el curso de esta quebrada.

Cabe mencionar que en todo el polígono se ha utilizado el Balo (*Gliricidia sepium*) como cerca viva que bordea todo el terreno, y a su vez la misma ha formado pequeños bosques cercanos a la quebrada.

Vegetación ribereña al fondo de la imagen.

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)

A continuación se muestra el listado de especies de plantas en el sitio de estudio.

Familia	Especie	Autoridad	Nombre Común
ANACARDIACEAE	*Anacardium excelsum*	(Kunth) Skeels	Espavé
ANACARDIACEAE	*Mangifera indica*	L.	Mango
ANACARDIACEAE	*Spondias mombin*	L.	Jobo
ANACARDIACEAE	*Spondias purpurea*	L.	Ciruela
ARACEAE	*Dieffenbachia sp.*		Millonaria silvestre
ARALIACEAE	*Sciadodendrum excelsum*	Grisep.	Jobo Lagarto
ARECACEAE	*Cocos nucifera*	L.	Coco
ARECACEAE	*Bactris maraja*	Mart.	
BROMELIACEAE	*Bromelia pinguin*	L.	Pita
BURSERACEAE	*Bursera simaruba*	(L.) Sarg.	Cholo pelao
COMBRETACEAE	*Conocarpus erectus*	L.	Mangle Boton
COMBRETACEAE	*Laguncularia racemosa*	C.F. Gaertn.	Mangle Blanco
COSTACEAE	*Costus sp.*		
CUCURBITACEAE	*Momordica charantia*	L.	Balsamino
HELICONIACEAE	*Heliconia latispatha*	Benth.	Gallito
FABACEAE/Cae.	*Hymenaea courbaril*	L.	Algarrobo
FABACEAE/Mim.	*Acacia collinsii*	Saff.	Cachito
FABACEAE/Mim.	*Enterolobium cyclocarpum*	(Jacq.) Grisep.	Corotú
FABACEAE/Mim.	*Copaifera aromatica*	Dwyer	Cabimo
FABACEAE/Pap.	*Desmodium sp.*		
FABACEAE/Pap.	*Andira inermis*	(W. Wright) DC.	Harino
FABACEAE/Pap.	*Gliricidia sepium*	(Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo
LORANTHACEAE	*Psittacanthus sp.*		
MALVACEAE	*Apeiba tibourbou*	Aubl.	Cortezo
MALVACEAE	*Gossypium barbadense*	L.	Algodón
MALVACEAE	*Guazuma ulmifolia*	Lam.	Guácimo
MALVACEAE	*Helicteres*	Kunth	Guácimo torcido

Familia	Especie	Autoridad	Nombre Común
	guazumifolia		
MALVACEAE	*Luehea seemannii*	Triana & Planch.	Guácimo colorao
MALVACEAE	*Sida sp.*		
MALVACEAE	*Taliparitti tiliaceum*	(L.) Fryxell	Majaguillo de playa
MARANTHACEAE	*Calathea sp.*		
MORACEAE	*Ficus sp.*		
PASSIFLORACEAE	*Passiflora sp.*		
PIPERACEAE	*Piper* sp.		Hinojo
POACEAE	*Saccharum officinarum*	L.	Caña de Azúcar
POACEAE	*Sp.1*		
POLYGONACEAE	*Coccoloba uvifera*	(L.) L.	Uvito de playa
RHIZOPHORACEAE	*Rhizophora mangle*	L.	Mangle rojo
RUBIACEAE	*Genipa americana*	L.	Jagua
RUBIACEAE	*Psychotria sp.*		Cafecillo
THEOPHRASTACEAE	*Jacquinia macrocarpa*	Cav.	Tuliviejo
URTICACEAE	*Cecropia peltata*	L.	Guarumo
URTICACEAE	*Urtica sp.*		Ortiga
VERBENACEAE	*Lantana camara*	L.	Cinco negritos
VERBENACEAE	*Tectona grandis*	L.f.	Teca
VITACEAE	*Cissus sp.*		
ZYNGIBERACEAE	*Renealmia sp.*		

Fuente: Trabajo de campo, J. García y colaboradores.

7.1.2 Inventario de Especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción

Dentro del área de influencia indirecta del proyecto, encontramos los manglares los cuales se encuentran protegidos, tanto por ley dentro de la República de Panamá, como internacionalmente publicados o considerados en listas, como la Lista Roja de la UICN. A continuación un cuadro con las especies de mangle y su categoría de protección.

Familia	Especie	Nombre Común	Estado de conservación	
			EPL	UICN
COMBRETACEAE	*Conocarpus erectus*	Mangle botón	VU	LC
COMBRETACEAE	*Laguncularia racemosa*	Mangle blanco	EN	LC
RHIZOPHORACEAE	*Rhizophora mangle*	Mangle Rojo	EN	LC

Nota: **EPL**: VU vulnerable; EN en peligro; **UICN:** LC bajo riesgo.
Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

7.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso del suelo en una escala de 1:20,000

En el Anexo N° 3 se incluye el Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo, en escala 1:20,000.

7.2 Características de la fauna

A continuación se describen las características de la fauna en el sitio del proyecto y su área de influencia.

Aves

Se identificaron 64 especies de aves agrupadas en 13 órdenes, 27 familias y dos en la categoría de incertae sedis, siendo el orden Passeriformes el más representativo con nueve familias y 27 especies, la familia más representativa fue Tyrannidae con nueve especies, seguida por las familias Ardeidae, Columbidae, Scolopacidae e Icteridae con siete, cinco, cuatro y cuatro especies, respectivamente, las 21 familias restantes presentaron tres o menos especies cada una. Esta riqueza de especies corresponde al 6.9% de las reportadas por Ridgely & Gwynne (1993) para Panamá, al 6.6% de las informadas por Angehr & Dean (2010) para el Panamá. Cabe señalar que la baja cantidad de especies y de familias del presente trabajo estuvo influida por el tiempo de muestreo.

No debemos perder de vista que por el área de estudio pasan automóviles, bicicletas y personas que habitan en la zona, lo cual pudo influir en el número de especies y de familias de aves detectadas, tanto para las locales como para las migratorias. Pacifi *et al.* (2008) y Goodwin & Shriver (2011) anotan que el ruido de fondo, la cobertura vegetal y la distancia del punto de muestreo reducen la probabilidad de detección de aves mediante cantos o llamadas.

Se registraron cinco especies migratorias, son el playero aliblanco, el playero coleador, el playero occidental, el zarapito trinador y el pibí oriental. Estas especies son visitantes invernales que utilizan la zona costera del polígono de Agro Playa Blanca, S.A. como ruta de paso hacia Norte y Suramérica, las cuales buscan alimento, refugio y descanso durante sus largos viajes.

Excluyendo las 10 especies residentes incluidas bajo algún criterio de conservación, las 49 especies restantes que incluyen aves marinas, aves de agua dulce, aves de áreas abiertas, aves de bosque secundario y aves de áreas urbanas, aunque no están consideradas bajo ningún estado de conservación, se verán afectadas por los cambios que se den en la zona, lo cual repercutirá en la inestabilidad de sus poblaciones, alterando sus períodos reproductivos y el grado de supervivencia de sus poblaciones.

En el siguiente cuadro se detallan las especies de aves registradas y el estado de conservación de cada una.

Familia	Especie	Nombre Común	Estado de Conservación			F	Status
			EPL	CITES	UICN		
TINAMIDAE	*Crypturellus soui*	tinamú chico	+			V	R
CRACIDAE	*Ortalis cinereiceps*	chachalaca cabecigris	+			O	R
ODONTOPHORIDAE	*Colinus cristatus*	codorniz crestada				O	R
PELECANIDAE	*Pelecanus occidentalis*	pelícano pardo				O	R
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax brasilianus*	cormorán neotropical				O	R
ANHINGIDAE	*Anhinga anhinga*	aninga				O	R
FREGATIDAE	*Fregata magnificens*	fregata magnífica				O	R
ARDEIDAE	*Ardea alba*	garceta grande				O	R
	Egretta thula	garza nívea				O	R
	Egretta caerulea	garza azul chica				O	R
	Bubulcus ibis	garza bueyera				O	R
	Nyctanassa violacea	garza nocturna coroniamarilla				O	R
	Nycticorax nycticorax	garza nocturna coroninegra				O	R
	Cochlearius cochlearius	garza cucharón				O	R
CATHARTIDAE	*Coragyps atratus*	gallinazo negro				O	R
ACCIPITRIDAE	*Elanus leucurus*	elanio coliblanco		2		O	R
	Buteogallus meridionalis	gavilán sabanero		2		O	R
	Buteo magnirostris	gavilán caminero		2		O	R
FALCONIDAE	*Milvago chimachima*	caracara cabeciamarillo		2		O	R
SCOLOPACIDAE	*Tringa semipalmata*	playero aliblanco				O	M

Familia	Especie	Nombre Común	Estado de Conservación			F	Status
			EPL	CITES	UICN		
	Actitis macularius	playero coleador				O	M
	Numenius phaeopus	zarapito trinador				O	M
	Calidris mauri	playero occidental				O	M
COLUMBIDAE	*Patagioenas speciosa*	paloma escamosa	+			V	R
	Patagioenas cayennensis	paloma colorada	+			O	R
	Columbina talpacoti	tortolita rojiza				O	R
	Claravis pretiosa	tortolita azul				O	R
	Leptotila verreauxi	paloma rabiblanca				V/O	R
CUCULIDAE	*Piaya cayana*	cuco ardilla				O	R
	Tapera naevia	cuclillo listado				V	R
	Crotophaga ani	garrapatero piquiliso				O	R
CAPRIMULGIDAE	*Nyctidromus albicollis*	tapacamino común				O	R
TROCHILIDAE	*Chlorostilbon assimilis*	colibrí jardinero		2	LR	O	R
	Amazilia tzacatl	colibrí colirufo		2		O	R
ALCEDINIDAE	*Megaceryle torquata*	martín pescador grande				O	R
	Chloroceryle americana	martín pescador verde				O	R
PICIDAE	*Melanerpes rubricapillus*	carpintero coronirrojo				V/O	R
THAMNOPHILIDAE	*Thamnophilus doliatus*	batará barreteado				O	R
	Cercomacra tyrannina	hormiguero negruzco				O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Estado de Conservación			F	Status
			EPL	CITES	UICN		
TYRANNIDAE	*Camptostoma obsoletum*	tiranolete-silbador sureño				V/O	R
	Elaenia flavogaster	elenia penachuda				V/O	R
	Todirostrum cinereum	espatulilla común				V/O	R
	Contopus virens	pibí oriental				O	M
	Myiarchus panamensis	copetón panameño				O	R
	Pitangus sulphuratus	bienteveo grande				O	R
	Myiozetetes similis	mosquero social				O	R
	Tyrannus melancholicus	tirano tropical				O	R
	Tyrannus savana	tijereta sabanera				O	R
INCERTAE SEDIS	*Pachyramphus polychopterus*	cabezón aliblanco				O	R
VIREONIDAE	*Hylophilus flavipes*	verdillo matorralero				V/O	R
HIRUNDINIDAE	*Stelgidopteryx ruficollis*	golondrina alirrasposa sureña				O	R
	Progne chalybea	martín pechigris				O	R
TROGLODYTIDAE	*Thryothorus rufalbus*	soterrey rufiblanco				V/O	R
	Thryothorus modestus	soterrey modesto				V	R
	Troglodytes aedon	soterrey común				V/O	R
THRAUPIDAE	*Thraupis episcopus*	tangara azuleja				V/O	R
EMBERIZIDAE	*Sporophila americana*	espiguero variable				O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Estado de Conservación			F	Status
			EPL	CITES	UICN		
	Arremonops conirostris	gorrión negrilistado				O	R
INCERTAE SEDIS	*Saltator striatipectus*	saltador listado				O	R
ICTERIDAE	*Sturnella militaris*	pastorero pechirrojo				O	R
	Sturnella magna	pastorero oriental				O	R
	Quiscalus mexicanus	negro coligrande				O	R
	Cacicus cela	cacique lomiamarillo				O	R
FRINGILLIDAE	*Euphonia luteicapilla*	eufonía coroniamarilla				V/O	R

Nota: **EPL**: Especie Protegida por Legislación Nacional; **CITES**: Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna: 1: Citada en el Apéndice 1, 2: Citada en el Apéndice 2, 3: Citada en el Apéndice 3; **UICN**: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: LR: de bajo riesgo, Vu: vulnerable, DD: datos insuficientes, EP: En peligro, CR: Críticamente en peligro. **F**.: Fuente: O: observación; V: Vocalización. #: Son consideradas endémicas regional. **Status** (M) Migratoria, (R) Residente
Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

A continuación se muestran fotografías de algunas de las especies de aves registradas en el área.

Garza bueyera (*Bubulcus ibis*), parada junto al ganado caballar. Aquí la garza consume los insectos espantados por los caballos mientras se alimentan. Ave diurna, insectívora y carnívora.

Garza nocturna coroniamarilla (*Nyctanassa violacea*), adulta, parada en rama de mangle. Ave diurna, se alimenta de peces e invertebrados, principalmente, cangrejos.

Gallinazo negro (Coragyps atratus), parado en poste de cerca que delimita el potrero. Ave diurna y carroñera.

Gavilán sabanero (Buteogallus meridionalis), parado en rama de arbusto en medio del herbazal. Ave diurna, rapaz y se alimenta de vertebrados terrestres.

Tortolita rojiza (Columbina talpacoti), pareja de aves cinegéticas, diurnas y frugívoras. Nótese al macho a la izquierda y a la hembra a la derecha.

Tapacamino común (Nyctidromus albicollis). Ave nocturna, descansa durante el día, en la rama de un mangle, insectívora. Su coloración críptica le da seguridad ante sus depredadores.

Martín pescador grande (Megaceryle torquata) vocaliza en rama de guácimo, probablemente, llama a su pareja o demarca territorio. Ave diurna y piscívora.

Tirano tropical (Tyrannus melancholicus), percha desde una rama de arbusto al borde del herbazal. Ave diurna, insectívora y frugívora

Tijereta sabanera (Tyrannus savana), explora desde rama de arbusto en medio del herbazal. Ave diurna e insectívora.

Martín pechigris (Progne chalybea), percha desde el alambrado eléctrico. Ave diurna e insectívora.

Pastorero oriental (Sturnella magna), adulta, vocaliza desde las ramas de un arbusto en el área abierta. Ave diurna, frugívora e insectívora.

Mamíferos

Se encontraron un total de 8 especies distribuidas en 7 familias y 5 órdenes. Entre los mamíferos más relevantes que se encuentran en el área están: gato manglatero, ñeque, gato solo, muleto entre otros.

En el cuadro se detallan las especies de mamíferos registradas y su estado de conservación.

Orden	Familia	Especie	Nombre Común	Estado de Conservación		
				EPL	CITES	UICN
RODENTIA	Dasyproctidae	*Dasyprocta punctata*	Ñeque			LC
	Muridos	*Rattus rattus*	Rata común			LC
	Sciudidae	*Sciurus variegatoides*	Ardilla blanca			LC
CARNIVORA	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Gato manglatero			LC
		Nasua narica	Gato solo			LC
LAGOMORPHA	Leporide	*Sylvilagus brasiliensis*	Muleto			LC
XENARTHRA	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Armadillo de nueve banda			LC
DIDELPHIMOPHIA	Didelphidae	*Didelphys marsupialis*	Zorra común			

Nota: **EPL**: Especie Protegida por Legislación Nacional; **CITES**: Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna: 1: Citada en el Apéndice 1, 2: Citada en el Apéndice 2, 3: Citada en el Apéndice 3; **UICN**: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: LC: de bajo riesgo, VU: vulnerable, DD: datos insuficientes, EN: En peligro, CR: Críticamente en peligro.
Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

Imágenes de restos óseos de mamíferos (cúbito y radio) sin identificar en el área del proyecto.

Anfibios y reptiles

Se observaron un total de 11 especies de reptiles, siendo las más comunes los borriqueros y merachos, también se observaron sitios de anidación de huevos de la iguana verde en el área.

En el punto de coordenada 592175 E y 922022 N se observaron aproximadamente 16 tortugas muertas de la especie *Lepidochelys olivacea,* cerca al área del proyecto. Según lo apreciado estos animales son capturados en alta mar con las redes de pesca y traídos al embarcadero donde son descuartizadas para su venta o consumo. Esta es una política ilegal ya que son especies protegidas por leyes nacionales e internacionales.

En cuanto a los anfibios se reportan 3 especies distribuidas en 2 familias.

En el cuadro se listan las especies de reptiles y anfibios identificados en el sitio del proyecto.

Familia	Especie	Nombre común	Estado de Conservación		
			EPL	CITES	UICN
REPTILES					
CORYTOPHANIDAE	*Basiliscus basiliscus*	Meracho			
GEKKONIDAE	*Sphaerodactylus argus*	Geko			
POLYCHROTIDAE	*Anolis lionotus*	Lagartija			LC
EMYDIDAE	*Trachemys scripta*	Jicotea	VU		LC
IGUANIDAE	*Iguana iguana*	Iguana verde	VU	2	
TEIIDAE	*Ameiva ameiva*	Borriguero			
	Ctecnosaura similis	Iguana negra			
BOIDAE	*Boa constrictor*	Boa	VU		
COLUBRIDAE	*Oxybelis aeneus*	Bejuquilla café			
	Oxybelis fulgidus	Bejuquilla verde			
CHELONIIDAE	*Lepidochelys olivacea*	Lora, golfina	EN	3	VU
ANFIBIOS					
BUFONIDAE	*Rinella marina*	Sapo común			LC
HYLIDAE	*Dendropsophus microcephalus*	Rana arborícola amarilla			LC
	Engyptomops pustulosus	Sapito túngara			

Nota: **EPL**: Especie Protegida por Legislación Nacional: VU: Vulnerable; EN: En peligro; **CITES**: Convenio Internacional para el Tratado de Especies de Flora y Fauna: 1: Citada en el Apéndice 1, 2: Citada en el Apéndice 2, 3: Citada en el Apéndice 3; **UICN**: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: LC: de bajo riesgo, VU: vulnerable, DD: datos insuficientes, EN: En peligro, CR: Críticamente en peligro.
Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

A continuación se muestran imágenes de anfibios y reptiles encontrados en el sitio del proyecto.

Ctenosaura similis (iguana negra), observada en el área del proyecto.

Fauna Acuática

La fauna acuática registrada es el resultado del muestreo de dos cuerpos de agua, la quebrada Aguas Claras, que es el límite oriental del proyecto y el río Hato que es el límite occidental. En los dos cuerpos de agua se registraron peces, en la quebrada en menor proporción ya que es más pequeña y con mucho menos caudal que el río.

La quebrada Aguas Claras se recorrió en toda su extensión a lo largo del polígono del terreno y el río Hato, solo en algunas secciones dentro de los límites del terreno.

La ictiofauna está representada por dos órdenes, cuatro familias, siete géneros y siete especies. De éstas la más representativa es la familia Characidae con dos especies: *Astyanax ruberriumus y Roeboides guatemalensis* y hay dominio de especies periferales como el pargo amarillo (*Lutjanus argentrventris***)** y la guabina (*Gobiomorus maculatus*).

También se destaca la presencia del molusco *Neritina virgínea* y el crustáceo *Macrobrachium tenellum.*

Gobiomorus maculatus(Guabina).

Lutjanus argentrventris (Pargo amarillo).

Neritina virgínea (Chelele).

Macrobrachium tenellum.

El siguiente cuadro el listado de las especies de fauna acuática registradas en la zona y el grado de protección según los organismos nacionales e internacionales.

Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	EPL	CITES	UICN
PECES						
Perciformes	Centropomidae	*Centropomus robalito*	Robalo			
	Mugilidae	*Mugil curema*	Lisa			
	Characidae	*Astyanax fasciatus*	Sardina			
		Roeboides guatemalensis	Choveca			
	Eleotridae	*Gobiomorus maculatus*	Guabina			
	Lutjanidae	*Lutjanus argentiventris*	Pargo amarillo			
Ciprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilopsis elongata*	Parivivo			
CRUSTACEOS						
Natantia	Palaemonidae	*Macrobrachium tenellum*	Camarón			
MOLUSCOS						
Gasteropodos	Niritidae	*Neritina virginae*	Chelele			

Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

7.2.1 Inventario de Especies amenazadas, vulnerables, endémicas y en peligro de extinción

Aves

Dentro del grupo de las aves se reportaron cuatro especies protegidas por las leyes nacionales, dentro de UICN está considerada una especie y dentro del apéndice 2 de CITES hay seis especies.

Las cuatro especies protegidas por las leyes panameñas (EPL) fueron el tinamú chico, la chachalaca cabecigris, la paloma colorada y la paloma escamosa, las cuales son especies de interés cinegético y comercial (Cobos, 1992). Además, estas cuatro especies son típicas de hábitat de bosque secundario y rastrojos (Méndez, 1979).

Dentro del apéndice 2 de CITES están las rapaces diurnas y los colibríes, entre las cuales están el gavilán caminero, el gavilán sabanero, el elanio coliblanco, el caracara cabeciamarilla, el colibrí colirrufo y el colibrí jardinero, este último, también considerado en bajo riesgo (LR) según la UICN. Estas especies se encuentran amenazadas, sin embargo, están bajo poca o ninguna presión por tráfico ya que no hay referencias de que esta actividad esté afectando a sus poblaciones. Estas aves están, mayormente, amenazadas por la pérdida de hábitat (Araúz, 2004)

A pesar del efecto negativo que tiene la caza desmedida en las aves silvestres, no es ella en particular el único factor que contribuye a la gravedad de la gradual eliminación de algunas de nuestras aves de caza y otros animales importantes de esta nación. Esta lamentable situación está siendo provocada, principalmente, y en la mayoría de los casos, por la eliminación progresiva de los habitas en donde viven estas especies (Méndez 1979).

Mamíferos

Dentro del grupo de los mamíferos se encuentran en los listados de la UICN, 7 especies de las 9 encontradas en el sitio del proyecto. Todas están categorizadas como en “bajo riesgo” Podemos citar como ejemplo el ñeque. El grupo de expertos de la UICN consideran que su población tiende a la estabilidad. (E. Lessa, et. al., 2008)

Herpetofauna

En cuanto a los anfibios y reptiles dentro de las especies encontradas esta la *Lepidochelys olivacea,* Tortuga Lora, la cual se encuentra protegida tanto por Ley

Nacional, como internacionalmente apareciendo en los listados tanto de CITES como en el Lista roja de la UICN.

Según las publicaciones de la lista roja esta tortuga se encuentra en estado de vulnerabilidad, más que por sus huevos y carne, por la pesca incidental, es decir quedan atrapadas en las redes de pescas, y las mismas en su mayoría son desechadas, como es el caso que se reporta en el sitio de la desembocadura de la quebrada Aguas Claras donde existe hoy día un puerto de pescadores, y en el que aproximadamente habían 16 tortugas muertas.

En cuanto a los anfibios encontrados en el sitio del proyecto, 7 se encuentran en la Lista Roja de la UICN. A pesar de encontrarse en la categoría de "bajo riesgo" no se les debe dejar de prestar cierta atención ya que los anfibios en general son muy susceptibles a los cambios drásticos en su entorno, provocando colapsos en las poblaciones y extinción masiva de las mismas.

Fauna acuática

No hay ninguna especie dentro de las colectadas que se encuentren dentro de alguna categoría de protección a nivel nacional e internacional.

7.3 Ecosistemas frágiles

Tanto el ecosistema de bosque seco como el manglar albergaron una alta riqueza de taxa resaltando el alto grado de fragilidad a los cuales están sometidos estos ecosistemas frente a la destrucción de sus hábitats a causa de la expansión urbana como consecuencia del abrupto crecimiento poblacional humana. Cualquier cambio en la estructura de estos ecosistemas conllevará a un aislamiento poblacional que repercutirá en la densidad de la fauna en la zona. La construcción de nuevas estructuras urbanas producto del crecimiento poblacional, la construcción de salinas, de estanques para cultivos de camarones son algunas de las posibles utilidades que se le dan a estas áreas provocando un deterioro ambiental evidente que repercute en la biodiversidad de la zona.

En el caso de la fauna acuática todo el sistema de estero que se encuentra dentro del manglar se puede considerar un ecosistema frágil por sus características de servir de refugio alimentación y hábitats para muchas especies tanto de fauna acuática como terrestre.

7.3.1 Representatividad de los ecosistemas

El ecosistema más representativo para la fauna terrestre es el Bosque Seco, seguido del manglar .En el caso de las aves en el bosque seco hay ocho órdenes, 17 familias y 32 especies, seguido por el manglar con ocho órdenes, 13 familias y 23 especies (Cuadro 8). La baja riqueza de especies en los ecosistemas restantes puede responder a la reducida extensión de los hábitats. La alta riqueza de especies en estos dos ecosistemas atiende a la presencia de una mayor diversidad de microhábitat favoreciendo la búsqueda de diferentes tipos de alimento y sitios para perchar (Stiles & Skutch, 2003). Ahora bien, ningún ecosistema presentó todas las especies y familias registradas y ninguna especie estuvo en todos los ecosistemas. El negro coligrande visitó el mayor número de ecosistemas, fueron cuatro, no se le registró en el bosque ribereño. El gallinazo negro, el bienteveo grande y el soterrey común estuvieron en tres ecosistemas, quince especies estuvieron en dos ecosistemas y 45 sólo se detectaron en uno.

Atendiendo a que 45 especies (70%) sólo se registraron en un ecosistema, resalta la importancia de cada ecosistema de Agro Playa Blanca, S.A. para las aves, por lo que cualquier cambio en la zona generará consecuencias notables en la avifauna, obligándolas a emigrar hacia zonas vecinas alterando el equilibrio poblacional de esta nueva área conllevando a un mayor grado de competencia por espacio y recurso provocando un desequilibrio poblacional.

En el cuadro a continuación se clasifican las especies de aves registradas en cada ecosistema muestreado: playa, potrero, bosque seco, manglar, y bosque ribereño.

Familia	Especie	Nombre Común	Ecosistemas muestreados					F	Status
			Pla	Po	BS	MN	BR		
TINAMIDAE	*Crypturellus soui*	tinamú chico			√			V	R
CRACIDAE	*Ortalis cinereiceps*	chachalaca cabecigris			√			O	R
ODONTOPHORIDAE	*Colinus cristatus*	codorniz crestada			√			O	R
PELECANIDAE	*Pelecanus occidentalis*	pelícano pardo	√					O	R
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax brasilianus*	cormorán neotropical				√		O	√
ANHINGIDAE	*Anhinga*	Aninga	√			√		O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Ecosistemas muestreados					F	Status
			Pla	Po	BS	MN	BR		
	anhinga								
FREGATIDAE	*Fregata magnificens*	fregata magnífica	√			√		O	R
ARDEIDAE	*Ardea alba*	garceta grande				√		O	R
	Egretta thula	garza nívea				√		O	R
	Egretta caerulea	garza azul chica				√		O	R
	Bubulcus ibis	garza bueyera		√	√			O	R
	Nyctanassa violacea	garza nocturna coroniamarilla				√		O	R
	Nycticorax nycticorax	garza nocturna coroninegra				√		O	R
	Cochlearius cochlearius	garza cucharón				√		O	R
CATHARTIDAE	*Coragyps atratus*	gallinazo negro	√	√		√		O	R
ACCIPITRIDAE	*Elanus leucurus*	elanio coliblanco		√				O	R
	Buteogallus meridionalis	gavilán sabanero		√	√			O	R
	Buteo magnirostris	gavilán caminero		√				O	R
FALCONIDAE	*Milvago chimachima*	caracara cabeciamarillo			√	√		O	R
SCOLOPACIDAE	*Tringa semipalmata*	playero aliblanco	√					O	M
	Actitis macularius	playero coleador	√					O	M
	Numenius phaeopus	zarapito trinador	√					O	M
	Calidris mauri	playero occidental	√					O	M
COLUMBIDAE	*Patagioenas speciosa*	paloma escamosa			√			V	R
	Patagioenas cayennensis	paloma colorada			√	√		O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Ecosistemas muestreados					F	Status
			Pla	Po	BS	MN	BR		
	Columbina talpacoti	tortolita rojiza		√	√			O	R
	Claravis pretiosa	tortolita azul		√				O	R
	Leptotila verreauxi	paloma rabiblanca			√			V/O	R
CUCULIDAE	*Piaya cayana*	cuco ardilla			√			O	R
	Tapera naevia	cuclillo listado			√			V	R
	Crotophaga ani	garrapatero piquiliso			√			O	R
CAPRIMULGIDAE	*Nyctidromus albicollis*	tapacamino común				√		O	R
TROCHILIDAE	*Chlorostilbon assimilis*	colibrí jardinero					√	O	R
	Amazilia tzacatl	colibrí colirufo			√			O	R
ALCEDINIDAE	*Megaceryle torquata*	martín pescador grande				√		O	R
	Chloroceryle americana	martín pescador verde				√	√	O	R
PICIDAE	*Melanerpes rubricapillus*	carpintero coronirrojo		√				V/O	R
THAMNOPHILIDAE	*Thamnophilus doliatus*	batará barreteado		√		√		O	R
	Cercomacra tyrannina	hormiguero negruzco			√			O	R
TYRANNIDAE	*Camptostoma obsoletum*	tiranolete-silbador sureño			√			V/O	R
	Elaenia flavogaster	elenia penachuda		√				V/O	R
	Todirostrum cinereum	espatulilla común			√	√		V/O	R
	Contopus virens	pibí oriental			√			O	M
	Myiarchus panamensis	copetón panameño			√	√		V	R
	Pitangus	bienteveo		√	√		√	O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Ecosistemas muestreados					F	Status
			Pla	Po	BS	MN	BR		
	sulphuratus	grande							
	Myiozetetes similis	mosquero social			√			O	R
	Tyrannus melancholicus	tirano tropical		√	√			O	R
	Tyrannus savana	tijereta sabanera		√				O	R
INCERTAE SEDIS	*Pachyramphus polychopterus*	cabezón aliblanco			√			O	R
VIREONIDAE	*Hylophilus flavipes*	verdillo matorralero			√			V/O	R
HIRUNDINIDAE	*Stelgidopteryx ruficollis*	golondrina alirrasposa sureña		√		√		O	R
	Progne chalybea	martín pechigris		√				O	R
TROGLODYTIDAE	*Thryothorus rufalbus*	soterrey rufiblanco			√			V/O	R
	Thryothorus modestus	soterrey modesto			√			V	R
	Troglodytes aedon	soterrey común		√		√	√	V/O	R
THRAUPIDAE	*Thraupis episcopus*	tangara azuleja		√	√			V/O	R
EMBERIZIDAE	*Sporophila americana*	espiguero variable		√	√			O	R
	Arremonops conirostris	gorrión negrilistado				√		O	R
INCERTAE SEDIS	*Saltator striatipectus*	saltador listado				√		O	R
ICTERIDAE	*Sturnella militaris*	pastorero pechirrojo		√				O	R
	Sturnella magna	pastorero oriental		√				O	R
	Quiscalus mexicanus	negro coligrande	√	√	√	√		O	R

Familia	Especie	Nombre Común	Ecosistemas muestreados					F	Status
			Pla	Po	BS	MN	BR		
	Cacicus cela	cacique lomiamarillo			√			O	R
FRINGILLIDAE	*Euphonia luteicapilla*	eufonía coroniamarilla			√			V/O	R

Nota: Pla: playa; Po: potrero; BS: bosque seco; MN: manglar; BR: bosque ribereño; F.: Fuente: O: observación; V: Vocalización. *:Status (M) Migratoria, (R) Residente
Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

Para la fauna acuática el sistema hidrológico que se da en la zona es el mejor representado. Se tiene la presencia de un sistema de agua dulce que lo provee el río y luego un sistema de agua salobre producto de la mezcla del mar con el río lo que produce un estero que se considera uno de los ecosistemas más productivos a nivel mundial.

8. Descripción del Ambiente Socioeconómico

Dentro de las características demográficas del Distrito de Antón, corregimiento de Río Hato, abordaremos tres comunidades que se encuentran en el área de influencia del proyecto, tales Boca de Río Hato, Farallón y Río Hato (cabecera), en la se pretende conocer su población en base a su composición social, como también su crecimiento natural y su distribución.

8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El Proyecto Agro Playa Blanca, S.A. se encuentra ubicado en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

En la actualidad, el área del proyecto está ubicada dentro de la denominada Zona 4 Farallón, creada mediante la Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996, la cual establece la prioridad de uso y desarrollo de facilidades turísticas
.
En el área existen otros proyectos turísticos, como Wyndham Grand Playa Blanca Resort, Playa Blanca y Buenaventura.

8.2 Características de la población (nivel cultural y educativo)

La composición del grupo humano predominante en el área de influencia del proyecto es el grupo hispano-indígena o de origen campesino de ascendencia latina. Al igual existen moradores de origen afrodescendientes.

8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos

El proyecto está ubicado en el corregimiento de Río Hato, se tiene acceso al mismo con facilidad desde la vía interamericana.

Para el año 2010, de acuerdo a los datos del Censo de Población y Vivienda de la Contraloría General de la República de Panamá, el distrito de Antón alcanzó la cifra de 19,324 habitantes, con una densidad de 76.2 por km^2.

De acuerdo a la comparación de los tres últimos censos de población (1990,2000, 2010), resulta que los corregimientos ubicados en el área de influencia del proyecto, han reportado un aumento de población.

Superficie, población y densidad de población del área de influencia del Proyecto Agro Playa Blanca, S.A., según distrito y corregimiento: censos de 1990 a 2010.

Distrito y corregimiento	Superficie (Km^2)	Población			Densidad (habitantes por Km^2)		
		1990	2000	2010	1990	2000	2010
Antón	**253.6**	**11,406**	**13,716**	**19,324**	**45.0**	**54.1**	**76.2**
Chirú	113.6	2,518	2,830	3,623	22.2	24.9	31.9
Río Hato	140.0	8,888	10,886	15,701	63.5	77.7	112.1

Fuente: Contraloría General de la República, 2010.

Distribución por edad y sexo

La población del área de influencia del proyecto está compuesta por una mayor proporción de una población masculina, aunque no de manera significativa (Contraloría General de la República, 2001).

Distribución de la población según Sexo

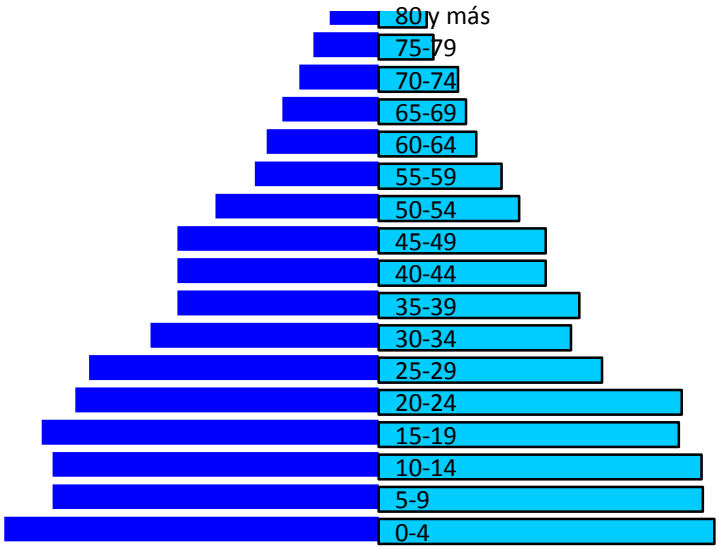
Distrito, Corregimiento y Lugar Poblado	Total de la Población	Hombres	Mujeres
Antón	**54,632**	**28,177**	**26,455**
El Chirú	3,623	1,884	1,739
El Chirú	531	280	251
Palo Verde	556	287	**269**
Pueblo Nuevo	741	383	**358**
Río Hato	15,701	7,992	**7,709**
Río Hato (cabecera)	**5,615**	**2,865**	**2,750**

Fuente: Contraloría General de la República, 2001.

La estructura de edades de la población panameña se caracteriza por ser una composición etérea de tipo piramidal, en la cual los niños y jóvenes son la mayoría de la población y conforman la base de la pirámide. El resto de la población va reduciendo su participación a medida que avanzan en edad, hasta llegar a la cúspide de la pirámide, donde se ubica la población con mayor edad y con una participación muy reducida.

En el gráfico, se observa una base de la pirámide de rangos de edad del distrito de Antón, donde el rango de edad más grande es el representado por la población de 0 a a19 años, seguida de 20 a 29 años y se reduce entre las edades de 30 a 39 años. Pese al reporte de un aumento en edades juveniles, el mismo no se muestra proporcionalmente estable, ya que entre las edad de 30 a 34 años reporta un disminución significativa.

Estimación de rango de edad de la población del Distrito de Antón, provincia de Coclé: año 2012.



Fuente: CGR, 2006. Estimaciones y proyecciones de la población en la República de Panamá, por provincia, Comarca indígena y distrito, según sexo y edad: años 2000-2015 y 2020

Grupo de edad de la población del área de estudio.

Lugar poblado	Porcentaje de población menor de 15 años	Porcentaje de población de 15 a 64 años	Porcentaje de población de 65 y más años
El Chirú	27.12	59.32	**13.56**
Palo Verde	27.88	61.87	**10.25**
Pueblo Nuevo	32.12	58.57	**9.31**
Río Hato	**30.54**	**62.17**	**7.28**

Fuente: CGR, 2011. Volumen I: Lugares Poblados de la República. XI Censo de Población y VII de Vivienda, 2010 : Resultados Finales.

El mayor grupo de edad de la población del área de estudio lo representa la población de 15 a 64 años de edad, sin embargo, a destacar que en la comunidad de Pueblo Nuevo el porcentaje de la población menor de 15 años es mayor que los otros lugares poblados estudiados.

Algunos indicadores sociales del área de estudio.

Lugares poblados	Promedio de habitantes por vivienda	Índice de masculinidad (hombres por cada 100 mujeres)	Porcentaje de hogares con jefe hombre	Porcentaje de hogares con jefe mujer	Mediana de edad de la población total
El Chiru	3.7	111.6	69.59	30.41	28
Palo Verde	4.3	106.7	63.78	36.22	28
Pueblo Nuevo	4.4	107.0	65.71	34.29	25
Río Hato	3.8	104.2	67.73	32.27	26

Fuente: CGR, Censo de Población y Vivienda, 2010.

Escolaridad

La Educación es un factor determinante en la productividad económica de un país, ya que entre mayor es la preparación educativa del joven mayor será las oportunidades de conseguir un trabajo bien remunerado y por consiguiente se disminuirá la pobreza y mejora de la calidad de vida. El derecho a la educación constitucionalmente es obligatorio y gratuito en la enseñanza primaria básica y su cobertura es satisfactoria a nivel de todo el país. Sin embargo, los niveles de educación pre-media y media, ha reportado una mejoría, aunque sigue siendo baja en comparación con la cobertura educativa a nivel primario. En la provincia de Herrera, en la cual se encuentra la cuenca del río Parita la población estudiantil fue de 25,852 estudiantes. Estos estudiantes disponen de 366 escuelas con un total de 1,427 aulas disponibles y 483 docentes. En resumen, resulta un promedio de 17 estudiantes por docentes y una disposición de 18 estudiantes por aula escolar. El detalle por categoría se muestra en el cuadro siguiente.

Número de escuelas, matrícula, docentes y aulas de nivel primario, premedio y medio oficial, año escolar 2007.

Nivel	N° Escuelas	Estudiantes	Docentes	Aulas
Preescolar	157	3,814	212	223
Primaria	176	12,288	585	810
Premedia	14	5,101	329	320
Media	5	3,267	237	

Fuente: CGR, Servicio de educación, año 2010.

Existe la alternativa que ofrece centros escolares privados, que es utilizada por aproximadamente 1,382 estudiantes (al 2007) atendidos por 123 docentes. La población estudiantil que más utiliza esta alternativa es a nivel primario, donde se encuentra el 49 %de la poblacion estudiantil que asiste a centros particulares (educación privada).

Número de escuelas, matrícula, docentes y aulas de nivel primario, premedio y medio particular en el año escolar: 2007.

Nivel	N° Escuelas	Estudiantes	Docentes	Aulas*
Preescolar	5	220	14	14
Primaria	4	680	27	30
Premedia	2	239	42	30
Media	3	243	37	

Fuente: CGR, Servicio de educación, año 2010.

8.2.2 Índice de mortalidad y morbilidad

En el distrito de Antón tiene una tasa de 0.4 de nacimientos vivos y 1.5 en nacimientos de residencia.

Nacimientos vivos por lugar de ocurrencia en el distrito de Antón (2010).

Área, ciudad, provincia, distrito	Nacimientos vivos								
	Ocurrencia				Residencia				Índice de masculinidad (por 100 mujeres)
	Total		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	
	Nº	%			Nº	%			
Antón	139	0.2	65	74	861	1.3	445	416	107

Fuente: Contraloría General de la República, Estadísticas Vitales, Volumen II, Nacimientos Vivos, 2010.

Las tasas de mortalidad son indicadores que provienen de disposiciones sociales, en especial la de mortalidad infantil es indicador sensible de bienestar social en las diferentes regiones donde se analiza un área en particular.

La tasa de mortalidad para el 2003 en la provincia de Coclé era de 13.9.

Defunciones por lugar de ocurrencia en el distrito de Antón, (2010).

Área, ciudad, provincia, distrito	Defunciones								
	Ocurrencia				Residencia				Índice de masculinidad (por 100 mujeres)
	Total		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	
	Nº	%			Nº	%			
Antón	112	0.7	75	37	239	1.4	150	89	169

Fuente: Contraloría General de la República, Estadísticas Vitales, Volumen II, Nacimientos Vivos, 2010.

Las cinco principales causas de mortalidad en la provincia, de acuerdo a los registros del año 2005 son:

1. Tumores malignos, (71)
2. Enfermedades cerebro vasculares, (48)
3. Enfermedades isquémicas del Corazón, (32)
4. Accidentes, suicidios, homicidios y otras violencias, (27)
5. Otras Enfermedades del corazón, (31)

A pesar que en comparación del año 2004, existe una disminución promedio del 31% en estos casos de mortalidad; las enfermedades del corazón (cardiacas) se mantuvo casi igual, (30, en el 2004). Un hecho notable es que entre la población mayor de 10 años, existe un alto índice de personas con impedimento. En este sentido, Pesé es el sector mayor número de personas (700) con impedimentos.

8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas

La economía local y regional se verá impactada positivamente por el desarrollo del Proyecto, y la población directamente beneficiada será aquella que demanda algunos servicios que la comunidad de Farallón aún no satisfacen tales como la farmacia, la lavandería y cajero de tarjeta de crédito, entre otros.

De acuerdo a datos suministrados de la Contraloría General de la República, el 43.3% de la población de 10 años y más de edad se encuentran ocupados.

Población económicamente activa.

Distrito, corregimiento y lugar poblado	Total	Con menos de tercer grado de primaria aprobado	Ocupados	
			Total	En actividades agropecuarias
Antón	44,669	1,886	18,673	2,703
El Chirú	2,952	116	1,236	203
El Chirú	446	15	185	20
Palo Verde	447	14	191	15
Pueblo Nuevo	579	20	219	15
Río Hato	12,968	445	5,355	446
Río Hato	4,506	146	1,995	164

Fuente: CGR, 2011. Volumen I: Lugares Poblados de la República. XI Censo de Población y VII de Vivienda, 2010 : Resultados Finales.

Población económicamente activa.

Distrito, corregimiento y lugar poblado	Total	No económicamente activa	Analfabeta	Con impedimento físico
Antón	44,669	23,047	1,510	1,903
El Chirú	2,952	1,555	103	108
El Chirú	446	251	9	14
Palo Verde	447	218	15	17
Pueblo Nuevo	579	336	15	30
Río Hato	12,968	5,847	344	465
Río Hato	4,506	2,308	108	181

Fuente: CGR, 2011. Volumen I: Lugares Poblados de la República. XI Censo de Población y VII de Vivienda, 2010 : Resultados Finales.

La mediana de ingreso mensual de la población por hogar de B/.282.00 a nivel del distrito de Antón, inferior a registrado a nivel de los corregimientos del área de influencia del proyecto y comunidades correspondientes al área de influencia del proyecto, Sin embargo, a nivel de lugar poblado, Río Hato con B/.350.00 reporta una mediana de ingreso mensual por hogar superior al resto de los lugares poblados estudiados.

Ingresos en el área de influencia.

Distrito, Corregimiento y Lugar Poblado	Mediana de Ingreso Mensual de la Población	Mediana de Ingreso Mensual del Hogar	Porcentaje de Hogares con Jefe Hombre	Porcentaje de Hogares con Jefe Mujer
Antón	282.0	369.0	73.35	**26.65**
El Chirú	325.0	400.0	69.12	**30.88**
El Chirú	325.0	429.0	69.59	**30.41**
Palo Verde	326.0	515.0	63.78	**36.22**
Pueblo Nuevo	310.0	400.0	65.71	**34.29**
Río Hato	330.0	418.0	73.01	**26.99**
Río Hato	**350.0**	**449.0**	**67.73**	**32.27**

Fuente: Contraloría General de la República, 2010.

8.2.4 Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas

8.2.4.1. Viviendas

En los cuatro lugares poblados estudiados como área de influencia indirecta, figura el poblado de Río Hato con un mayor número de unidades de viviendas ocupadas, representando aproximadamente el 77-22%.

Algunas características de las viviendas ocupadas.

Lugar poblado	Total	Con piso de tierra	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin luz eléctrica
Antón	13,047	1,352	344	476	3,253
El Chirú	891	50	9	29	113
El Chirú	144	8	0	2	19
Palo Verde	124	6	0	5	8
Pueblo Nuevo	170	11	1	9	12
Río Hato	3,592	200	53	132	479
Río Hato	1,485	53	3	62	112

Fuente: Contraloría General de la República, 2001.

En términos generales la mayoría de las viviendas ocupadas cuentan con condiciones aceptables.

Algunas características de las viviendas ocupadas.

Lugar poblado	Total	Cocinan con leña	Cocinan con carbón	Sin televisor	Sin radio	Sin teléfono residencial
Antón	13,047	2,989	4	3,473	4,486	11,366
El Chirú	891	150	1	165	315	760
El Chirú	144	21	0	27	56	110
Palo Verde	124	11	0	16	43	85
Pueblo Nuevo	170	26	0	28	57	148
Río Hato	3,592	310	1	609	1,291	3,046
Río Hato	1,485	88	1	200	578	1,268

Fuente: Contraloría General de la República, 2001.

8.2.4.2. Infraestructura educativa

De los lugares poblados estudiados solo Chirú y Río Hato cuentan con instalaciones educativas.

Nombre de escuelas en el área de influencia.

Nombre de la Escuela	Área	Tipo	Dirección	Cantidad de Docentes
Angelina M. De Tirone	Rural	Básica General	Rio Hato Centro Antón Entrada A La Derecha Despúes Del Puente Elevado La Escuela Esta A Mano Derecha Vía Principal.	**58**
Rio Hato	Urbana	Prof. y Tecn.	Río Hato Via Interamericana	**23**
Chirú	**Urbana**	**Básica General**	**Desde la vía Interamericana hacia la vía principal del corregimiento de Chirú.**	**9**

Fuente: http://www.meduca.gob.pa.

Escuela primaria de Rio Hato "Angelina M. Tirone, cuya Directora es la profesora Juana C. De Delgado, funciona en dos turnos cone una matrícula de 1,232 estudiantes, en la cual imparten la enseñanza 64 maestro/as.

8.2.4.3. Salud.

En el área de influencia del proyecto, específicamente en Chirú la población carece de un puesto de salud, por lo que tienen que acudir al corregimiento de Río Hato. En Río Hato cuentan con un centro de salud, donde se brindan atención primaria, medicina general, entre otros. En caso de urgencias o necesidades médicas que no cubre el mismo, son referidos al Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé.

Centro de salud de Rio Hato.

Las cinco principales causas de mortalidad en la provincia, de acuerdo a los registros del año 2005 son:

1. Tumores malignos, (71)
2. Enfermedades cerebro vasculares, (48)
3. Enfermedades isquémicas del Corazón, (32)
4. Accidentes, suicidios, homicidios y otras violencias, (27)
5. Otras Enfermedades del corazón, (31)

A pesar que en comparación del año 2004, existe una disminución promedio del 31% en estos casos de mortalidad; las enfermedades del corazón (cardiacas) se mantuvo casi igual, (30, en el 2004). Un hecho notable es que entre la población mayor de 10 años, existe un alto índice de personas con impedimento. En este sentido, Pesé es el sector mayor número de personas (700) con impedimentos.

8.2.4.4. Transporte.

Existen varias facilidades o rutas para tener acceso al área de Río Hato, para luego abordar Chirúi. Desde la terminar de buses de Albrook se puede abordar los buses que se dirigen a Antón principalmente y bajarse a la altura de Río Hato y luego abordar un taxi o ruta interna de bus para accesar al área del proyecto.

8.2.4.5. Energía eléctrica.

La producción, administración y distribución de este servicio es ofrecido por la empresa Unión FENOSA.

8.2.4.6. Comunicación.

Existen varias facilidades como teléfono residencial y público en Chirú y Río Hato, no así en Boca de Río Hato.

La radio y la televisión son otros de los medios utilizados por la población local, aunque no se cuenta con una cobertura completa en todas las viviendas ocupadas.

Se identificaron un transporte público interno que utilizan las personas para trasladarse de un lugar a otro, a saber; en transporte colectivo y selectivo (comúnmente llamados busitos), los cuales representan un tipo de actividad que genera un ingreso económico. Hay quienes se transportan con el uso de bicicletas y otros a pie, cuando se trasladan a distancias cortas

8.2.4.7. Actividad económica.

La actividad económica es muy variada en el área, sin embargo, sobresale actividades del sector primario como es la pesca, la agricultura y ganadería. En el sector terciario desarrolla varias actividades que están relacionadas al comercial, tales como tiendas, kioscos, abarroterías, restaurantes, etc.

Centro Comercial de Río Hato.

Carretera Interamericana a la altura de Rio Hato y algunos medios de trasportes.

Sin embargo, en los últimos años se ha incentivado y desarrollado el turismo de playa en el área de influencia, , lo cual ha generado beneficios directos e indirectos en la región. Ente los principales Proyectos Playeros tenemos: Royal Decayeron, Buena Ventura y Playa Blanca.

8.2.4.8. Acueductos

Por lo general las comunidades se abastecen de agua proveniente de la potabilizadora ubicada en Farallón, cuya administración es realizada por el Instituto de Acueductos y Alcantarillado Nacionales (IDAAN).

8.2.4.9. Otros

El área de influencia cuenta con varias infraestructuras de uso comunitario como son las juntas comunales.

Instalaciones de la casa comunal de Rio Hato, la cual se utiliza para realizar reuniones con sus moradores, autoridades y actividades de la comunidad.

La comunidad de Chirú también cuenta con algunas instalaciones de uso social.

Oficina del representante en el corregimiento del Chirú.

Parque recreativo de la comunidad del Chirú.

Escuela primaria del Chirú, cuya directora es la profesora Maira Rodríguez, con una matrícula de 140 estudiantes y 9 maestros/as.

8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)

El plan de participación ciudadana del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., fue desarrollado durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, simultáneamente con el levantamiento de los otros componentes del estudio.

El principal propósito de Agro Playa Blanca, S.A. a la hora de desarrollar un Plan de Participación Ciudadana, es el de emprender actividades que involucren a diversos sectores de la ciudadanía en el proceso de divulgación, tomando en cuenta y constatando las aportaciones de la población ubicada en los sectores poblacionales más cercanos al proyecto, como lo son Río Hato, El Chirú, Palo Verde y Pueblo Nuevo.

Durante la elaboración del documento, se proporcionó a los habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia, la información disponible sobre las características del Proyecto. Cabe señalar, que de manera simultánea al Estudio de Impacto Ambiental, se estaban desarrollando otros estudios encaminados a la descripción del proyecto. En este sentido, ha sido de gran utilidad e importancia mantener abiertos los canales de comunicación con los sectores de las comunidades del área objeto de estudio.

El incentivo de la participación ciudadana para el desarrollo del proyecto, consistió en contar con un espacio de consulta donde no solo residentes de las comunidades y actores claves pudieran opinar, sino también propietarios de terrenos que puedan verse afectados por el desarrollo de la obra.

Para el desarrollo del Plan de participación Ciudadana, el equipo consultor se apoyó en la utilización de las siguientes herramientas:

- ✓ Distribución de panfletos informativos sobre las características del proyecto.
- ✓ Aplicación de encuestas de opinión ciudadana.

La aplicación de diferentes técnicas tuvo como propósito involucrar múltiples actores del área de influencia del proyecto desde la etapa más temprana del estudio de impacto ambiental, con el fin de divulgar y conocer las opiniones acerca del nuevo proyecto. Durante la planificación del desarrollo de las diferentes técnicas a aplicar en el área de estudio, se determinó la importancia de coordinar con los otros estudios que se estaban generando para el desenvolvimiento y desarrollo del Proyecto. Las actividades que se desarrollaron fueron:

- ✓ Aplicación de 180 encuestas a habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia del proyecto.
- ✓ Distribución de 180 volantes informativas alusivos a las características del proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental, las cuales fueron entregadas a moradores del área.

Por otra parte, se realizaron entrevistas para consultar directamente a actores clave, los cuales listamos a continuación:

- Lic. Pablo Valdez, Honorable Representante de El Chirú.
- Lic. Milagros Delgado, secretaria del H. R. del corregimiento de El Chirú.
- Doctora Hilda Ailow, Directora del Centro de Salud de Río Hato.
- Sargento Aidé Navas, encargada de la Sala de Policía de Río Hato.
- Sra. Pritsila Villas, Corregidora de Río Hato.
- Profesora Juana C. de Delgado, Directora de la Escuela Primaria Angelina M de Tirone.
- Lic. Aida Tirones de Fernández, Honorable Representante de Río Hato.
- Profesora Mayra Rodríguez, Directora de la Escuela Primaria de El Chirú.
- América Rangel, Secretaria General de la Parroquia Santiago Apóstol en Río Hato.
- Carlos Peñalba, Párroco de la Parroquia San Juan Bosco del corregimiento de El Chirú.

La comunidad percibe el proyecto en función de sus realidades cotidianas y el apoyo que puedan obtener las comunidades a través del proyecto. En este sentido, han manifestado algunas recomendaciones, entre las que resalta, la solicitud comunitaria de tomar en cuenta, al momento de generarse la contratación de la mano de obra, el recurso humano local, debido a los beneficios directos a los que podrían tener acceso algunas familias, aunque de manera temporal.

También recomiendan tomar en cuenta todas las medidas ambientales, para no afectar el medio natural y mantener los mecanismos de diálogo entre la empresa Promotora y las comunidades.

En el Plan de Participación Ciudadana (10.5), se explica en detalle la forma de realización de las consultas, así como el análisis de los resultados.

En el Anexo N° 5 se presenta el modelo de la encuesta, y la volante distribuida entre la población, así como las encuestas aplicadas.

8.4 Sitios Históricos, arqueológicos y culturales declarados

Introducción

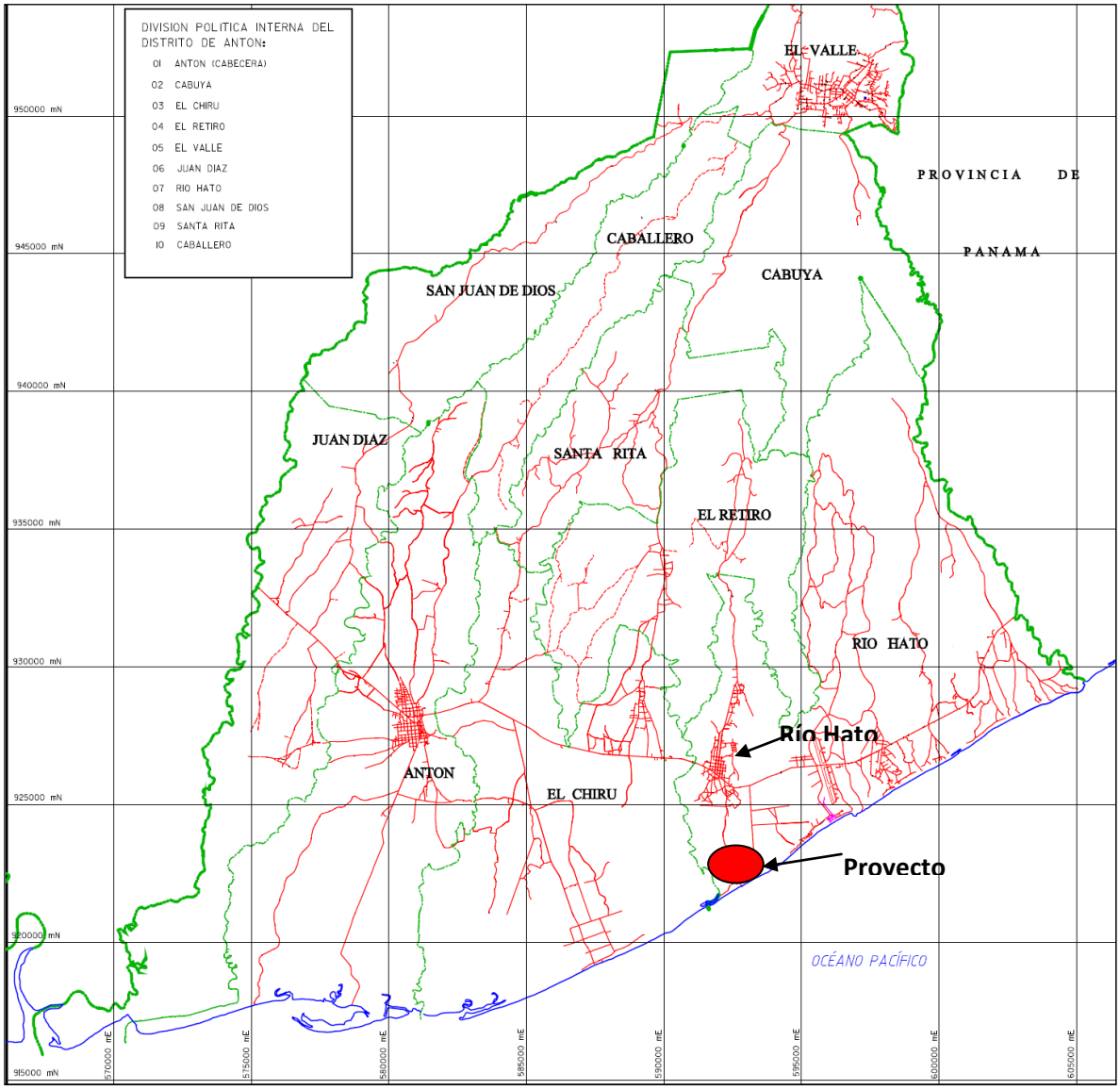
Este informe detalla las labores de la prospección arqueológica realizada para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., que se localiza en las costas del océano Pacífico, sobre la margen oriental y junto a la desembocadura del río Hato, al sur del poblado de Río Hato, en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

La prospección fue llevada a cabo el día 22 de septiembre de 2012 mediante un recorrido de la zona de impacto directo del proyecto y la realización de pozos de sondeo arqueológico. No se encontraron evidencias arqueológicas de ninguna clase durante la prospección.

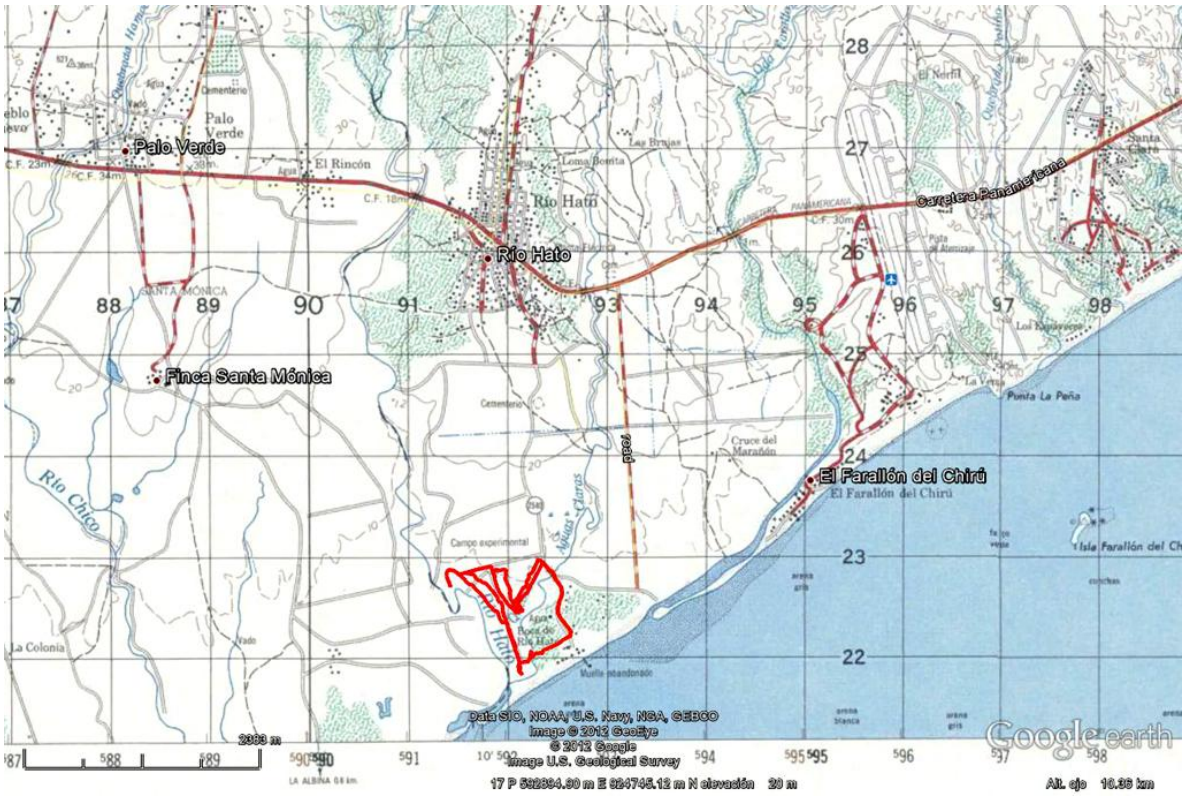
Ubicación geográfica del proyecto

El área de estudio se ubica sobre la costa Pacífica, directamente al sur del poblado de Río Hato, en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé. El área de impacto directo es un lote de aproximadamente 59.84 hectáreas que se encuentra en una zona plana en la margen oriental del río Hato, en la llanura aluvial de este río y de la quebrada Aguas Claras.

Gran parte del área de impacto directo está cubierta por potreros para la ganadería, hacia el norte de la finca, pero la mitad sur de la finca también contiene bosques secundarios de rastrojos bastante densos. Los suelos son en mayor parte entre limosos y arcillosos, en su mayoría compuestos por depósitos aluviales de los ríos, excepto en las cercanías de la playa donde son arenosos.



Localización regional del área de estudio, en el corregimiento de Río Hato, señalada en rojo (fuente Contraloría General de la República).



Plano de los alrededores del área de impacto directo del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., al sur de la población de Río Hato y sobre la margen oriental de la desembocadura del río homónimo. La línea roja representa la caminata de inspección arqueológica (fuente Instituto Nacional Geográfico Tommy Guardia sobre una proyección de Google Earth).

Objetivos

- Identificar y valorar cualquier rasgo o localidad arqueológica existente en el área del proyecto.
- Evaluar los impactos potenciales del proyecto de construcción sobre los recursos arqueológicos del sector
- Proponer un conjunto de medidas científicas que permitan evitar, mitigar y compensar los impactos que este proyecto pueda causar al Patrimonio Arqueológico de la Nación.

Contexto arqueológico regional

La costa Pacífica de la provincia de Coclé, en donde se encuentra el proyecto, es una de las mejor documentadas por la arqueología panameña y existen numerosas publicaciones que detallan su desarrollo cultural milenario. Alrededor del año 500 a.C. la agricultura practicada por los habitantes del Istmo se vuelve más especializada, ya que las plantas cultivadas, especialmente el maíz, se vuelven más productivas, después de miles de años de experimentación. Reunida en aldeas en las áreas más fértiles – vegas coluviales y valles montañosos – la población se diversifica culturalmente y la producción de artefactos se vuelve, también, más especializada. Se acentúan las diferencias entre asentamientos y, entre grupos humanos, y entre individuos (Cooke 1998).

Fueron surgiendo entonces en el Istmo grupos humanos que compartían ciertos rasgos culturales, que los distinguían de los demás. Fue así como surgieron tres regiones, o tres esferas de interacción cultural, o tres tradiciones semióticas, denominadas Gran Chiriquí, Gran Coclé y Gran Darién, que abarcaban amplias áreas en ambas costas y que marcaron el resto de la historia precolombina de los habitantes de Panamá. El Gran Coclé abarcaba hacia el año 1500 d.C., un territorio en ambas vertientes del Istmo aproximadamente desde Chame hasta el río Indio de Veraguas y en ella se hablaban diversos idiomas del grupo chibchense. Es en esta región donde se han encontrado los restos de alfarería más antiguos del istmo, alrededor del año 3,000 a.C. del estilo conocido como La Mula. Aquí también se han encontrado las aldeas de mayores dimensiones en extensión como La Mula-Sarigua, Cerro Juan Díaz, El Hatillo y Natá.

Uno de los elementos más vistosos y conocidos del Gran Coclé es la cerámica pintada, que surge alrededor del año 250 a.C. La pintura y la técnica empleada por entonces son simples decoraciones geométricas de pintura negra sobre un fondo rojo. Con el tiempo y a lo largo de 2,000 años, la cerámica de Gran Coclé adquiere la más alta sofisticación, plasmando sobre las vasijas cerámicas, complejísimos diseños pintados hasta en cuatro colores (rojo, negro, blanco y morado). Se piensa que los motivos pintados no solamente expresan el mundo natural que rodeaba a los artesanos, sino también sus costumbres cotidianas, sus ideas sobre el ordenamiento social, mitos y creencias religiosas o cosmológicas (Labbe 1995, Helms 1995, 2000). Estos tipos pintados son encontrados en sitios en toda la zona alrededor de Parita, entre las cuencas bajas de los ríos Parita y La Villa.

En el Gran Coclé surgieron grandes “cacicazgos”, sociedades estratificadas lideradas por un grupo de elite liderado por jefes o caciques. Según las crónicas españolas cada cacique gobernaba normalmente sobre una o dos cuencas fluviales incluidas sus vegas

y estuarios. En la Bahía de Parita existieron renombrados caciques como Chirú, Natá, Escoria y Parita cuyos asentamientos eran aldeas densamente pobladas. El territorio del cacicazgo de Natá, por ejemplo, abarcó "tres ríos grandes", seguramente el Coclé del Sur, Chico y Grande, ocupando una zona mayor que el actual poblado. El cacicazgo de Parita supuestamente controlaba, según los cronistas españoles, todo el territorio entre las cuencas bajas de los ríos Parita y La Villa (Isaza 2007:11), cuyo paisaje era dominado por extensas sabanas cubiertas de plantaciones de maíz, yuca y zapallos. Los caciques llegaban al poder en la mayoría de los casos a través de alianzas políticas, sociales, poderes religiosos o por la fuerza, aunque para el período de la invasión española algunos caciques heredaban el puesto de sus progenitores.

Para el conocimiento del Gran Coclé, fue de suma importancia el Proyecto Santa María, una investigación multidisciplinaria que se desarrolló en la década de 1980 y cuyos resultados transformaron cuantitativa y cualitativamente la arqueología de Panamá. Como consecuencia esta región tiene la mejor secuencia cronológica de ocupación humana desde la última glaciación, y un extenso registro de la distribución de yacimientos arqueológicos en el paisaje. Esta secuencia es relativamente bien conocida para las provincias centrales del Istmo y los alrededores de la Bahía de Panamá (ver especialmente Cooke 1976, 1984; Cooke y Ranere 1984, 1992a y 1992b; Ranere y Cooke 1996; Cooke y Sánchez 2004). Otras investigaciones regionales han contribuido a mejorar el panorama arqueológico del Gran Coclé, como los estudios en la cuenca occidental del Canal realizados por J. Griggs y L. Sánchez (Griggs et al 2002); los trabajos pioneros de Ladd (1964) en Parita y Santa María y el de Ichon (1980) en Tonosí. Estos proyectos han permitido refinar las interpretaciones acerca de patrones de asentamiento y las secuencias regionales, excavando sitios como Tonosí, El Indio, El Cafetal, La India, Búcaro y Cañazas. Ichon plantea que la región de Tonosí estuvo habitada desde por lo menos el año 205 a.C. hasta la invasión europea. Encontró numerosos sitios con una compleja y variada gama de artefactos y rasgos funerarios y construyó una cronología de la ocupación humana basada en la rica tipología cerámica que documentó, con cuatro fases principales de ocupación.

Más recientemente es necesario considerar el trabajo de Julia Mayo en Coclé, conocido como Proyecto Arqueológico Coclé, que ha incluido prospecciones arqueológicas en las cuencas de los ríos Coclé del Sur y Grande, alrededor de los sitios de El Caño, Sitio Conte y Cerro Cerrezuela, y las extensas excavaciones arqueológicas en el centro ceremonial de El Caño, que han ayudado a revalorar y brindar nuevos datos a la arqueología del sector en particular y del Gran Coclé en general (Mayo 2007; Williams 2012; ver también Briggs 1989; Fitzgerald 1993).

En cuanto a investigaciones arqueológicas en el marco de estudios de impacto ambiental, se cuenta con uno realizado en la zona inmediatamente al oeste de nuestra

área de estudio, en la margen occidental del río Hato (Martín 2008), y otro llevado a cabo en la mitad sur del lote que hoy nos ocupa por Luis Almanza (D.A.F. Consulting 2009), los que no lograron detectar evidencias arqueológicas de ningún tipo a pesar de las caminatas y pozos de sondeo realizados.

Reconocimiento arqueológico: metodología y técnicas de investigación

Con el fin de cumplir los objetivos propuestos, se llevó a cabo un reconocimiento total del área (Binford 1964; Redman 1987; Cowgill 1990; Kowalewski 1990; Wilson 1990; Plog 1990). Este tipo de metodología involucró un reconocimiento superficial de las zonas planas en el área de impacto directo (prácticamente la totalidad del área a intervenir) y además se practicaron pozos de sondeo subsuperficiales con el afán de verificar la estratigrafía de la zona y de recuperar evidencias culturales.

Se realizaron caminatas con observaciones superficiales y excavación de pozos de sondeo a través de dos transectos paralelos, donde la vegetación lo permitió, principalmente en la mitad norte del lote escogido para el proyecto. Es de notar que por hallarse tan cerca de las márgenes y la desembocadura del río Hato, y además junto a la quebrada Aguas Claras, no se consideró la zona como de alto potencial por ser propensa a inundaciones periódicas.

Resultados de las tareas de campo

Se inspeccionó toda la zona utilizada como potrero, que cubre principalmente la mitad norte del lote del proyecto, donde la escasa cobertura vegetal permitió una excelente visibilidad de la superficie. Se realizaron 12 sondeos subsuperficiales, que no lograron detectar materiales arqueológicos, ni depósitos estratigráficos con potencial arqueológico. Sin embargo, la mitad sur del lote está actualmente cubierta por un denso bosque secundario de rastrojos y enredaderas, que impidió penetrarlo para realizar la investigación, aunque hay que añadir que esta zona ya fue investigada por el arqueólogo Luis Almanza (ver D.A.F. Consulting 2009:111-126), sobre todo la cuenca inmediata de la quebrada Aguas Claras, con resultados también negativos. El único hallazgo se dio hacia el extremo norte de la finca del lote, y consistió en las ruinas de una estructura de cemento a todas luces de fines de siglo XX, probablemente con fines residenciales pero también agrícolas dada su asociación con los potreros y campos de cultivo aledaños, a juzgar por las fotografías aéreas (ver Google Earth).

Panoramas de la sección norte de la finca del proyecto, utilizada como potrero, donde la cobertura vegetal es escasa y permite una excelente visibilidad de la superficie.

Zona sur del proyecto, cubierta por un denso bosque secundario. Abajo, nótese el denso rastrojo, en el plano aluvial de la quebrada Aguas Claras, denotada al fondo por el bosque de galería.

Desembocadura del río Hato.

Cruce de la quebrada Aguas Claras.

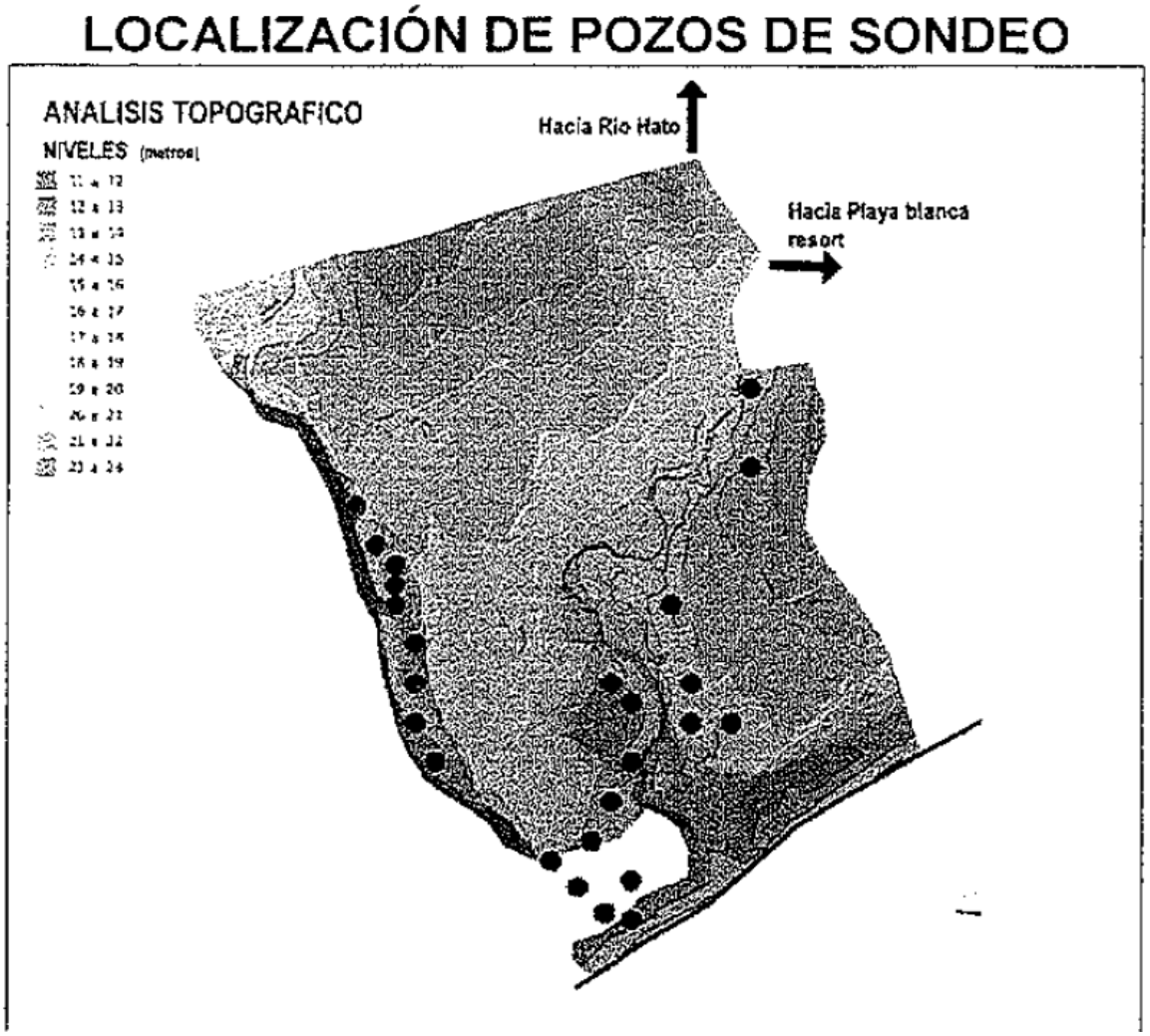
Arriba, las ruinas de una estructura de concreto de fines de siglo XX. Abajo, fotografía aérea del año 2002 en la que se aprecian las estructuras todavía en pie y los campos de cultivo alrededor (fuente Google Earth).

Denominación	Coordenada WGS84	Elevación	Observaciones
S1	17 P 591770 922930	17 m	Sondeo negativo.
S2	17 P 591862 922835	17 m	Sondeo negativo.
S3	17 P 591920 922737	15 m	Sondeo negativo.
S4	17 P 592113 922123	10 m	Sondeo negativo.
S5	17 P 592294 922226	9 m	Sondeo negativo.
S6	17 P 592525 922913	15 m	Sondeo negativo.
S7	17 P 592314 923160	16 m	Sondeo negativo.
S8	17 P 592184 922888	14 m	Sondeo negativo.
S9	17 P 592043 922748	15 m	Sondeo negativo.
S10	17 P 591988 923027	16 m	Sondeo negativo.
S11	17 P 591759 922788	24 m	Sondeo negativo.
S12	17 P 592363 923141	23 m	Sondeo negativo.
Iglesia	17 P 592639 922406	12 m	Capilla Santa Cruz
Ruinas	17 P 591882 923062	17 m	Estructura de cemento abandonada.

Tabla de hallazgos y sondeos en la prospección del proyecto Agro Playa Blanca, S.A. S= sondeo. Fuente: trabajos de campo, T. Mendizábal, C. Gómez.

En el Anexo N° 3 se incluye un mapa con los Puntos de Muestreo de Arqueología.

Recorrido geo-referenciado del reconocimiento arqueológico efectuado para este proyecto, señalado en rojo (proyección de Google Earth, fotografía del año 2002). S = Sondeos. Los puntos blancos indican los pozos de sondeo realizados por Luis Almanza en el año 2009 (D.A.F Consulting 2009:122-123), relocalizados en base a las coordenadas suministradas por el informe original. La línea blanca segmentada indica la quebrada Aguas Claras.



Localización de los pozos de sondeo realizados por Luis Almanza en el año 2009 (D.A.F.Consulting 2009:122), principalmente en la zona alrededor de la quebrada Aguas Claras.

La gran mayoría de los pozos de sondeo reveló una estratigrafía muy similar. Una capa entre limosa y arcillosa de unos 15 y 20 cm de espesor (horizonte A) inmediatamente seguida de los estratos arcillosos (horizonte C, altamente ácido y con alto contenido de óxidos ferrosos) y culturalmente estériles.

Sondeos subsuperficiales típicos realizados durante la prospección. A la izquierda, sondeo 8, en el que se nota al fondo el estrato arcilloso rojizo y culturalmente estéril. A la derecha, el sondeo 12, que solamente arrojó depósitos aluviales limosos.

Recomendaciones (Plan de Manejo Arqueológico)

El proyecto denominado Agro Playa Blanca, S.A., es viable desde el punto de vista arqueológico, teniendo en cuenta la ausencia de hallazgos de restos arqueológicos durante las labores de campo y en investigaciones anteriores en la zona circundante, y el bajo potencial arqueológico del área de impacto directo debido a que se trata de zonas inundables adyacentes al río Hato y la quebrada Aguas Claras.

No obstante, dado el potencial indicado por yacimientos aledaños cercanos de gran complejidad e importancia que también se encuentran junto a grandes ríos como Sitio Conte y El Caño, se recomienda, especialmente en las áreas donde la cobertura vegetal impidió la observación sobre el terreno durante esta prospección en la mitad sur del lote, realizar un monitoreo arqueológico durante la fase de remoción de cobertura vegetal y antes del inicio de las remociones de tierra para el proyecto. Por otro lado se recomienda realizar monitoreos arqueológicos durante la fase de remoción de tierra para registrar cualquier hallazgo fortuito. También se recomienda proporcionar lineamientos a los trabajadores y responsables de la construcción del proyecto para que en caso de que se dé un hallazgo fortuito de bienes arqueológicos, lo reporten inmediatamente al promotor y a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC a fin de que se realicen los procedimientos que señala la Ley No. 14 de 5 de mayo de 1982 modificada por la Ley No. 58 de 7 de agosto de 2003. En este caso el promotor deberá contratar un equipo de arqueólogos para que efectúen los trabajos de documentación, registro y rescate necesarios.

8.5 Descripción de Paisaje

El paisaje del área está definido por una serie de características de origen geológico, relieve y pendientes predominantes, clima, vegetación y uso de la tierra.

A esto, hay que agregar el componente social, que sin duda modifica el paisaje natural del lugar con sus centros poblados, actividades humanas, principalmente pesca, agricultura y un componente turístico fuerte, favorecido con el establecimiento de facilidades turísticas en toda la zona, desde Punta Chame hasta Juan Hombrón. El hecho de que el proyecto se encuentre dentro de la denominada zona de Desarrollo Turístico N° 4 (Farallón), creada mediante la Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996 refuerza el desarrollo de estas actividades.

El atractivo principal lo constituyen sus hermosas playas, las cuales atraen cientos de visitantes y turistas.

9. Identificación de Impacto Ambientales y Sociales Específicos

A continuación se identifican y analizan los posibles impactos que pudieran derivarse de la construcción y operación del proyecto propuesto por Agro Playa Blanca, S.A. posteriormente, se incluye la propuesta de medidas de mitigación y control, de manera que el proyecto se desarrolle de manera amigable con el ambiente, el cual constituye el principal atractivo turístico de la zona.

Para la predicción de los impactos ambientales que pudieran derivarse del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., se ha contrastado la descripción del proyecto que desea desarrollar el promotor, con los hallazgos de la línea base ambiental derivada de las inspecciones y trabajos de campo en el área del proyecto.

A continuación se presentan los posibles impactos identificados, para las fases de construcción y operación del proyecto.

Etapa de Construcción	Etapa de Operación
Agua	
Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.	Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.
Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.	Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.
Alteración de la calidad de las aguas superficiales debido a la generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción.	Alteración de la calidad de las aguas superficiales producto de la descarga de efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales.
Contaminación del agua por derrames accidentales de hidrocarburos.	
Aire	
Generación de polvo.	Emisiones producto de la combustión interna de los vehículos de los residentes y visitantes.
Emisiones producto de la combustión interna de los equipos utilizados.	Generación de olores producto de las plantas de tratamiento.
Aumento de los niveles de ruido y vibraciones producto del equipo pesado utilizado para la construcción.	

Etapa de Construcción	Etapa de Operación
Suelo	
Remoción de la cubierta vegetal.	Alteración de los patrones de drenaje natural.
Movimiento de tierra para excavación de fundaciones.	
Procesos de erosión – sedimentación.	
Contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos.	
Flora y Fauna	
Disminución de hábitat para la fauna.	Disminución de hábitat para la fauna.
Desplazamiento temporal de fauna por ruido.	
Modificación del hábitat.	
Eliminación de la vegetación por limpieza, desmonte y ocupación de infraestructuras.	
Tala y/o trasplante de árboles.	
Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.	Manejo de fauna silvestre y en cautiverio
Social	
Generación de residuos sólidos de tipo doméstico.	Generación de residuos sólidos de tipo doméstico.
Generación de aguas residuales de origen doméstico.	Generación de aguas residuales de origen doméstico.
Generación de empleos directos e indirectos.	Generación de empleos directos e indirectos.
Aumento en la demanda de servicios (comerciales).	Aumento en la demanda de servicios (comerciales).
Aumento temporal en la demanda de servicios públicos.	Aumento permanente en la demanda de servicios públicos.
Acciones que dan lugar al deterioro del patrimonio cultural y natural.	Generación de lodos provenientes del tratamiento de las aguas residuales.
Conflictos entre el proyecto y los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.	Conflictos entre el proyecto y los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.
	Desarrollo turístico del sector a través de la construcción de las infraestructuras básicas y la oferta de

Etapa de Construcción	Etapa de Operación
	servicios de alojamiento, recreativo y alimentación.
	Cambio de la calidad de vida de la población.

Fuente: CSA Group.

9.1 Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

A continuación se analiza la línea base ambiental con relación a los posibles impactos que generará el proyecto Agro Playa Blanca, S.A., y las transformaciones que se esperan en el ambiente circundante.

Con relación al agua, la fuente principal es el río Hato, con su afluente, la quebrada Aguas Claras. En el área existen acuíferos con buena calidad del agua; los proyectos turísticos de la zona se abastecen con agua subterránea. No obstante existe el riesgo de intrusión salina por sobre explotación del acuífero. El proyecto plantea la utilización de aguas superficiales y subterráneas para suplir las necesidades del recurso durante la fase de operación.

Se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales sectorizadas por área. Las descargas podrían afectar los cursos de agua superficiales y el agua de mar, si no se vigila la correcta operación de las plantas.

En cuanto al suelo, actualmente la vegetación está compuesta de pastizales con árboles dispersos, bosque secundario en recuperación y una franja de bosque de manglar en desarrollo cerca del lado este de la desembocadura. Existen procesos erosivos naturales en las márgenes del río. El bosque de galería del río Hato y quebrada Aguas Claras será conservado en cumplimiento de la legislación vigente, y como parte del atractivo paisajístico del proyecto.

En el área del proyecto no existen fuentes fijas de emisiones contaminantes tales como industrias, fábricas, talleres; por lo que se considera que la calidad del aire es buena, etc. las afectaciones producto de las emisiones de los equipos será temporal, mientras dure la fase de construcción del proyecto. Debido al gran desarrollo turístico del área se espera un aumento en los niveles de tráfico vehicular, no obstante, no se considera que la calidad del aire se afecte significativamente.

La flora del lugar consiste principalmente de una vegetación compuesta de pastizales con árboles dispersos, también se encuentran los bosques de galería del río Hato y la quebrada Aguas Claras, los cuales serán conservados. el proyecto integrará el desarrollo turístico con los recursos naturales existentes en el sitio, por lo que sólo se talarán los árboles que sean estrictamente necesarios para el desarrollo del proyecto, y primeramente se verificará la posibilidad de una reubicación.

En lo que respecta a la fauna, existe diversidad de especies terrestres y acuáticas en el área. Antes del inicio de la construcción del proyecto deberá implementarse el Plan de Rescate de Fauna para evitar el daño a las especies.

En el aspecto socioeconómico, el proyecto no interferirá con las actividades económicas que se realizan actualmente, entre las que figuran la pesca, agricultura y ganadería, existen algunos comercios, parte de los pobladores se dedican a la venta de artículos artesanales como fuente de ingreso.

El aumento en el número de visitantes y residentes provocará el aumento en la demanda de servicios de todo tipo: comerciales, domésticos, recreativos, artesanales, otros. Además, el proyecto generará plazas de empleos en sus etapas de construcción y operación, lo que ayudará a mejorar la situación en cuanto a la empleomanía.

9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros

Basados en las características del área (línea base) y tomando en consideración el tipo de proyecto se realizó el análisis e identificación de los impactos ambientales asociados al desarrollo del mismo. Del análisis de estas variables se definen las posibles alteraciones en los medios físico, biológico y social que conlleva el desarrollo del proyecto.

En el siguiente cuadro se indican los criterios considerados para la caracterización de los impactos ambientales.

Criterio	*Tipo de impacto*
Por el carácter	Positivos: son aquellos que representan beneficios ambientales. Negativos: son aquellos que causan daño o deterioro de los componentes del ambiente.
Por la relación causa - efecto	Primarios (directos): son aquellos efectos que causa la acción y que ocurren generalmente al mismo tiempo y en el mismo lugar de ella; a menudo éstos se encuentran asociados a fases de construcción, operación, mantenimiento de una instalación o actividad y generalmente son obvios y cuantificables. Secundarios (indirectos): son aquellos cambios indirectos o inducidos en el ambiente. Es decir, los impactos secundarios cubren todos los efectos potenciales de los cambios adicionales que pudiesen ocurrir más adelante o en lugares diferentes como resultado de la implementación de una acción.
Por el momento en que se manifiestan	Inmediatos: cuando no existe un intervalo de tiempo entre la actividad y la manifestación de los impactos. Latentes: al iniciarse momentos después de realizada una actividad, la cual puede ser consecuencia de la acumulación progresiva de otros agentes degradantes.
Por la interrelación de acciones y/o alteraciones	Simple: cuando su efecto se produce sobre un factor ambiental determinado de forma aislada. Sinérgico: se manifiesta cuando el efecto conjunto de la presencia simultánea de varios agentes o acciones, supone una incidencia ambiental mayor que la suma de las incidencias individuales consideradas aisladamente.
Por la extensión	Puntual: cuando la acción impactante produce una alteración muy localizada. Parcial: aquel cuyo impacto produce una incidencia apreciable en el área estudiada. Extremo: aquel que se detecta en una gran parte del territorio

Criterio	*Tipo de impacto*
	considerado. Total: aquel que se manifiesta de manera generalizada en todo el entorno considerado.
Por la persistencia	Temporal: cuando la perturbación o modificación del medio se manifiesta solo por un período de tiempo, el cual puede calcularse con precisión. Permanente: cuando se altera o degrada el medio, de tal forma que los efectos no pueden determinarse con precisión en el tiempo.
Por la capacidad de recuperación del ambiente	Irrecuperable: cuando se altera y/o modifica el medio ya sea por acción natural o antrópica de tal forma que es imposible revertir su efecto. Recuperable: cuando las alteraciones y/o modificaciones pueden recuperarse a corto, mediano o largo plazo, debido al funcionamiento de los procesos naturales, y/o mediante la utilización de medidas correctoras. Fugas: aquel cuya recuperación se hace inmediata y totalmente una vez terminada la actividad, y no precisa medidas de mitigación.
Por la periodicidad	Continuo: cuando el o los efectos se presenten durante el desarrollo de las diversas actividades del proyecto Discontinuo: su manifestación es irregular y en cualquiera de las etapas del proyecto. Periódico: se manifiesta de forma intermitente durante las etapas del proyecto.

Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental, Banco Interamericano de Desarrollo, Chile, 2001.

Sobre la base de la caracterización de los impactos ambientales que pudiesen derivarse del desarrollo del proyecto, procede ahora la valoración cuantitativa de los mismos. A continuación se presenta un cuadro resumen con la valoración y

jerarquización de los posibles impactos derivados del desarrollo del proyecto, en sus etapas de construcción y operación. Para esto se aplicó el método de la Matriz de Importancia, desarrollado por Vicente Conesa Fernández, el cual se explicará más adelante.

A continuación se analizan y caracterizan los posibles impactos que generará el proyecto en sus etapas de construcción y operación, según los criterios previamente definidos.

Impacto	+/-	In	EX	MO	PE	RV	MC	SI	AC	EF	PR	I	Jerarquización
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN													
Agua													
Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.	-	4	4	2	2	2	1	1	4	4	2	**38**	**Moderado**
Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.	-	2	2	4	2	2	1	1	4	4	2	**30**	**Moderado**
Alteración de la calidad de las aguas superficiales debido a la generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción.	-	2	1	4	2	2	1	4	4	2	4	**31**	**Moderado**
Contaminación del agua por derrames de hidrocarburos.	-	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	**48**	**Moderado**
Aire													
Generación de polvo producto del movimiento de tierras.	-	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	**19**	**Irrelevante**
Emisiones producto de la combustión interna de los equipos utilizados.	-	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	**20**	**Irrelevante**
Aumento de los niveles de ruido producto del equipo pesado utilizado para la construcción.	-	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	**19**	**Irrelevante**
Suelo													
Remoción de la cobertura vegetal.	-	2	1	4	4	4	1	1	4	4	2	**32**	**Moderado**
Movimiento de tierra para excavación de fundaciones.	-	1	1	4	4	4	1	1	4	4	2	**29**	**Moderado**
Procesos de erosión – sedimentación.	-	2	1	2	2	2	1	1	4	4	4	**28**	**Moderado**
Contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos.	-	1	1	4	2	2	1	4	4	4	4	**30**	**Moderado**
Flora y fauna													
Disminución de hábitat para la fauna.	-	2	1	4	4	2	1	1	4	4	2	**30**	**Moderado**
Desplazamiento temporal de fauna por ruido.	-	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	**28**	**Moderado**
Modificación del hábitat.	-	2	1	4	4	2	1	1	4	4	2	**30**	**Moderado**
Eliminación de la vegetación por limpieza, desmonte y ocupación de infraestructuras.	-	2	1	4	4	2	1	1	4	4	2	**30**	**Moderado**
Tala de árboles.	-	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	**26**	**Moderado**
Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.	-	2	1	2	4	2	1	1	4	4	2	**28**	**Moderado**
Social													
Generación de residuos sólidos de tipo doméstico producto de actividades antropogénicas.	-	1	1	4	2	1	1	4	4	4	2	**27**	**Moderado**
Generación de aguas residuales de origen doméstico.	-	2	1	4	2	2	1	4	4	2	4	**31**	**Moderado**
Aumento temporal en la demanda de servicios públicos.	-	4	2	4	2	1	1	1	4	1	1	**31**	**Moderado**
Acciones que dan lugar al deterioro del patrimonio cultural y natural.	-	1	1	4	4	4	1	1	4	4	8	**35**	**Moderado**
Conflictos con los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.	-	8	1	4	2	1	1	1	4	4	1	**44**	**Moderado**
ETAPA DE OPERACIÓN													
Agua													
Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.	-	4	4	2	2	2	1	1	4	4	2	**38**	**Moderado**
Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.	-	2	2	4	2	2	1	1	4	4	2	**30**	**Moderado**
Alteración de la calidad de las aguas superficiales producto de la descarga de efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales.	-	2	1	4	4	2	1	4	4	4	4	**35**	**Moderado**
Suelo													
Alteración de los patrones de drenaje natural.	-	1	1	4	4	2	1	1	4	4	2	**27**	**Moderado**
Aire													
Emisiones producto de la combustión interna de los vehículos de los residentes y visitantes.	-	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	**20**	**Irrelevante**

Impacto	+/-	In	EX	MO	PE	RV	MC	SI	AC	EF	PR	I	Jerarquización
Generación de olores producto de las plantas de tratamiento.	-	1	1	4	2	1	1	1	4	4	1	23	Irrelevante
Flora y fauna													
Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.	-	2	1	2	4	2	1	1	4	4	2	28	Moderado
Social													
Generación de residuos sólidos de tipo doméstico.	-	1	1	4	2	1	1	4	4	4	2	27	Moderado
Generación de aguas residuales de tipo doméstico.	-	1	1	4	2	1	1	4	4	4	2	27	Moderado
Generación de empleos permanentes, directos e indirectos	+	4	2	4	4	2	1	4	4	4	4	43	Moderado
Aumento en la demanda de servicios comerciales.	+	4	2	4	4	1	1	1	4	4	1	31	Moderado
Aumento permanente en la demanda de servicios públicos.	-	4	2	4	4	1	1	1	4	4	1	36	Moderado
Generación de lodos provenientes del tratamiento de las aguas residuales.	-	4	2	4	2	1	1	1	4	4	1	31	Moderado
Conflictos con los moradores cercanos en relación al uso de la playa y el rio en sus actividades diarias.	-	8	1	4	4	1	1	1	4	4	1	46	Moderado

Fuente: CSA Group.

9.3 Metodologías usadas en función de la naturaleza emprendida, las variables ambientales afectadas, las características ambientales del área de influencia involucrada.

Existen varias metodologías aceptadas para el análisis, valoración y jerarquización de impactos ambientales, las cuales pretenden cuantificar de alguna manera las pérdidas o deterioros que pueden sufrir las variables ambientales debido al desarrollo de un determinado proyecto.

La metodología de la Matriz de Importancia nos permite la valoración cuantitativa de los impactos, según una escala de valores previamente definidos.

La tabla a continuación, incluye las características de los factores evaluados por la metodología, así como su denominación y puntaje para la valoración.

Factores Evaluados	Símbolo	Características del factor	Denominación/Puntaje
Naturaleza del impacto	+ / -	Beneficioso o negativo	Impacto beneficioso (Ib)=+; Impacto negativo (In)=-
Intensidad	In	Grado de incidencia de la acción sobre el factor considerado	Baja (B)=1; Media (M)=2; Alta (A)=4; Muy Alta (MA)=8; Total (T)=12
Extensión	EX	Área de influencia del impacto en relación al área del proyecto	Puntual (Pu)=1; Parcial (Pa)=2; Extenso (Ex)=4; Total (T)=8; Crítica (Cr)=+4
Momento	MO	Lapso de manifestación entre la aparición de la acción y su efecto	Largo plazo (Lp)=1; Medio plazo (Mp)= 2; Inmediato (In)=4; Crítico (Cr)=+4
Persistencia	PE	Tiempo en el que supuestamente permanecería el efecto, antes de que se tomen medidas correctoras o el medio retorne a las condiciones iniciales	Fugaz (Fu)=1; Temporal (Te)=2; Permanente (Pe)=4
Reversibilidad	RV	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto por medios naturales	Corto Plazo (Cp)=1; Medio Plazo (Mp)=2; Irreversibilidad (Iv)=4
Recuperabilidad	MC	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto por medio de medidas correctoras	Recuperable de manera inmediata (Ri)=1; Recuperable a medio plazo (Rm)=2; Mitigable (Mi)=4; Irrecuperable (Ic)=8
Sinergia	SI	Reforzamiento de dos o más efectos simples que actúan simultáneamente, cuya manifestación conjunta es diferente a la actuación independiente	Sin sinergismo (Ss)=1; Sinérgico (Sn)=2; Muy sinérgico (Ms)=4
Acumulación	AC	Incremento progresivo de la manifestación del efecto	Simple (Sm)=1;Acumulativo (Ac)=4
Efecto	EF	Relación causa-efecto, ya que puede ser primario o secundario	Indirecto (In)=1; Directo (Di)=4
Periodicidad	PR	Regularidad de la manifestación del efecto	Irregular (Ir)=1; Periódico (Pe))2; Continuo (Co)=4
Importancia	I	Grado de relevancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental	I=(3In+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)

Fuente: Conesa Fernández – Vitoria y Colaboradores. Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental. Ediciones Mundi – Prensa. Madrid. 1995.

Sobre la base de la experiencia del equipo multidisciplinario, se realiza la identificación, valoración y jerarquización de los impactos; tomando también en consideración, las variables ecológicas, sociales y culturales del entorno del proyecto propuesto.

Los valores obtenidos para la variable "*Importancia*" se interpretan comparándolos con los siguientes criterios:

Importancia	Jerarquización
< 25	*irrelevante*
26 – 50	*moderado*
51 – 75	*severo*
> 76	*crítico*

9.4 Análisis de los Impactos Sociales y Económicos a la Comunidad producidos por el Proyecto

A continuación se analiza la línea base específicamente referida a los aspectos socioeconómicos identificados durante los trabajos de campo, con relación a los posibles impactos que generará el desarrollo del proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

El proyecto en la región genera expectativas en la población consultada, referidas a la contratación de mano de obra, impactos del proyecto, a los cumplimientos del Plan de Manejo Ambiental, y a los posibles beneficios que les pueda dar el proyecto.

Así mismo, la construcción y operación del proyecto, puede generar molestias en el área de influencia del proyecto, motivada por, los daños que se puedan causar en la infraestructura y propiedades, aumento de tránsito vehicular, ruido, etc.

Identificados y evaluados los impactos negativos ocasionados por la construcción y operación del proyecto, se procede a plantear las medidas para prevenir o mitigar dichos impactos. En este sentido, se consideró los impactos negativos que fueron identificados y cuyas medidas de mitigación se describe a continuación:

- Generación de expectativas: Este impacto se refiere a que el desarrollo del proyecto puede generar expectativas falsas o exageradas entre la población del área cercana. Para prevenir esta situación se han realizado volanteos en las comunidades cercanas, informando acerca del proyecto y sus beneficios, de manera objetiva.

- Contaminación por arrastre de residuos por escorrentía: Este impacto se puede prevenir por medio de la implementación de medidas de conservación de suelos en el proyecto.

- Riesgos laborales, afectación estética y problemas respiratorios por levantamiento de polvo: estos impactos se pueden mitigar por medio de la irrigación periódica de agua sobre la vía de acceso empleando un camión o tractor de riego. Además, se deberá cumplir con las normas de seguridad laboral.

- Afectación del paisaje: Para mitigar este impacto, se recomienda reforestar los alrededores del desarrollo; así mismo se recomienda sembrar y mantener en buen estado jardines alrededor de las instalaciones y facilidades comunes.

- Posible tráfico vehicular: Es importante implementar las normas de tránsito en los conductores de vehículos, a fin de prevenir y conducir de acuerdo a la norma.

- Inmigración laboral: se puede mitigar dando prioridad a la contratación de personal principalmente del corregimiento de Río Hato, El Chirú, y luego del resto de la provincia de Coclé.

A continuación se presenta un cuadro resumen con el análisis y la caracterización de los posibles impactos sociales y económicos que generará el proyecto, según los criterios previamente definidos.

Impacto	+/-	In	EX	MO	PE	RV	MC	SI	AC	EF	PR	I	Jerarquización
Socioeconómicos													
Generación de expectativas.	-	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	**19**	**Irrelevante**
Generación de molestias (ruido, polvo, otros).	-	2	1	4	2	2	1	1	1	4	1	**27**	**Moderado**
Generación de empleo.	+												
Aumento del valor de la tierra.	+												
Modificación del paisaje.	-	2	1	4	2	4	4	1	1	4	1	**29**	**Moderado**
Generación de impuestos municipales.	+												
Dinamización de la economía.	+												
Aumento del tráfico vehicular.	-	4	2	1	2	1	4	1	1	2	2	**30**	**Moderado**
Inmigración laboral.	-	4	2	1	2	1	4	1	1	2	2	**30**	**Moderado**
Riesgos laborales.	-	2	1	4	2	1	4	1	4	1	1	**26**	**Moderado**
Oportunidades de recreación.	+												

Fuente: Julio Moreno y colaboradores.

10. Plan de Manejo Ambiental (PMA)

A continuación se presenta el Plan de Manejo Ambiental propuesto para el proyecto Agro Playa Blanca, S.A. A través del plan, se realiza el planteamiento de las medidas de mitigación y/o compensación que hacen que el proyecto propuesto pueda desarrollarse de una manera amigable con el entorno que lo rodea, sin causar efectos significativamente adversos en los componentes ambientales involucrados.

10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental

El proyecto propuesto por Agro Playa Blanca, S.A. es de tipo residencial turístico. Por sus características, no se esperan impactos negativos severos, ni sinérgicos; por lo que las medidas de mitigación propuestas son sencillas y fáciles de aplicar, y se cuenta con experiencia nacional en cuanto a la eficiencia de las mismas en proyectos similares a Agro Playa Blanca, S.A. A continuación se presentan las medidas de mitigación propuestas en función de los componentes ambientales afectados.

Impacto Identificado	Medidas de Mitigación
Agua	
Alteración de la cantidad de agua en mantos acuíferos, producto de la extracción para el proyecto.	El régimen de extracción de agua subterránea, durante la construcción y operación del proyecto, no deberá superar los caudales otorgados en concesión por ANAM.
Alteración del caudal del río Hato producto de la extracción para uso del proyecto.	El caudal de agua superficial extraído durante las etapas de construcción y operación, no deberá superar el caudal otorgado en concesión por ANAM.
Alteración de la calidad de las aguas superficiales debido a la generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción.	En la etapa de construcción se utilizarán letrinas portátiles, cuya limpieza estará a cargo de una empresa autorizada para esta actividad.
Alteración de la calidad de las aguas superficiales producto de la descarga de efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales.	Para la etapa de operación del proyecto se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales, que brindarán un tratamiento de aereación extendida. Estas plantas recibirán el tratamiento indicado por el fabricante, y se establecerá el monitoreo para verificar el cumplimiento de las normas COPANIT 35-2000. Los lodos producto del tratamiento serán retirados del sistema por una empresa autorizada para esta actividad.
Contaminación del agua por derrames de hidrocarburos.	De ser necesario el almacenamiento de combustible, se construirán tinas de contención con capacidad de retener el 110% del volumen almacenado. El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo. El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.
Aire	
Generación de polvo producto del movimiento de tierras.	En época seca, los terrenos serán rociados con agua para evitar el levantamiento del polvo.
Emisiones producto de la combustión interna de los equipos utilizados.	El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo.
Aumento de los niveles de ruido producto del equipo pesado utilizado para la construcción.	El área donde se desarrollará el proyecto está alejada de las áreas residenciales/turísticas ya establecidas, por lo que no se prevé que el proyecto cause molestias por ruido a las personas. El horario de trabajo regular será de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. y los sábados de 7:00 a.m. a 12:00m. Se trabajarán jornadas extraordinarias en caso de que la tarea a realizar así lo amerite.
Suelos	
Remoción de la cobertura vegetal / Movimiento de tierra para excavación de fundaciones.	Sólo se removerá la cubierta vegetal en las áreas estrictamente necesarias. El material orgánico removido será almacenado para su utilización en actividades de reforestación y/o jardinería.
Procesos de erosión – sedimentación.	El área a construir es casi plana, por su cercanía al mar, no obstante, de ser necesario, se utilizarán pacas y tinas de contención de sedimentos en áreas con pendiente crítica.
Contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos.	De ser necesario el almacenamiento de combustible, se construirán tinas de contención con capacidad de retener el 110% del volumen almacenado. El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo.

Impacto Identificado	Medidas de Mitigación
	El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.
Flora y fauna	
Disminución y/o modificación del hábitat para la fauna.	Antes del inicio de la construcción se desarrollará un Plan de Rescate de Fauna para evitar la muerte de las especies por pérdida del hábitat.
Desplazamiento temporal de fauna por ruido.	En lo posible, los trabajos se limitarán al horario regular previamente establecido.
Eliminación de la vegetación por limpieza, desmonte y ocupación de infraestructuras / Tala de árboles.	Sólo se removerá la vegetación en las áreas estrictamente necesarias. Debido a la importancia que representan los bosques de galería del río Hato y la quebrada Aguas Claras, como fuente de agua natural, alimento y refugio que tienen los animales, estas áreas serán conservadas y mantenidas en cumplimiento de la legislación ambiental vigente. Se implementará un Plan de Reforestación, el cual incluirá especies arbóreas y ornamentales, para contribuir a la belleza escénica del proyecto.
Manejo de fauna silvestre y en cautiverio.	Agro Playa Blanca, S.A. tiene un acuerdo con Buenaventura para el uso de las instalaciones del zoológico de Buenaventura, el cual cuenta con personal capacitado para la captura de especímenes que pudieran vagar por el proyecto y representar un peligro para los residentes. Algunas especies serán reubicadas en áreas del bosque de galería del río Hato, aguas arriba del proyecto. Otras, serán albergadas y alimentadas en el área del zoológico.
Social	
Generación de residuos sólidos de tipo doméstico producto de actividades antropogénicas.	Los desechos sólidos propios de la fase de construcción (caliches, retazos de materiales, etc.) se almacenarán en contenedores adecuados y su disposición será responsabilidad conjunta entre Agro Playa Blanca, S.A. y sus subcontratistas, garantizando el cumplimiento de las normativas vigentes. Estos residuos sólidos serán dispuestos en el vertedero local, que es el sitio aprobado y que actualmente es utilizado por las comunidades y los proyectos turísticos del sector. De igual forma, durante la fase de operación del proyecto los desechos domésticos serán trasladados hacia el vertedero local.
Generación de aguas residuales de origen doméstico.	Durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores. Las aguas residuales generadas serán retiradas por la empresa proveedora de las letrinas, la cual debe asegurar el tratamiento conforme a lo establecido en los Reglamentos DGNTI - COPANIT - 35-2000 y/o DGNTI - COPANIT - 39-2000 según sea el caso. Para la etapa de operación del proyecto se instalarán plantas paquete de aereación extendida para el tratamiento de las aguas residuales, las cuales recibirán el mantenimiento indicado por el proveedor, y se verificará el cumplimiento de las normas a través del monitoreo de la calidad de los efluentes.
Generación de empleos directos e indirectos.	Durante la etapa de construcción del proyecto se prevé la generación de 2,000 plazas de empleo, temporales, directas e indirectas, relacionadas al desarrollo de las actividades constructivas y servicios complementarios (alimentación, hospedaje, transporte, otros). En la etapa de operación del proyecto se estima que podrían generarse alrededor de 1, 000 plazas de empleo permanente, directos e indirectos, relacionados con la operación del proyecto por parte del promotor (mantenimiento de infraestructuras, operación del hotel, otros), así como servicios complementarios demandados por los residentes y turistas (servicio doméstico, alimentación, otros). En lo posible, se preferirá la contratación de personal local para impulsar la empleomanía en el área.
Aumento en la demanda de servicios comerciales.	Este aumento será positivo para los comerciantes del área, dada la afluencia de turistas y nuevos residentes que demandarán distintos servicios

Impacto Identificado	Medidas de Mitigación
	(alimentación, transporte, otros).
Aumento en la demanda de servicios públicos.	En lo que respecta a la energía, actualmente el proyecto es abastecido por la empresa Gas Natural Fenosa. El promotor del proyecto coordinará con la empresa distribuidora para satisfacer la demanda de energía de esta nueva fase del proyecto. La demanda de agua potable en el proyecto se suplirá a través de concesiones de agua subterránea que la empresa tramitará ante la ANAM. Con relación a las aguas residuales, en la etapa de construcción se utilizarán letrinas portátiles, cuya limpieza estará a cargo de una empresa autorizada para esta actividad. Para la fase de operación del proyecto se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales.
Acciones que dan lugar al deterioro del patrimonio cultural y natural.	Las prospecciones arqueológicas realizadas no evidenciaron la presencia de patrimonio histórico, no obstante, si durante la construcción se realizara algún hallazgo, su rescate será coordinado con el INAC.
Conflictos entre el proyecto y los moradores cercanos en relación al uso de playa y rio en sus actividades diarias y culturales donde utilizan las áreas de playa y costa para realizar éstas.	La empresa se mantendrá en contacto con la comunidad, a través de las autoridades locales con la finalidad de no interferir en las actividades cotidianas de los residentes del proyecto ni las áreas aledañas.

Fuente: CSA Group.

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor del proyecto, Agro Playa Blanca, S.A., así como sus contratistas y subcontratistas son los responsables de la implementación de las medidas de mitigación, y el cumplimiento de la legislación ambiental vigente y las recomendaciones de las autoridades.

Queda de parte de las autoridades involucradas el seguimiento y verificación del cumplimiento en la implementación de las medidas de mitigación.

10.3 Monitoreo

Es responsabilidad de la empresa promotora, Agro Playa Blanca, S.A. la ejecución del Plan de Monitoreo, una vez que el mismo sea aprobado por la ANAM.

La supervisión del mismo corresponderá a las autoridades competentes, Autoridad Nacional del Ambiente, Ministerio de Salud, otras.

A continuación se detalla el Plan de Monitoreo de la ejecución de las medidas de mitigación sugeridas para el desarrollo del proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

Monitoreo	*Metodología*	*Parámetros*	*Frecuencia de Análisis*	*Responsable*	*Costo Aproximado*
AGUA					
Aguas superficiales: calidad del agua del Río Hato y la Quebrada Aguas Claras	Métodos Normalizados para Análisis de Aguas Potables y Residuales.	pH, Temperatura, Sólidos Suspendidos, Sólidos Totales, Turbidez, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), DQO/DBO_5, Coliformes Fecales, Coliformes Totales, Conductividad, Nitrógeno Total (Kjeldahl), Fósforo, Nitratos.	Anual, durante la construcción del proyecto.	Agro Playa Blanca, S.A.	B/. 400.00 c/u
Aguas residuales: calidad del efluente cada una de las plantas de tratamiento	Métodos Normalizados para Análisis de Aguas Potables y Residuales.	pH, temperatura, sólidos suspendidos, sólidos totales, turbidez, Demanda bioquímica de oxígeno (DBO_5), Demanda química de oxígeno (DQO), DQO/DBO5, coliformes fecales, coliformes totales, conductividad, nitrógeno total (Kjeldahl), fósforo, nitratos.	Semestral, durante la fase de operación del proyecto.		B/. 400.00 c/u
RUIDO AMBIENTAL					
Ruido ambiental	Las mediciones de ruido ambiental se realizarán utilizando un sonómetro en escala A y respuesta lenta (SLOW), en la comunidad más cercana al área del proyecto, durante 24 horas. Se obtendrán los niveles de ruido máximo, mínimo y equivalente.	Lmáx Lmin Leq	Anual mientras dure la construcción.	Agro Playa Blanca, S.A.	B/. 150.00
AIRE					
Calidad del Aire	Método USEPA; captura con sensores electro-químicos.	CO, NO_2, SO_2, PM_{10}	Anual mientras dure la construcción.	Agro Playa Blanca, S.A.	B/. 500.00

OBSERVACIONES:
Para las mediciones ambientales se tomarán en cuenta las condiciones meteorológicas.
Las mediciones ocupacionales deberán ser representativas de la exposición.
Todos los equipos deberán estar debidamente calibrados y certificados.
Fuente: CSA Group.

10.4 Cronograma de ejecución

Medidas de Mitigación	Fase de Construcción	Fase de Operación
El régimen de extracción de agua subterránea, durante la construcción y operación del proyecto, no deberá superar los caudales otorgados en concesión por ANAM.		
El caudal de agua superficial extraído durante las etapas de construcción y operación, no deberá superar el caudal otorgado en concesión por ANAM.		
En la etapa de construcción se utilizarán letrinas portátiles, cuya limpieza estará a cargo de una empresa autorizada para esta actividad.		
Para la etapa de operación del proyecto se instalarán plantas de tratamiento de aguas residuales, que brindarán un tratamiento de aereación extendida. Estas plantas recibirán el tratamiento indicado por el fabricante, y se establecerá el monitoreo para verificar el cumplimiento de las normas COPANIT 35-2000. Los lodos producto del tratamiento serán retirados del sistema por una empresa autorizada para esta actividad.		
De ser necesario el almacenamiento de combustible, se construirán tinas de contención con capacidad de retener el 110% del volumen almacenado. El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo. El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.		
En época seca, los terrenos serán rociados con agua para evitar el levantamiento del polvo.		
El área donde se desarrollará el proyecto está alejada de las áreas residenciales/turísticas ya establecidas, por lo que no se prevé que el proyecto cause molestias por ruido a las personas. El horario de trabajo regular será de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 3:30 p.m. y los sábados de 7:00 a.m. a 12:00m. Se trabajarán jornadas extraordinarias en caso de que la tarea a realizar así lo amerite.		
Sólo se removerá la cubierta vegetal en las áreas estrictamente necesarias. El material orgánico removido será almacenado para su utilización en actividades de reforestación y/o jardinería.		
Se utilizarán pacas y tinas de contención de sedimentos en áreas con pendiente crítica.		
Antes del inicio de la construcción se desarrollará un Plan de Rescate de Fauna para evitar la muerte de las especies por pérdida del hábitat.		
Sólo se removerá la vegetación en las áreas estrictamente necesarias. Debido a la importancia que representan los bosques de galería del río Hato y la quebrada Aguas Claras, como fuente de agua natural, alimento y refugio que tienen los animales, estas áreas serán conservadas y mantenidas en cumplimiento de la legislación ambiental vigente. Se implementará un Plan de Reforestación, el cual incluirá especies arbóreas y ornamentales, para contribuir a la belleza escénica del proyecto.		
Agro Playa Blanca, S.A. tiene un acuerdo con Buenaventura para el uso de las instalaciones del zoológico de Buenaventura, el cual cuenta con personal capacitado para la captura de especímenes que pudieran vagar por el proyecto y representar un peligro para los residentes. Algunas especies serán reubicadas en áreas del bosque de galería del río Hato, aguas arriba del proyecto. Otras, serán albergadas y alimentadas en el área del zoológico.		
Los desechos sólidos propios de la fase de construcción (caliches, retazos de materiales, etc.) se almacenarán en contenedores adecuados y su disposición será responsabilidad conjunta entre Agro Playa Blanca, S.A. y sus subcontratistas, garantizando el cumplimiento de las normativas vigentes. Estos residuos sólidos serán dispuestos en el vertedero local, que es el sitio aprobado y que actualmente es utilizado por las comunidades y los proyectos turísticos del sector.		
De igual forma, durante la fase de operación del proyecto los desechos domésticos serán trasladados hacia el vertedero local.		
Las prospecciones arqueológicas realizadas no evidenciaron la presencia de patrimonio histórico, no obstante, si durante la construcción se realizara algún hallazgo, su rescate será coordinado con el INAC.		
La empresa se mantendrá en contacto con la comunidad, a través de las autoridades locales con la finalidad de no interferir en las actividades cotidianas de los residentes del proyecto ni las áreas aledañas.		

Fuente: CSA Group.

10.5 Plan de Participación Ciudadana

El plan de participación ciudadana del proyecto Agro Playa Blanca, S.A., fue desarrollado durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, simultáneamente con el levantamiento de los otros componentes del estudio.

Se identifica durante el desarrollo de la participación ciudadana el alcance de los siguientes aspectos:

- Involucrar a la ciudadanía a la etapa más temprana del proyecto.
- Conocer algunas características de la población ubicada en el área de influencia del proyecto.
- Divulgar y distribuir a la población la mayor información sobre las características del proyecto.
- Considerar las inquietudes y/o preocupaciones de la ciudadanía.
- Identificar los posibles impactos que pueda generar el proyecto a la población.

El principal propósito del Promotor en desarrollar un Plan de Participación Ciudadana en el marco de este EIA Cat. II, ha sido emprender actividades que involucren a diversos sectores de la ciudadanía en el proceso de divulgación, tomando en cuenta y constatando las aportaciones de la población ubicada en los sectores poblacionales más cercanos, en este caso se tomó en cuenta la comunidad de Río Hato, El Chirú, Palo Verde y Pueblo Nuevo.

Durante la elaboración del EsIA se proporcionó a los habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia, la información disponible sobre las características del Proyecto. Cabe señalar, que de manera simultánea al EsIA se estaban desarrollando otros estudios encaminados a la descripción del Proyecto. En este sentido, ha sido de gran utilidad e importancia mantener abiertos los canales de comunicación con los sectores de las comunidades del área objeto de estudio.

La consulta ciudadana fue desarrollada durante el mes de octubre del 2012, y se aplicaron las entrevistas a actores claves tanto en el corregimiento de Chirú como Río Hato.

El incentivo de participación ciudadana para el desarrollo del proyecto consistió, en contar con un espacio de consulta con residentes de las comunidades y actores claves que en su momento fueron consultados.

Orientación y aplicación de encuesta por Jorge Olivarrén en la comunidad de Río Hato.

Aplicación de encuesta por Itzel De La Cruz en el área de Río Hato.

Forma de participación de la comunidad

Para el desarrollo del Plan de participación Ciudadana, el equipo consultor se apoyó en la utilización de las siguientes herramientas:

- ✓ Distribución de panfletos informativos sobre las características del proyecto.
- ✓ Aplicación de encuestas de opinión ciudadana.

La aplicación de diferentes técnicas tuvo como propósito involucrar múltiples actores del área de influencia del proyecto desde la etapa más temprana del estudio de impacto ambiental, con el fin de divulgar y conocer las opiniones acerca del nuevo proyecto. Durante la planificación del desarrollo de las diferentes técnicas a aplicar en el área de estudio, se determinó la importancia de coordinar con los otros estudios que se estaban generando para el desenvolvimiento y desarrollo del Proyecto. Las actividades que se desarrollaron fueron:

- ✓ Aplicación de 180 encuestas a habitantes de las comunidades ubicadas en el área de influencia del proyecto.
- ✓ Distribución de 180 volantes informativas alusivos a las características del proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental, las cuales fueron entregadas a moradores del área.

Mecanismos de información a los diversos sectores de la ciudadanía

La coordinación se desarrolló a través de la empresa promotora, donde a menudo se gestionó con ella, objetivos y misiones para representar diferentes acciones sobre el medio ciudadano.

A continuación se describe las principales opiniones e inquietudes de los actores claves consultados sobre el desarrollo del proyecto.

- **Lic. Pablo Valdés, Honorable Representante de El Chirú.**

Para el H.R. Pablo Valdez, "*el proyecto es muy importante para el desarrollo e inversión para el corregimiento, ya que se encuentra dentro de su área de cobertura. Del mismo modo, es conveniente, porque los impuestos que se generan deberán ir al municipio, esto nos ayudará a mejorar nuestra comunidad, por otro lado ayudará a crear nuevas fuentes de trabajo".*

Honorable Representante del Corregimiento de El Chirú, Sr. Pablo Valdez.

Secretaria del H. R. del Corregimiento de El Chirú, Lic. Milagros Delgado.

- **Lic. Milagros Delgado.**

La Secretaria del H. R. del corregimiento de El Chirú y moradora del área, considera que el proyectó es muy bueno y beneficioso para la comunidad, ya que deberá traer progreso para la misma. "*Sin embargo, debe haber mayor flexibilidad con los estudiantes de turismo, ya que no se les permiten entrar con facilidad en estos proyectos."* Situación que el Promotor de este proyecto debe considerar.

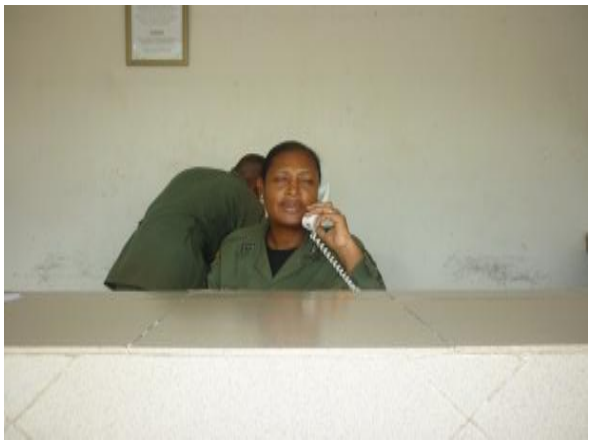
- **Doctora Hilda Ailow, Directora del Centro de Salud de Río Hato.**

El proyecto es considerado por la Directora del Centro de Salud de Río Hato como por lo general como bastante bueno, ya que "*generará beneficios para toda la comunidad en general y deberá mejorar el turismo y si en algo podemos ayudar estamos estará dispuesta apoyar".*

- **Sargento encargado de la sala de Policía de Río Hato, Aidé Navas.**

El proyectó es considerado por el Sargento Primero como bueno y beneficioso, ya que "*por un lado puede ofrecer oportunidades de empleo, especialmente para los jóvenes y de esta manera se pudiera minimizar los altos niveles de delincuencia y ociosidad".*

Doctora Hilda Ailow, Directora del Centro de Salud de Río Hato.



Sargento Primero, Aidé Navas, encargada en turno de la sala de la Policía de Río Hato.

- **Sra. Pritsila Villas, corregidora de Río Hato.**

La corregidora considera "*satisfactorio el proyecto, porque deberá traer prosperidad para la comunidad, especialmente por los espacios de empleos que se podrán generar y sería bueno canalizar la fuerza joven, para capacitarlos y ofrecer una mano de obra mejor calificada para este proyecto".*

- **Profesora Juana C. de Delgado, Directora de la Escuela Primaria Angelina M de Tirone.**

De acuerdo a la Profesora Juana de Delgado, el proyecto es bastante bueno, sin embargo por experiencias con otros proyectos similares parecieran olvidarse de las comunidades que les han apoyado para el buen funcionamiento y desarrollo de sus proyectos. Señala *"ojala y no sea este el caso de Agro Playa Blanca, S.A., considero que deberían apoyarnos más especialmente a las escuela con materiales básicos, de aseo o de cualquier otro tipo".*

- **Honorable Representante de Río Hato, Aida Tirones de Fernández.**

La H. R. Aida Tirones de Fernández opinó: *"El proyecto es positivo ya que traerá aspectos beneficiosos para todos nuestros moradores y de igual forma estaremos dispuestos a colaborar en aquellos aspectos que se requieran, con tal de que la comunidad pueda ser beneficiada".*

H. R. del Corregimiento de Río Hato, Alida Tirones de Fernández, representante de Río Hato.

Pritsila Villas Corregidora de Río Hato.

- **Profesora Mayra Rodríguez, Directora de la Escuela Primaria de Chirú.**

Para la Profesora Rodríguez el proyecto le parece bien, *"ojalá y no sea como otros, que utilizan nuestras comunidades como plataformas, nos prometen muchas cosas y no cumplen, pero esperemos que este sea diferente y nos podamos apoyar entre todos".*

- **América Rangel, Secretaria General de la Parroquia Santiago Apóstol en Río Hato.**

"Vemos el proyecto con buenos ojos, por los beneficios que este traerá para todos y esperamos ver a los promotores de este proyecto en mayor comunión con nuestra comunidad."

- **Carlos Peñalba, Párroco de la Parroquia San Juan Bosco del Corregimiento de El Chirú.**

"Si la comunidad acepta el proyecto entonces será bueno, ya que deberá traer buenas opciones de desarrollo para el corregimiento, donde todos/as deberán cooperar para el desarrollo del mismo, ojalá y no ocurra como otros proyectos que solo se acuerdan de los pueblos cuando los necesitan y después se olvidan de ellos, esperemos que este proyecto traiga beneficios y bendiciones para todos."

En términos generales, los diferentes actores consultados manifestaron que el proyecto lo consideran positivo, porque puede generar empleos, tal como lo está haciendo en la actualidad, pero abogan que el proyecto debe apoyar el desarrollo de las comunidades, ya sea como un programa de responsabilidad social, donde se pueda no solo apoyar la educación, la salud, deporte, sino también la salud ambiental del área.

Análisis de los resultados de la consulta ciudadana con respecto al desarrollo del presente proyecto.

A continuación se presenta el listado de las personas consultadas para la elaboración de este estudio de percepción ciudadana.

Listado de Participantes que formaron parte en la encuesta de opinión sobre el proyecto Agro Playa Blanca, S.A., en Río Hato.

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
1	Nadia Castillo	Río Hato
2	Kenia Mariano	Río Hato
3	Nereida Montes	Río Hato
4	Valentina Guerrero	Río Hato
5	Marco Antonio Ortega	Río Hato
6	Leída Baltasar	Río Hato
7	Yaribel Gálvez	Río Hato

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
8	Luis Cárdenas	Río Hato
9	José Betancourt	Río Hato
10	Yarineth Sánchez	Río Hato
11	Andrés Sanders	Río Hato
12	Benita Aracelis	Río Hato
13	Leyza Bolivar	Río Hato
14	Lisay Rodríguez	Río Hato
15	Aide Jaramillo	Río Hato
16	Iris Jaramillo	Río Hato
17	Anel Jaramillo	Río Hato
18	Edwin Rodríguez	Río Hato
19	Jorge Bernal	Río Hato
20	Glana Fernández	Río Hato
21	Indira Rodríguez	Río Hato
22	José Sánchez	Río Hato
23	Santa Castillo	Río Hato
24	Eder Santana	Río Hato
25	Jelenis Ruiz	Río Hato
26	Lany Raquel Q.	Río Hato
27	Carlos Valencias	Río Hato
28	Felipe Molina	Río Hato
29	Ernesto Chirú	Río Hato
30	Ismael Reyes	Río Hato
31	Cecibel surita	Río Hato
32	Katherine Samaniego	Río Hato
33	Luis Grand	Río Hato
34	Manuel Vásquez	Río Hato
35	Ernesto Figueroa	Río Hato
36	Jorge Riasa	Río Hato
37	Ceferino Robles	Río Hato
38	Rebeca Sánchez	Río Hato
39	Jorge Andrade	Río Hato
40	Jorge Jaramillo	Río Hato
41	Gricelda Trujillo	Río Hato
42	Justino Ortega	Río Hato
43	Héctor López Prado	Río Hato
44	Orlando Sánchez	Río Hato
45	Luis Antonio Espinoza	Río Hato
46	Ángel Cedeño	Río Hato

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
47	José Espinoza	Río Hato
48	Carmen Ruiz	Río Hato
49	Miriam Lucero	Río Hato
50	Venancio Samaniego	Río Hato
51	Gralina Betancourt	Río Hato
52	Triani Morales	Río Hato
53	Migdalia Valencia	Río Hato
54	José Sánchez	Río Hato
55	Ana Ayala	Río Hato
56	Ana Samaniego	Río Hato
57	Jorge Jaramillo	Río Hato
58	José Betancourt	Río Hato
59	Katherine M. Torrero	Río Hato
60	Stephania Mojica	Río Hato
61	Lucila Muñoz	Río Hato
62	Alejandro Del fiero	Río Hato
63	Germán Rodríguez	Río Hato
64	Jorge Pricino	Río Hato
65	Narciso Zurillo	Río Hato
66	Manuel Peralta	Río Hato
67	Alberto Muñoz	Río Hato
68	Estefanía Hernández	Río Hato
69	Ruiz Ortiz	Río Hato
70	Manuela Forrero	Río Hato
71	Carlos Pérez	Río Hato
72	Rifania Reyes	Río Hato
73	Brayan Ruiz	Río Hato
74	Rogelio Martínez	Río Hato
75	Silvia García	Río Hato
76	José Hernández	Río Hato
77	Rigoberto Ortega	Río Hato
78	Roni Santos	Río Hato
79	Luis C. Sánchez	Río Hato
80	Milagros Santana	Río Hato
81	Adolfo Santana	Río Hato
82	Anilda Reyes	Río Hato
83	Guillermo Ají	Río Hato
84	Danita Morales	Río Hato
85	Modesto Santana	Río Hato

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
86	Rosalia Sánchez	Río Hato
87	Justo Madrid	Río Hato
88	Locadio Torrero	Río Hato
89	Teresa Betancourt	Río Hato
90	Yisel Torrero	Río Hato
91	Domitila Aluco	Río Hato
92	Lelia Cárdenas	Río Hato
93	Magali Núñez	Río Hato
94	Elisabeth Ruiz	Río Hato
95	Ernesto Fonseca	Río Hato
96	Luzmila Peña	Río Hato
97	Gloria Jiménez	Río Hato
98	Ana Lucia Chávez	Río Hato
99	Dalys Pineda	Río Hato
100	Antonio Betancourt	Río Hato
101	Yolanda Rangel	Río Hato
102	Cecilia Nuritz	Río Hato
103	Evidelia Torrego	Río Hato
104	Lilia Arcia	Río Hato
105	Itzel de la Cruz	Río Hato
106	Fila ya Laso	Río Hato
107	Germán Núñez	Río Hato
108	Yulissa de Garcés	Río Hato
109	Luis Rodríguez	Río Hato
110	Xenia Ramos	Río Hato
111	Gloria Lorenzo	Río Hato
112	MaRío Bellancas	Río Hato
113	Maribel S.Morales	Río Hato
114	Rubiela Sánchez	Río Hato
115	Carlos Pedroza	Río Hato
116	Francisco Ruiz	Río Hato
117	Ana Torres	Río Hato
118	Cándido Pedroza	Río Hato
119	Luis E. Naranjo	Río Hato
120	Ernesto Peña	Río Hato
121	Ge narina Núñez	Río Hato
122	Gilberto González	Río Hato
123	Kiria Martínez	Río Hato
124	Andrés Gutiérrez	Río Hato

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
125	Ana Cedeño	Río Hato
126	Pedro Salazar	Río Hato
127	Rubiera Muñoz	Río Hato
128	Luciana Quintero	Río Hato
129	Ya jaira Velarde	Río Hato
130	Daniel González	Río Hato
131	Ismael Sambrano	Río Hato
132	Susana Guzmán	Río Hato
133	Armando Guerra	Río Hato
134	Catalina Delgado	Río Hato
135	Ulises Prieto	Río Hato
136	Pedro Aguilar	Río Hato
137	Víctor Gutiérrez	Río Hato
138	Lucano Rodríguez	Río Hato
139	Francisco Gómez	Río Hato
140	Dalia Pérez	Río Hato
141	Lilia Cáceres	Río Hato
142	Ricardo Samaniego	Río Hato
143	Jessenia Mendoza	Río Hato
144	Enríquez Torres	Río Hato
145	Lucia Medrano	Río Hato
146	Miguel Sambrano	Río Hato
147	Carlos Mendoza	Río Hato
148	Mónica Gutierrez	Río Hato
149	Indiana cruz	Río Hato
150	Luis Fonseca	Río Hato
151	Monica Gómez	Río Hato
152	Lucia Cedeño	Río Hato
153	Aidé Navas	Río Hato
154	Patrocina Bernal	Río Hato
155	Juana Delgado	Río Hato
156	Priscila Villar	Río Hato
157	Aida Tirone de Fernández	Río Hato
158	Hilda ailiuw	Río Hato
159	Ismael Gallardo	Río Hato
160	América de Rangel	Río Hato
161	Pablo Valdez	El Chirú
162	Daniel torrero	El Chirú
163	Catalino Alvarado	El Chirú

#	Nombres de los encuestados/as	Corregimiento
164	Georgina M. Sánchez	El Chirú
165	Milagros Delgado	El Chirú
166	Maritza Sánchez	El Chirú
167	Bolivar Rodríguez	El Chirú
168	Maira Rodríguez	El Chirú
169	Euclides Núñez	El Chirú
170	Pedro Samaniego	El Chirú
171	Javier Aizpurúa	El Chirú
172	Karina Nieto	El Chirú
173	Ely Reyes	El Chirú
174	Dalia Reyes	El Chirú
175	Alfredo Joseph	El Chirú
176	Vielka Gálvez	El Chirú
177	Eduardo Santana	El Chirú
178	Claudia Reyes Sánchez	El Chirú
179	Ángela Morales	El Chirú
180	Eloisa Alvarado	El Chirú

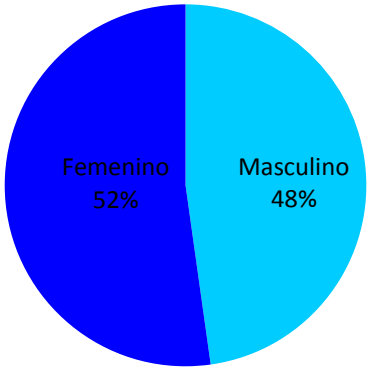
Fuente: trabajo de campo realizado en el mes de octubre del 2012, Julio Moreno y colaboradores.

Seguidamente, se presentan los resultados de los análisis de las encuestas aplicadas a los moradores de las comunidades cercanas al área del proyecto.

Género

El 52% de la población consultada correspondía al género femenino, mientras el 48% al género masculino. Es importante señalar que la convocatoria se realizó tanto a hombres como a mujeres, sin embargo, el resultado de la participación a nivel de género, muestra una equidad de género en los hogares del área de influencia.

Gráfica N°1. Sexo de la población consultada.

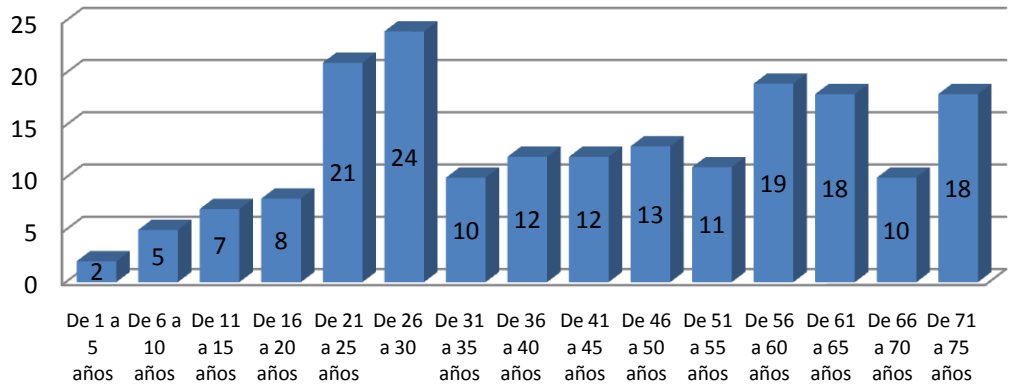


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Tiempo de residir en la comunidad

Más del 95% de los/as ecuestados/as manifestaron tener un rango de más de 10 años de vivir en la comunidad que pertenecen. Dado los resultados, podemos señalar que la muestra de población tomada en cuenta para este estudio, posee un alto sentido de pertenencia de la comunidad y de su entorno, lo cual es importante para evaluar las opiniones de dicha consulta.

Gráfica N°2. Años de permanencia en el área.

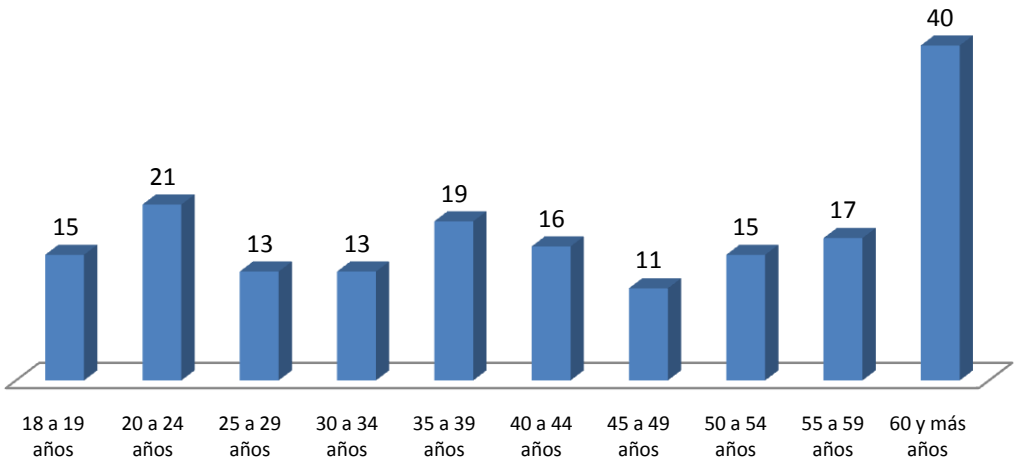


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Rango de edad

Es importante señalar que todas las personas consultadas eran mayores de edad, sin embargo, resulta unteresente señalar que el 55% de la población consultada reportó tener un rango de 40 y más años de edad.

Gráfica N°3. Rango de edad de la población consultada.

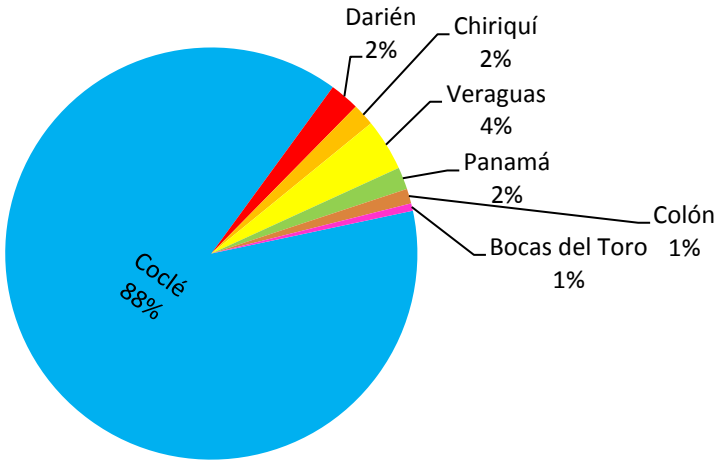


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Procedencia

La mayoría de la población consultada que vive en el área de influencia del proyecto, procede o nació en la provincia de Coclé.

Gráfica N°4. Provincia de procedencia de la población consultada.

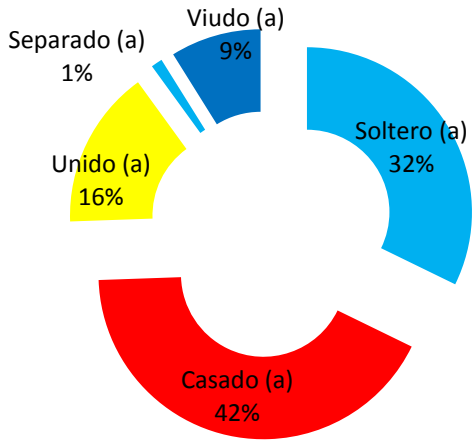


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Estado civil

La mayor parte de la población consultada se encuentra viviendo en pareja, es decir el 58% de la población consultada.

Gráfica N°5. Estado Civil de la población consultada.

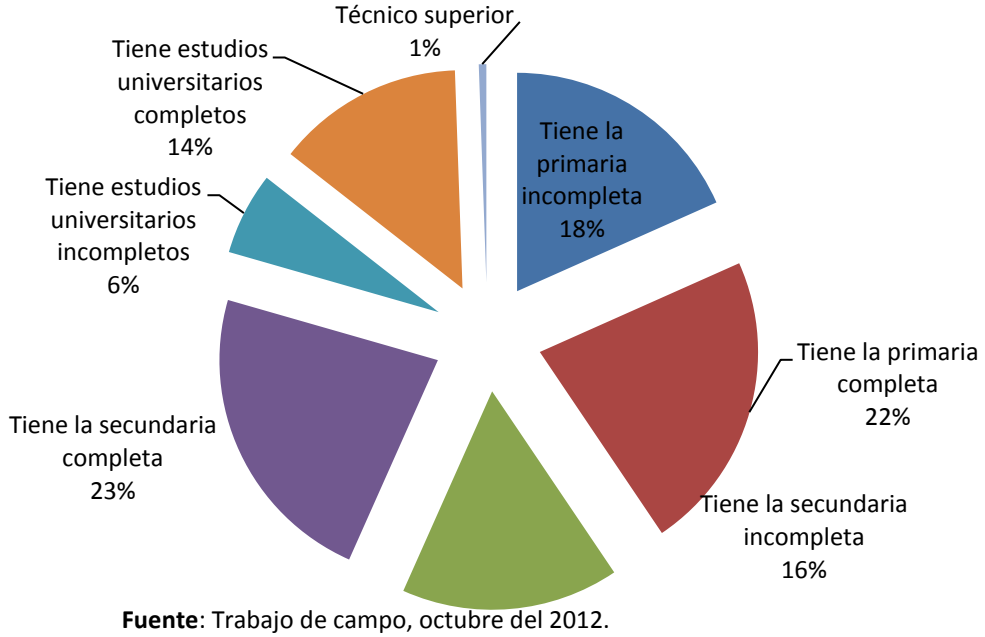


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Nivel Educativo

En términos generales, el 20% de la población consultada reportó haber alcanzado estudios a nivel secundario, lo cual es alto, si comparamos este dato con los niveles educativo a nivel nacional. Este dato es de mucha importancia, porque al momento de desarrollar el proyecto, se deberá tomar en cuenta durante la generación de empleo a la población local.

Gráfica N°6. Nivel educativo alcanzado por la población consultada.

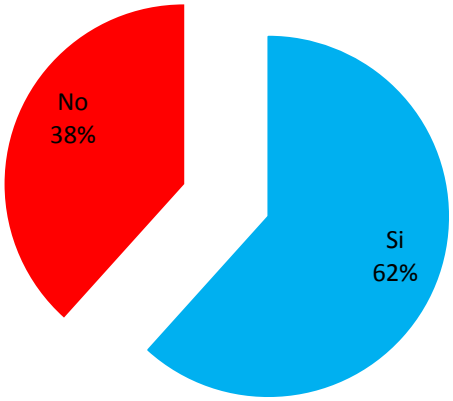


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Condición laboral

El 62% de los/as consultados/as opinaron que si estaban trabajando, mientras el 38% no estaba laborando.

Gráfico N°7. Condición laboral de la población consultada.

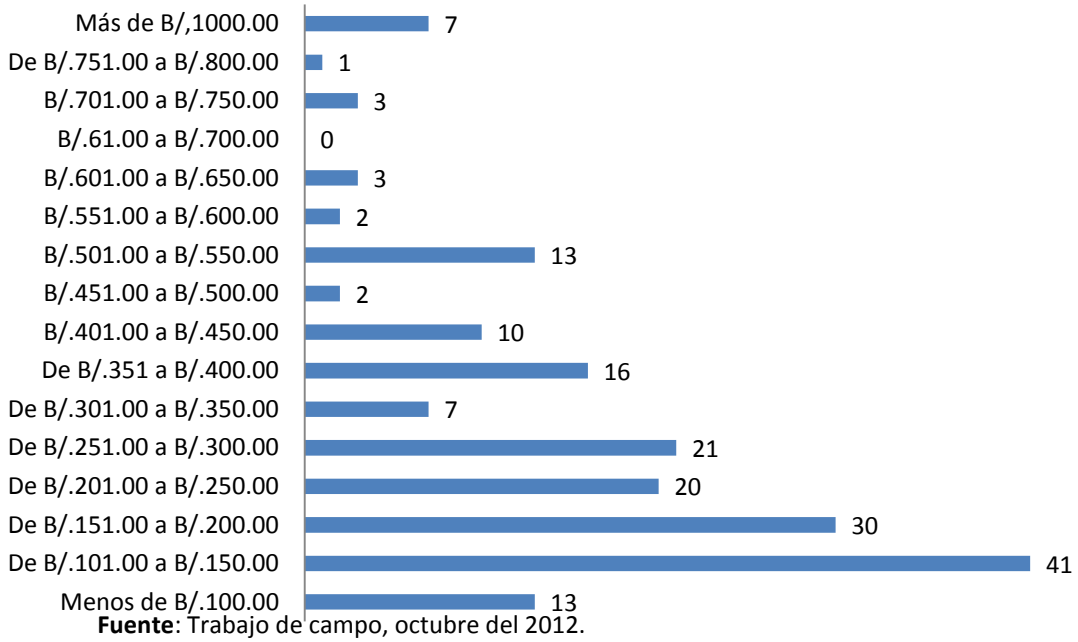


Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Ingreso familiar

Alrededor del 69% de los conultados manifestaron tener ingresos mensuales inferiores a B/.301.00 mensualmente. Cabe señalar que muchos están por debajo del salario mínimo.

Gráfica N°8. Ingresos de la población consultada.



Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Tenencia de la tierra

Cabe señalar que durante la consulta se quiso investigar sobre la tenencia de la tierra entre la población consultada del área de influencia del proyecto, dando como resultado que el 78% su condición sobre su propiedad esta basado con derecho posesoRío o/y título de propiedad. Por el contraRío, el 22% de los consultados/as están bajo otra condición, sea alquilado o arrendado.

Gráfica N°8. Condición legal sobre la propiedad que ocupa según las personas consultadas.

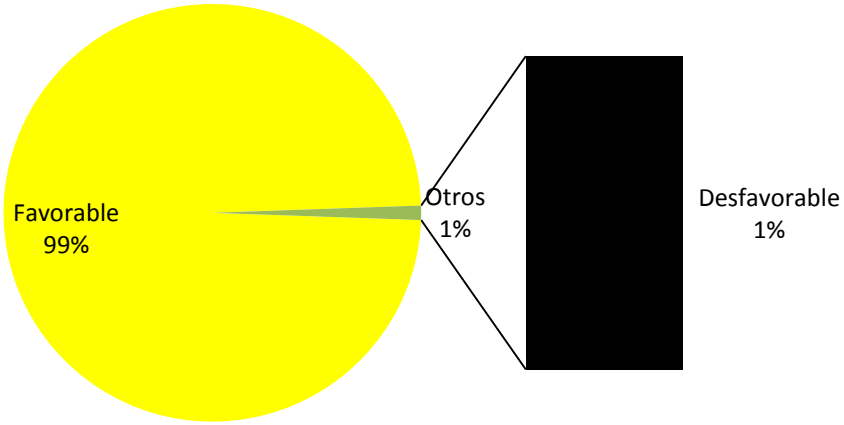
Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Se indagó sobre el uso que se le dá a la propiedad y la mayoría informó que era residencial.

Como califican el proyecto sobre la comunidad

Resulta interesante analizar como percibió la pobalciòn consultada los efectos del proyecto a la comunidad y el entorno. La mayoría de los entrevistados/as manifestarón o indentificaron que el proyecto generaría algún efecto positivo a la comunidad. Por otro lado, un 2% percibió algunos efectos negativos que podría generar el proyecto.

Gráfica N°9. Percepción del proyecto.



Fuente: Trabajo de campo, octubre del 2012.

Para enterder o comprender los resultados de la consulta, describimos a continuación de manera resumida los temas señalados por la misma, en el pregunta analizada sobre los aspectos favorables y no favorables que podìa generar el desarrollo de la obra.

Respuestas sobre la calificación del proyecto en torno a sus comunidades

Respuestas
Aumentará el número de turistas que visitan las comunidades Se podrá crear nuevos espacios para ofertas de trabajos.
La propiedad aumentará su valor económico.
Generación de empleo.
Contratación de personal cerca de su área de trabajo.
Utilización de la generación de impuestos municipales a la obra para el desarrollo local.
Fuente: Trabajo de campo del mes de octubre del 2012, Julio Moreno y colaboradores.

Por el contrario, quienes manifestaron que el proyecto podría generar impactos negativos señalaron los siguientes aspectos:

- Se crean falsa expectativas hacia la comunidad con promesas que no se cumplen.
- No se permite el acceso a los pobladores al área del proyecto.
- En otras experiencias se contratan a las personas por dos o tres meses y no se les vuelve a llamar a pesar de haberlo prometido.

Del mismo modo, algunos pocos moradores comparan el proyecto Agro Playa Blanca, S.A., con otros que están en el área y que han tenido malos manejos con la población de la comunidad.

Identificación y resolución de conflictos

Dentro del cuestionario aplicado en las encuestas, se incluyó conocer de parte de la población consultada su disposición en participar en la solución de algún problema, en caso que el nuevo proyecto generará alguna disconformidad social. El valor de las respuestas obtenidas consiste en buscar y valorar desde la percepción comunitaria algunos efectos que podría generar inevitablemente el proyecto, por los cambios que ocasionaría en el ámbito natural y social. Como resultado de esta consulta, la mayor parte de la población consultada manifestó en caso de generase alguna disconformidad significativa, estaban en la disposición de aportar entre las partes para la solución de estos problemas. Esta idea fue reforzada en la reunión, donde los moradores manifestaban que aunque ellos tienen sus disconformidades con prácticas laborales utilizadas en el pasado, explotación de los recursos naturales, es necesario mantener el diálogo entre las partes para tomar en cuenta las afectaciones y preocupación de las comunidades del área.

Por otro lado, el personal que levantó la información del estudio tuvo conocimiento de una disconformidad de algunos residentes de las comunidades cercanas al proyecto que se dedican a la pesca y que utilizan un muelle ubicado en el área del proyecto. En este sentido, durante la consulta se informó que para el desarrollo de esta fase del proyecto, no se tenía contemplado la utilización de esa área. En este sentido, para quienes tienen algún vínculo con la actividad pesquera manifestaron que estarían alerta, pero que por años esa área ha sido utilizada por los pescadores. En este sentido, se estima que durante esta fase del proyecto, no deberían existir mayores dificultades, porque no se verían afectados con el desarrollo de la obra.

Recomendaciones

La población consultada ha manifestado algunas recomendaciones para el Promotor al momento de desarrollar su obra. De todas las recomendaciones siete fueron las más consensuadas o comunes entre los/as consultados/as, figurando las siguientes:

- Mejorar, fortalecer el acercamiento y las relaciones entre el Promotor del proyecto y los moradores de las comunidades.
- Identificar y capacitar candidatos /as para optar por un empleo .permanente.
- Que el promotor tenga mayor presencia en la comunidad y que colabore con el desarrollo de la misma.
- Cumplir con el porcentaje asignado en el proyecto de protección del área verde y mantener el equilibrio entre la fauna y flora.
- Apoyar a la comunidad con más seguridad.
- Apoyar a la comunidad en el arreglo y mejoramiento de las calles e iluminación de las veredas.
- Apoyar al personal que labora actualmente y que laborará con transporte que garantice la movilidad del mismo.
- Apoyar o colaborar con las escuelas primarias en función de algunas de sus necesidades básicas.

10.6 Plan de Prevención de Riesgo

Este Plan de Prevención de Riesgos, debe ser implementado por la empresa promotora, sus contratistas y subcontratistas. El plan está basado en los posibles riesgos que pudieran estar presentes en las etapas de construcción y operación del proyecto. Su objetivo es establecer las medidas necesarias para evitar o minimizar las afectaciones al ambiente y a la salud de las personas, ya sea por eventos naturales o no naturales (antropogénicos) relacionados con el desarrollo del proyecto en sus etapas de construcción y operación.

El concepto de riesgo, se asocia a la probabilidad de ocurrencia de un suceso negativo y sus consecuencias al ambiente y la salud, de tal forma que el riesgo es significativo cuando existe una alta probabilidad de que ocurra un hecho de consecuencias muy nocivas a los humanos o al ambiente. El procedimiento utilizado para la evaluación del riesgo, describe y estima la probabilidad de que la exposición a un determinado riesgo, pueda producir efectos adversos a la salud. Inicialmente, se identifica el peligro, debido a un agente potencialmente peligroso o una situación de exposición, para luego proceder a estimar la relación entre dicha exposición y su incidencia. Esto permite evaluar la magnitud de la exposición para finalmente caracterizar el riesgo. Las opciones para la investigación del riesgo, se desarrollan bajo el siguiente esquema:

1. Decisión de tomar una acción no formal: Es una respuesta apropiada en casos donde el riesgo es considerado muy pequeño, o la evidencia es insuficiente para sustentar acciones formales. Esta respuesta es frecuentemente combinada con un seguimiento muy cercano. (Ejemplo: Monitoreo de los resultados de la investigación y mediciones y toma de decisiones de las entidades gubernamentales ambientales reguladoras.

2. Programas de comunicación: Puede ser usado para ayudar a las personas a entender el tema, haciéndolos parte del proceso y que tomen sus propias opciones sobre qué hacer.

3. Investigación: Llenar los vacíos del conocimiento, ayuda a identificar los problemas, y permite tener una mejor evaluación del riesgo en el futuro.

4. Aproximaciones de tipo precautorio: Son políticas y acciones que los individuos, organizaciones o gobiernos, toman para minimizar o evitar futuros impactos potenciales en la salud y el ambiente. Estos pueden incluir regulaciones voluntarias propias, para evitar o reducir la exposición.

5. Regulaciones: Son pasos formales tomados por los gobiernos, para limitar la ocurrencia y las consecuencias de eventos potencialmente riesgosos. Los estándares con límites, pueden imponerse con métodos que permitan acatarlos o puedan establecer objetivos a ser realizados sin ser prescriptivos.

6. Limitando la exposición: O prohibiendo completamente la fuente de exposición, son opciones para ser usadas cuando el grado de certidumbre del peligro es alto. El grado de certidumbre y la severidad del daño son dos factores importantes para decidir el tipo de acciones a ser tomadas.

7. Opciones técnicas: Deberían ser usadas para reducir el riesgo (o percibir el riesgo). Estos pueden incluir consideraciones tales como el enterramiento de las líneas de energía, reubicación de instalaciones, etc.

8. Mitigación: Envuelve la realización de cambios físicos en el sistema, para reducir la exposición, y finalmente el riesgo. La mitigación puede significar el rediseño del sistema, instalando procedimientos o introduciendo equipos de protección.

9. Compensación: Es ofrecida algunas veces en respuesta a exposiciones altas en ciertos lugares de trabajo o ambientes.

Para la caracterización de los riesgos asociados a la ejecución del proyecto, se utilizó la metodología[33] de cuantificar la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias de un accidente dado. El nivel de riesgo (R) se calcula según la Fórmula 1:

Riesgo = (A + B) x (C + D) (1)

Donde:

- (A + B) corresponde a las consecuencias sobre el ambiente y/o los humanos, mientras que;
- (C + D) cuantifica la probabilidad de ocurrencia. Para cada variable, se aplicaron los valores de los siguientes cuadros.

[33] "Procedimiento de evaluación y caracterización de aspectos ambientales y riesgos ocupacionales" - Método presentado en cursos de Auditorias y PAMAS, organizados por ANAM y CONEP, año 2006.

Consecuencias Ambientales.

Sobre el ambiente		Sobre los humanos	
A=0	No hay impacto	B=0	No hay riesgos a la salud o la seguridad humana
A=1	Impacto mínimo y remediable	B=1	Riesgo menor a la salud o la seguridad, heridas leves propias de primeros auxilios.
A=2	Daño reversible y a corto plazo (directo)	B=2	Riesgo medio a la salud o la seguridad, heridas no graves con días de incapacidad.
A=3	Daño reversible y a corto plazo, pero con incidencia más allá del área de influencia (indirecto)	B=3	Riesgo alto a la salud o la seguridad, lesiones graves con días de incapacidad.
A=4	Daño significativo, impactos directos e indirectos y de difícil reversibilidad.	B=4	Riesgo significativo a la salud o la seguridad, gravedad de muerte, pérdida de miembros o sentidos.

Probabilidad.

Ocurrencia		Frecuencia	
C=1	Ocurrencia sólo posible como resultado de un desastre natural o evento catastrófico	D=1	Rara vez ocurre, pero se puede dar
C=2	Ocurrencia como resultado de un accidente serio o una falla no predecible	D=2	Ocasionalmente, varias veces por año (menos de una vez mensual)
C=3	Ocurrencia posible como consecuencia de un accidente o falla predecible	D=3	Frecuencia semanal – al menos una vez al mes
C=4	Ocurrencia causada por un accidente menor, falta de capacitación, error involuntario o mantenimiento inadecuado del equipo	D=4	Frecuencia diaria – varias veces a la semana
C=5	Ocurrencia posible en condiciones normales	D=5	Varias veces al día

Fuente: ANAM y CONEP, 2003

A continuación se presenta la valoración de los principales riesgos identificados para la etapa de construcción y operación del proyecto; cabe destacar que las características de las actividades para la etapa de abandono, son similares a las de construcción.

Valoración de Riesgos

Riesgos Ambientales, Sociales y Laborales	Evaluación del riesgo					Valoración
	A	B	C	D	R	
Inundaciones	3	3	2	1	**18**	Media
Incendios	1	2	4	2	**18**	Media
Salud de los trabajadores	2	3	2	1	**15**	Media

Fuente: Elaboración propia

Por lo anterior, el presente Plan de Prevención de Riesgos, se enfoca en establecer las acciones necesarias para evitar o minimizar la exposición al riesgo y las posibles afectaciones que se pudiesen provocar en las diferentes fases del proyecto. También se incluye, como medida básica de prevención, la capacitación del personal a todo nivel.

Cabe destacar que dado el caso de ocurrencia de estos eventos, la empresa promotora deberá coordinar con las autoridades correspondientes: Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Ministerio de Salud (MINSA), Cuerpo de Bomberos de Panamá (CBP), Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral (MITRADEL), entre otras.

Riesgo a la salud de los trabajadores.

- Aplicar medidas de saneamiento básico.
- Dotación de agua potable en cantidad suficiente.
- Uso de letrinas portátiles
- Disponibilidad de áreas de aseo personal para los trabajadores (duchas, vestidores, lavamanos).
- Adecuado manejo de desechos sólidos.
- Higiene en la manipulación de los alimentos.

Riesgo de incendios.

- Contar con un plan de emergencia y evacuación que sea divulgado a los trabajadores
- Almacenamiento de insumos en lugares adecuados, según sus características.
- Capacitar al personal en temas sobre la prevención y control de incendio.

- Restringir las zonas de alto riesgo de incendio, a personal no capacitado o autorizado.
- Proveer extintores tipo ABC en los vehículos o maquinaria.

Riesgo de inundaciones.

- Conocer los riesgos de inundación del área.
- Mantener libre la planicie de inundación de los cuerpos de agua.
- No arrojar basuras u objetos que puedan obstruir los cauces de los cuerpos de agua.
- Estar alerta a los niveles de los ríos y seguir las recomendaciones del SINAPROC.

10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora

En el Anexo N° 6 se incluye el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna que será ejecutado antes del inicio de los trabajos.

Con relación a la flora, no se realizará el rescate y reubicación de las especies. Dado que uno de los objetivos del proyecto es la integración paisajística con el ambiente, se talarán los árboles estrictamente necesarios para el desarrollo de las infraestructuras.

10.8 Plan de Educación Ambiental

El presente Plan de Educación Ambiental será desarrollado por el promotor, en cumplimiento de la legislación ambiental, para crear conciencia en sus trabajadores con relación a la protección del ambiente.

Objetivo general

Capacitar al personal de Agro Playa Blanca, S.A., y al personal de las empresas contratistas y subcontratistas participantes en el desarrollo del proyecto, para el correcto cuidado y protección del medio ambiente, así como también la seguridad y protección de los trabajadores.

Acciones inmediatas del plan de educación ambiental

Durante la etapa de construcción:

Durante la etapa de construcción, las acciones se centran en el recurso humano contratado para la construcción del proyecto, y requiere el establecimiento de cláusulas contractuales que garanticen, por parte de los contratistas empleados por el promotor, la implementación de las acciones de educación ambiental. Se recomiendan las siguientes acciones:

- Charlas de inducción y periódicas a ejecutivos (ingenieros, capataces, personal de mando), acerca de las acciones de comportamiento, las prohibiciones, marco legal aplicable al proyecto, responsabilidades en cuanto a la ejecución de las medidas de mitigación, etc.

- Se realizarán reuniones con el personal de construcción que de una manera u otra tendrá injerencia o participación en las obras. Las reuniones estarán encaminadas al entendimiento de las acciones de conservación ambiental.

- El personal de la empresa, contratistas y subcontratistas deberán seguir los procedimientos ambientales establecidos por el promotor.

Durante la etapa de operación:

Durante la etapa de operación, las acciones se centran en el recurso humano de la empresa y la necesidad de cumplir con las normativas existentes de protección ambiental, y que también esté en capacidad de reaccionar adecuadamente ante contingencias ambientales.

Al inicio de operaciones se debe:

- Evaluar lo realizado en materia de educación ambiental.
- Realizar inducciones al personal, que incluyan información sobre las políticas ambientales de la empresa, y los objetivos de desarrollo del proyecto.
- Desarrollar y divulgar entre los trabajadores los procedimientos de actuación en caso de emergencias.

Durante etapa de operación, se deberá asegurar la continuidad del programa de educación ambiental, especialmente mantener los afiches o señalizaciones alusivos a las medidas de protección del medio ambiente. También se deberá continuar programando las charlas de inducción para el nuevo personal que se integre a las operaciones de la empresa, destacando que todo el personal de la empresa, contratistas y subcontratistas están comprometidos a seguir los procedimientos ambientales establecidos por Agro Playa Blanca, S.A.

10.9 Plan de Contingencia

El Plan de Contingencias será desarrollado e implantado por Agro Playa Blanca, S.A. y sus contratistas, encargados de la construcción del proyecto. El objetivo primordial del plan es brindar atención rápida y actualización directa del personal clave, salvaguardando la integridad de estructuras, vidas humanas y recursos naturales. Este plan es un requisito fundamental para el establecimiento de empresas, ya que a través de este documento, se establecerán las medidas necesarias para disminuir o evitar las afectaciones en la salud humana o en el ambiente, debido a fenómenos naturales o errores humanos relacionados con las actividades del proyecto durante las etapas de construcción y operación.

Para la implantación del Plan será necesario:

- Establecer las características estructurales, contenido, población, riesgos y protecciones.
- Determinar los posibles escenarios de un evento adverso.
- Establecer una Organización de Emergencia.
- Definir las acciones prioritarias a aplicar para enfrentar el evento adverso.
- Informar de forma general los pasos a seguir.
- Realizar Prácticas y Simulacros.

También resulta de importancia la definición y entrenamiento de un equipo de contingencias, los cuales deberán tomar el mando a la hora de enfrentar eventos adversos.

El contenido básico del plan es el que sigue:

- Establecer las características estructurales, contenido, población, riesgos y protecciones.
- Determinar los posibles escenarios de un evento adverso.
- Establecer una Organización de Emergencia.
- Definir las acciones prioritarias a aplicar para enfrentar el evento adverso.
- Informar de forma general los pasos a seguir.
- Realizar Prácticas y Simulacros.

Aun cuando se apliquen correctamente las medidas de prevención de riesgos, existen eventualidades no previstas que pueden acarrear accidentes y otros siniestros. Sobre la base de los riesgos analizados en el Plan de Prevención de Riesgos, el Plan de Contingencia propone las acciones a realizar frente a las siguientes situaciones:

Accidentes Laborales

Se debe llamar al encargado de ejecución de la obra o el gerente de operaciones para informarle de lo ocurrido y determinar si el caso amerita, llamar a los servicios de emergencias.

El personal contratado debe estar entrenado en técnicas de manejo de primeros auxilios.

Se debe tener siempre un botiquín de primeros auxilios a la mano, si es posible y no existe un riesgo mayor con el accidentado, se debe atender previamente al accidentado según sea el caso, utilizando los implementos de primeros auxilios., y se debe contar con un vehículo permanente en caso de necesitar trasladar al accidentado hacia el centro hospitalario más cercano.

Posteriormente se debe realizar la investigación del accidentes y sus causas (identificar cómo y en dónde se dio el accidente), de forma tal que se tomen las previsiones para que no vuelva ocurrir.

A continuación se presentan algunas acciones específicas, que el personal debe tener con consideración, antes de actuar:

- Compórtese tranquilo y sereno; actuando con calma ordenaremos mucho mejor nuestras ideas y actuaremos mejor.
- Mande a llamar a un médico o a una ambulancia; recuerda que debes llevar contigo los teléfonos de emergencia.
- Aleje a los curiosos; además de viciar al ambiente con sus comentarios pueden inquietar más al lesionado.
- Siempre deberá darle prioridad a las lesiones que pongan en peligro la vida.
- hemorragias,
- ausencia de pulso y/o respiración,
- envenenamiento y
- conmoción o shock
- Examine al lesionado; revisa si tiene pulso, si respira y cómo lo hace, si el conducto respiratorio (nariz o boca) no está obstruido por secreciones, la lengua u objetos extraños; observa si sangra, si tienen movimientos convulsivos, entre otros. Si está consciente interrógalo sobre las molestias que pueda tener.
- Coloque al paciente en posición cómoda; manténgalo abrigado, no le de café, ni alcohol, ni le permita que fume.

- No levante a la persona a menos que sea estrictamente necesario o si se sospecha de alguna fractura.
- No ponga alcohol en ninguna parte del cuerpo;
- No darle líquidos o en todo caso darle agua caliente.
- Prevenga el shock.
- Controle la hemorragia si la hay.
- Mantenga la respiración del herido.
- Evite el pánico.
- Inspire confianza.
- Tenga mucho sentido común.
- No haga más de lo que sea necesario, hasta que llegue la ayuda profesional.

Incendios

Antes

- Esté siempre alerta. La mejor manera de evitar los incendios, es la prevención.
- Procure no almacenar productos inflamables.
- Cuide que los cables de lámparas, aparatos eléctricos y motores de maquinaria se encuentren en perfectas condiciones. Modere y vigile el uso de parrillas eléctricas, ya que el sistema puede sobrecargarse.
- No haga demasiadas conexiones en contactos múltiples para evitar la sobrecarga de los circuitos eléctricos. Redistribuya los aparatos o instale circuitos adicionales.
- Por ningún motivo moje sus instalaciones eléctricas. Recuerde que el agua es buena conductor de la electricidad.
- Todo contacto o interruptor debe tener siempre su tapa debidamente aislada.
- Antes de salir de su casa o trabajo revise que los aparatos eléctricos estén apagados o preferentemente, desconectados; las llaves de la estufa cerradas y los pilotos que se mantengan encendidos.
- Después de encender cerillos o fumar un cigarro, asegúrese que hayan quedado apagados.
- Mantenga fuera del alcance de los niños, velas, veladoras, cerillos, encendedores y toda clase de material inflamable. No deje que jueguen junto a la estufa ni les pida que cuiden flamas y objetos calientes.
- Guarde los líquidos inflamables en recipientes cerrados y sitios ventilados.
- Revise periódicamente que los tanques, tuberías mangueras y accesorios del gas estén en buenas condiciones; coloque agua con jabón en las uniones para verificar que no existan fugas. En caso de encontrar alguna, repórtela a quien le surte el gas o a los servicios de emergencia correspondientes.
- Si sale de viaje, cierre las llaves de gas y desconecte la energía eléctrica.
- No sustituya los fusibles por alambre o monedas, ni use cordones eléctricos dañados o parchados.

- Tenga a la mano los teléfonos de emergencia como bomberos, ambulancias, patrullas o cualquier otra unidad de respuesta de emergencia.
- Recuerde: Las tragedias ocurren cuando falla la prevención.

Durante

- Conserve la calma: No corra, no grite, no empuje. Puede provocar pánico generalizado. A veces este tipo de situaciones causan más muertes que el mismo incendio.
- Busque el extintor más cercano y trate de combatir el fuego.
- Si no sabe manejar el extintor, busque a alguien que pueda hacerlo por usted.
- Si el fuego es de origen eléctrico no intente apagarlo con agua.
- Cierre puertas y ventanas para evitar que el fuego se extienda, a menos que éstas sean sus únicas vías de escape.
- Si la puerta es la única salida, verifique que la chapa no esté caliente antes de abrirla; si lo está, lo más probable es que haya fuego al otro lado de ella, no la abra.
- En caso de que el fuego obstruya las salidas, no se desespere y colóquese en el sitio más seguro. Espere a ser rescatado.
- Si hay humo colóquese lo más cerca posible del piso y desplácese “a gatas” tápese la nariz y la boca con un trapo, de ser posible húmedo.
- Si se incendia su ropa, no corra: Tírese al piso y ruede lentamente. De ser posible cúbrase con una manta para apagar el fuego.
- No pierda el tiempo buscando objetos personales
- Nunca utilice los elevadores durante el incendio.
- En el momento de la evacuación siga las instrucciones del personal especializado.
- Ayude a salir a los niños, ancianos y minusválidos.
- Tenga presente que el pánico es su peor enemigo.

Después

- Retírese del área incendiada porque el fuego puede reavivarse.
- No interfiera con las actividades de los bomberos y rescatistas.

Equipo contra incendios: En cada frente de trabajo se deberá contar con los medios para responder inmediatamente a una emergencia. Deberán estar disponibles sistemas de extinción de fuegos para control de incendios; y el personal deberá recibir la capacitación necesaria para la utilización de estos sistemas.

Botiquines: En las áreas de trabajo se deberán colocar botiquines de primeros auxilios; de igual forma el equipo rodante deberá contar con botiquines de mano.

Los botiquines deberán revisarse semanalmente para verificar su contenido. La empresa deberá contar con trabajadores entrenados en primeros auxilios.

Programa de capacitación a los trabajadores

Se desarrollará un programa de capacitación a los trabajadores para garantizar que conozcan los métodos y procedimientos de actuación en caso de que ocurran emergencias.

Los trabajadores de los diferentes contratistas y subcontratistas deberán recibir entrenamiento previo al inicio de labores, y actualizaciones periódicas.

La capacitación de los trabajadores incluirá los siguientes temas:

- Gestión y Protección del Medio Ambiente
- Riesgos Laborales
- Equipos de Protección Personal
- Uso de Extintores
- Primeros Auxilios

10.10 Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono

Para el proyecto propuesto por Agro Playa Blanca, S.A., las acciones de recuperación ambiental estarán concentradas en el área utilizada para el establecimiento de las oficinas de campo.

El objetivo del presente plan es que el lugar ocupado por la empresa contratista para la logística de sus operaciones durante la fase de construcción del proyecto, recupere sus características iniciales, antes de la ejecución del proyecto, y no genere riesgos para la salud y seguridad de las personas, y su impacto en el ambiente sea mínimo. Para esto, se cumplirá con todas las leyes y reglamentos vigentes, y se implementarán medidas de ingeniería con eficiencia comprobada en casos similares.

El Plan de Recuperación Ambiental y Abandono se desarrollará de acuerdo a las siguientes etapas:

1. Evaluación de los componentes físico, biológico y social, el cual se realizará previo al cierre.

2. Evaluación de los impactos generados, analizando los mismos en relación a los resultados del diagnóstico y las normas ambientales vigentes.

3. Propuesta de medidas de recuperación ambiental para los componentes que no cumplan con los límites establecidos en la normativa.

Las actividades de abandono incluyen:

- Demolición de estructuras (cercas, pavimentos y drenajes temporales, etc.).

- Recuperación de los desechos resultantes que puedan ser reutilizados para relleno u otros fines; los que no se puedan recuperar deberán ser dispuestos en sitios autorizados.

- Limpieza de drenajes.

- Relleno de las cavidades, hoyos y zanjas resultantes de la actividad de demolición; el terreno deberá quedar con una conformación similar a la existente antes de la ejecución del proyecto.

- Remoción del suelo contaminado con hidrocarburos u otras sustancias (si lo hubiere) y remplazarlo con suelo apto para la revegetación.

Durante los trabajos de desmontaje se procede a la realización de actividades similares a la fase de construcción, por lo que se adoptarán las normas y procedimientos que garanticen la seguridad de los trabajadores.

Para este fin se limitará la accesibilidad a las zonas de trabajo, las cuales serán delimitadas con cintas de señalización, y letreros de advertencia de peligros.

Una vez finaliza el desmantelamiento del área, se verificará que los desechos sean trasladados a sitios autorizados, y que no queden área contaminadas con hidrocarburos u otras sustancias.

Finalmente, se restituirá la cobertura vegetal por medio de reforestación con especies arbóreas nativas.

Estas acciones deberán ser coordinadas y supervisadas por la ANAM y demás autoridades competentes, en un tiempo establecido previamente.

10.11 Costos de gestión ambiental

La empresa Agro Playa Blanca, S.A. ha destinado la suma de B/. 300,000.00 como inversión ambiental destinada a la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, realización de trámites para la obtención de los permisos correspondientes para el desarrollo del proyecto, así como la ejecución de las medidas de mitigación, principalmente en reforestación, paisajismo, control de erosión con grama, y otras.

Componente Ambiental	Costo
Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, trámites y obtención de permisos.	B/. 75,000.00
Medidas de mitigación generales, manejo de desechos sólidos y líquidos, monitoreo de componentes ambientales (agua, aire, suelo, flora y fauna).	B/. 125,000.00
Reforestación y jardinería.	B/. 100,000.00
TOTAL	**B/. 300,000.00**

Esta cifra es aproximada, por lo que los costos de gestión reales deberán ser incluidos por la empresa en los Informes de Verificación de la Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación, los cuales deberán ser presentados a la ANAM con la periodicidad indicada en la Resolución de aprobación del presente documento.

11. Ajuste Económico por Externalidades Sociales y Ambientales y Análisis de Costo-Beneficio Final

11.1 Valoración Monetaria del Impacto Ambiental

Todo proyecto de desarrollo modifica o altera el ambiente, esta modificación genera las responsabilidades del los promotores para mitigar y/o compensar las alteraciones producto de la ejecución del proyecto, según la legislación vigente panameña.

En tal sentido, en el Decreto Ejecutivo No. 209, se establece la fiscalización y cumplimiento de las medidas de mitigación, a través de los estimados financieros que presenta la empresa. La valoración monetaria del impacto ambiental ocasionado por un proyecto se determina a través de indicadores físicos y económicos, sobre la viabilidad económica-ambiental del proyecto.

Para el desarrollo del proyecto propuesto, la empresa ha destinado B/. 300,000.00 para el cumplimiento de la normativa nacional en materia ambiental. Esta cifra incluye la elaboración del estudio de impacto ambiental y obtención de permisos, así como la aplicación de las medidas de mitigación necesarias, lo cual fue planteado en los costos de la gestión ambiental.

11.2 Valoración Monetaria de las Externalidades Sociales

Este punto no aplica ya que se trata de un Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.

11.3 Cálculos del VAN (Valor Actual Neto)

A continuación se presentan los resultados del análisis financiero realizado para el proyecto.

Inversión Inicial:	B/. 10,000,000.00
Inversión ambiental:	B/. 300,000.00
Ingreso total anual:	B/. 17,488,091.17[34]
Gastos Anuales promedio:	B/. 14,128,711.04 [35]

[34] Cifra aproximada.
[35] Cifra aproximada.

Rendimiento anual promedio:	B/. 3,359,380.13
Índice de rentabilidad:	1.2
Periodo de recuperación de la inversión:	15
Tasa interna de retorno:	30.0%
Valor actual neto VAN:	B/. 4,304,048.11
Riesgo de la inversión:	20%

Fuente: Agro Playa Blanca, S.A.

El monto global de la inversión estimada para el desarrollo completo del proyecto asciende a 250 millones.

12. Lista de Profesionales que participaron en la elaboración del EIA

12.1 Firmas debidamente notariadas y responsabilidades

12.2 Número de Registro de Consultores

Nombre y Firma	Actividad Desarrollada
Registro CSA Group IRC-034-2005	
María G. Lee IAR-149-00	Coordinadora del Estudio Descripción del proyecto Identificación de Impactos Plan de Manejo Ambiental Redacción y compendio
Emilio Ángeles IAR-099-00	Identificación de Impactos Plan de Manejo Ambiental Control de Calidad
Jorge A. García IRC-084-01	Descripción del Medio Biológico Plan de Rescate y Reubicación de Fauna
Julio Moreno	Descripción del Medio Socioeconómico Plan de Participación Ciudadana
Tomas Mendizabal	Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales
Indira Del Rosario	Descripción del Medio Físico Cartografía y SIG

13. Conclusiones y Recomendaciones

El proyecto Agro Playa Blanca, S.A., está ubicado en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé. Se justifica sobre la base de los objetivos de desarrollo del Plan Maestro de Turismo y la Zona Turística 4: Farallón, declarada mediante Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996.

Como componente fundamental de la gestión ambiental, se recomienda el seguimiento ambiental a través de la verificación periódica de la implementación y efectividad de las medidas aplicadas, así como el mantenimiento que sea necesario para garantizar su buen funcionamiento. A través del Plan de Monitoreo se verificará la eficiencia de las medidas de mitigación, y el mantenimiento, con el cumplimiento de las normas ambientales vigente.

La empresa Agro Playa Blanca, S.A. y sus subcontratistas serán responsables de garantizar la viabilidad ambiental del proyecto a través de la implementación de las medidas de mitigación y/o compensación necesarias para el desarrollo del proyecto en condiciones amigables con el medio ambiente.

Por su parte, las instituciones involucradas, ANAM, MINSA, y otras, deberán supervisar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, así como la frecuencia de monitoreo y entrega de informes por parte de la empresa promotora.

14. Bibliografía

Arqueología

- Binford, Lewis. 1964 A consideration of archaeological research design. American Antiquity 29 (4):425-441.
- Briggs, P.S. 1989. Art, Death and Social Order: the Mortuary Arts of Pre-Conquest Central Panama. British Archaeological Reports (International Series 550), Oxford.
- Cooke, R.G. 1972 The Archaeology of the western Coclé province of Panama. Tesis doctoral, Instituto de Arqueología, Universidad de Londres, 2 tomos.
- 1975 Excavaciones arqueológicas en el sitio AG-3 (Sitio Sierra), Distrito de Aguadulce, Coclé, Panamá (informe preliminar, 1975). Instituto Nacional de Cultura, manuscrito inédito, 25 págs.
- 1976 Panamá: Región Central. Vínculos 2: 122-140.
- 1980 Polychrome Pottery from the Central Region of Panama at La Pitahaya (IS-3). En Adaptative Radiations in Prehistoric Panama (Linares, O.F. ed.) Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Harvard University, Cambridge, Massacusetts.
- 1984 Archaeological research in central and eastern Panama: a review of some problems. En F. W. Lange, D. Z. Stone, editores, The Archaeology of Lower Central America. University of New Mexico Press (School for American Research), Albuquerque, págs. 263-302.
- 1985 The ancient painted pottery fron central Panama. Archaeology Vol 38.Nº4 pp:33.
- 1995 Monagrillo, Panama's first pottery (3800-1200 cal bc): summary of research (1948-1993), with new interpretations of chronology, subsistence and cultural geography.En J. Barnett, J. Hoopes, editores, The Emergence of Pottery: Technology and Innovation in Ancient Societies, Smithsonian Institution Press, Washington D.C., págs. 169-184.
- 1998 Subsistencia y economía casera de los indígenas precolombinos de Panamá. Editorial Universitaria, Panamá, págs. 61-134.
- 1999 The Native People of Central America during Precolumbian and Colonial Times. In Central America, a natural and cultural history. Ed by Anthony Coates. Yale University Press. New Haven and London.
- Cooke, R.G. y A. Ranere. 1984. "The 'Proyecto Santa Maria': a Multidisciplinary Analysis of Prehistoric Adaptations to a Tropical Watershed in Panama", en Recent Developments in Isthmian Archaeology: Advances in the Prehistory of

Lower Central America, editado por Frederick W. Lange [BAR International Series 212: Proceedings, 44th International Congress of Americanists, Manchester 1982, Editor General Noman Hammond]. Pp. 3-30. Oxford, Reino Unido: British Archaeological Review

- 1992a Human influences on the zoogeography of Panama: an update based on archaeological and ethnohistorical evidence. En S.P. Darwin, A.L. Welden, editores, Biogeography of Mesoamerica.Proceedings of a Symposium (Mérida, Yucatán, México, October 26-30, 1984), Special Publication of the Mesoamerican Ecology Institute, págs. 21-58.
- 1992b. "The origin of wealth and hierarchy in the Central Region of Panama (12,000-2000 BP), with observations on its relevance to the history and phylogeny of Chibchan-speaking polities in Panamá and elsewhere", en F.Lange, editor, Wealth and Hierarchy in the Intermediate Area, pp. 243-316. Washington: Dumbarton Oaks.
- Cooke, R.G. y L.A. Sánchez .1997 Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en cerro Juan Díaz, Panamá. Boletín del Museo del Oro (Colombia) 42: 57-85.
- 2004. "Panamá prehispánico", en Historia General de Panamá, dirigida y editada por Alfredo Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.
- Cowgill, George. 1990 Toward Refining Concepts of Full Coverage Survey. In The Archaeology of Regions. Edited by Fish y Kowalewski. Washington D.C.: Smithsonian Institution Press. Pp:249-259.
- D.A.F. Consulting. 2009 Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto Farallón Beach Resort. Informe inédito remitido a la Autoridad Nacional del Ambiente. Panamá.
- Fitzgerald, Carlos. 1993 Informe Preliminar sobre excavaciones arqueológicas en El Caño. En "El Caño: Comunidad y Cultura". Instituto Nacional de Cultura. Panamá.
- Griggs, John, Sánchez, L., Cooke, R., Díaz, C., y Carvajal, D. 2002. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales en la región occidental de la cuenca del Canal de Panamá. Tarea 6: Inventario de sitios de recursos culturales y evaluación del potencial de sitios adicionales. Volumen 2: Informe de los sitios de recursos culturales fuera de las áreas de impacto directo y sitios de recursos culturales dentro de las áreas de impacto directo en las cuencas de los ríos Caño Sucio e Indio. Panamá. Autoridad del Canal de Panamá.

- Helms, M.W. 1995 Creations of the Rainbow Serpent: Polychrome Ceramic Designs from Ancient Panama. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- 2000. The Curassow´s Crest: Myths and Symbols in the Ceramics of Ancient Panama. University Press of Florida.
- Ichon, Alain. 1980 L' Archéologie du Sud de la Péninsule d' Azuero, Panama. Études Mésoamericaines - Serie II, México D.F., Mission Archéologique et Ethnologique Francaise au Méxique, México D.F.
- Isaza, Ilean. 1993 Desarrollo Estilístico de la Cerámica Pintada del Panamá Central con Énfasis en el Período 500 a.C.-500 d.C.Tesis de grado, Universidad Autónoma de Guadalajara, México.
- 2007. The Ancestors of Parita: Precolumbian Settlement Pattern in the Lower La Villa River Valley, Azuero Península, Panamá. Tesis de doctorado sin publicar. Universidad de Boston.
- Kowalewski, Stephen. 1990 Merits of Full Coverage Survey: examples from the Valley of Oaxaca, Mexico. In The Archaeology of Regions, pp.33-85. Edited by Fish y Stephen Kowalewski. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.
-
- Labbé, Armand. 1995. Guardians of the Life Stream. Shamans, Art and Power in Prehispanic Central Panama. Cultural Arts Press.
- Ladd, John. 1964 Archaeological investigation in the Parita and Santa María zones of Panama. Smithsonian Institution . Bureau of American Ethnology. Bulletin 193. US Goverment printing office. Washington.
- Martín, Juan G. 2008 Evaluación de los recursos arqueológicos para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Buenaventura - Provincia de Coclé. Informe inédito entregado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico. Panamá.
- Mayo, Julia. 2007. Dossier. Gran Coclé: Paisaje Cultural del Istmo de Panamá. En Revista Española de Antropología Americana. Vol. 37, Número 1. Publicaciones Universidad Complutense de Madrid. Pp. 91-189.
- Plog, Fred. 1990 Some thoughts on Full Coverage Survey. In The Archaeology of Regions, pp. 243-248. Edited by Fish and Stephen Kowalewski. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.
-
- Ranere, Anthony y Cooke, Richard. G. 1996. “Stone Tools and Cultural Boundaries in Prehistoric Panamá: An Initial Assessment”, en Paths to Central

American Prehistory, editado por Frederick W. Lange, pp. 49-77. Niwot, Colorado: University Press of Colorado.

- 2003. Late Glacial and Early Holocene Occupation of Central American Tropical Forests. En Under the Canopy: the Archaeology of Tropical Rain Forests. Mercader, J. Editor. Rutgers University Press. Pp. 219-248.
- Redman, Charles. 1987 Surface Collection, Sampling and Research Design: A Retrospective. American Antiquity 25(2):249-265.
- Williams, A.R. 2012 Los Señores Dorados de Panamá. National Geographic en Español. Vol. 30, Num. 1. Enero. Pp. 30-45.
- Wilson, David. 1990 Full Coverage Survey in the Lower Santa Valley: implications for regional settlement patterns studies on the Peruvian coast, In The Archaeology of Regions, pp. 117-145. Edited by Fish and Stephen Kowalewski. Washington, D. C.: Smithsonian Institution Press.

Medio Físico

- Proyecto Farallón Beach Resort. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Octubre 2009.
- Proyecto Desarrollo Turístico Buenaventura, II Fase. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Octubre 2009.
- 2003, Estudio de Suelo, Consorcio TLBG/UP
- Ampliación del Canal de Panamá Proyecto del Tercer Juego de Esclusas. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II. Ensanche y Profundización del Cauce de la Entrada Pacífica del Canal de Panamá. Abril 2007
- Documento Marco: Proyecto Gestión Local de Riesgo en la provincia de Bocas del Toro
- Empresa de Transmisión Eléctrica ETESA, datos de Precipitación: 2009,2010 y 2011.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”, Mapa Geológico, escala 1: 1,000,000.
- 2000, Cobertura Boscosa de la República de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
- 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”, Mapa de Clases de Tierras, según Capacidad de Uso, escala 1: 1,000,000.

- 2007, Atlas Nacional del Instituto Tommy Guardia Nacional, Mapa Clasificación de Climas (según Koppen), escala 1:2,000, 000
- 2007, Atlas Nacional de la República de Panamá, del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Temperatura Media Anual del Aire Superficial, escala 1:1, 000,000.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Susceptibilidad a Inundaciones por Cuenca, escala 1:2,000,000.
- 2007, Atlas Nacional de Panamá del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Mapa Susceptibilidad a Deslizamiento por Distrito, escala 1:2,000, 000.
- 1999, Departamento de Hidrometeorología de Panamá, ETESA, Mapa Hidrogeológico de Panamá, escala 1:000,000
- Mapa interactivo de la ANAM, año 2000, www.anam.gob.pa
- Página Web: http://www.hidromet.com.pa/hidro_historicos.php . Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Medio Biológico

- Angehr, G. & R. Dean. 2010. The Birds of Panama, a field guide. Cornell University Press, Ithaca and London. 456 pp.
- A.O.U. (AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION). 1998. Checklist of North American Birds: the species of birds of North America from the Artic through Panama, including the West Indies and Hawaiian Islands. American Ornithologists' Union. Seventh edition. Lawrence Kansas, USA, Allen Press. 829 pp.
- Araúz, J. 2004. Inventario de aves en los bosques fragmentados de la Reserva Forestal El Montuoso, Provincia de Herrera, Panamá. Pp. 139-159. En: Garibaldi, C. (eds). Diversidad Biológica y Servicios Ambientales de los fragmentos de bosque en la Reserva Forestal El Montuoso, Panamá. Universidad de Panamá, JICA.
- Carrasquilla R., L.G. 2006. Árboles y Arbustos de Panamá.
- Cobos M, J. A. 1992. Los Recursos Naturales Renovables de Panamá. Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables. Panamá, 25 pp.
- Correa A., M.D.; C. Galdames Y M.S. STAFF. 2004. Catálogo de plantas Vasculares de Panamá.

- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Conocarpus erectus. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Laguncularia racemosa. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Ellison, A., Farnsworth, E. & Moore, G. 2010. Rhizophora mangle. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 September 2012.
- Gentry, A.H. 1993. To the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú).
- Goodwin, S.E. y W. Gregory Shriver. 2011. Effects of traffic noise on occupancy patterns of forest birds. Cons. Biol. 25(2): 406-411.
- Lessa, E., Ojeda, R., Bidau, C., Timm, T., Samudio, R. & Emmons, L. 2008. Dasyprocta punctata. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 21 October 2012.
- Méndez, E. 1979. Las Aves de Caza de Panamá. Editora Renovación, S.A. Panamá. 290 pp.
- NGS (National Geographic Society). 1999. National Geographic Field Guide to the Birds of North America. Third edition. Published by National Geographic. 464 pp.
- Pacifi, K.; T. Simons y K. Pollock. 2008. Effects of vegetation and background noise on the detection process in auditory avian point-count surveys. The Auk, 125(3): 600-607.
- Ponce, E. y G. Muschett. 2006. Guía de campo ilustrada de las Aves de Panamá. Ediciones San Marcos, España. Publicado por Ediciones Balboa, Panamá. 551 pp.
- Ralph, C. J., G. R. Geupel, P. Pyle, T. E. Martin, D. F. Desante y B Milá. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Pacific Southwest Research Station, Albany, CA. 44 pp.
- Ridgely, R. y J. W. Gwynne. 1993. Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Primera edición en Español. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 614 pp.
- Stiles, G. y A. Skutch. 2003. Guía de las Aves de Costa Rica. Edición en español. Instituto Nacional de Bioidversidad (INBio). 573 pp.
- Stevens, W.D.; C.U. Ulloa; A. Pool Y O.M. Montiel. 2001. Flora de Nicaragua.

- Tosi JR., J.A. 1971. Zonas de Vida: una base ecológica para investigaciones silvícolas e inventarios forestals en la República de Panamá. Informe Técnico No. 2. Roma: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. 123 pp.
- Wetmore, A. 1965. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(1): 1-483.
- WETMORE, A. 1968. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(2): 1-605
- Wetmore, A. 1972. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(3): 1-684
- Wetmore, A.; R. Pasquier and S. OLSON. 1984. The birds of the Republic of Panama. Smiths. Miscell. Coll., 150(4): 1-670 p.
- Página web del Centro Para la Ciencia del Bosque Tropical (CTFS, por sus siglas en inglés) http://ctfs.si.edu/webatlas/maintreeatlas.html
- Página Web del Jardín Botánico de la Universidad de Missouri http://mobot.mobot.org/W3T/search/vast.html
- Aranda, J.M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Talleres Jiménez Editores e Impresores S.A. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 212 pp.
- Bussing, W. A. 1998. Peces de las Aguas Continentales de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (supl.2): 1-468
- Heyer, W. R; M. A. Donnelly; R. W. McDiarmid; L.A.C, Hayek y M.S. Foster.1994. Medición y monitoreo de la diversidad biológica: Métodos estandarizados para anfibios. Smithsonian Press. pp. 349.
- Ibáñez, R. D; A. S. Rand y C. A. Jaramillo a. 1999. Los anfibios del monumento natural barro colorado, parque nacional soberanía y áreas adyacentes. Panamá. Editorial Mizrachi y Pujol, s.a. página: 9

Ambiente Socioeconómico

- Compendio Estadístico de Salud
- Página Web del Ministerio de Educación. http://www.meduca.gob.pa
- Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2010

15. Anexos

1. Documentos Legales
   - Copia de la Cédula del Representante Legal
   - Registro Público de la Empresa
   - Certificados de registro de la Propiedad

2. Planos del Proyecto
   - Plan Maestro Conceptual
   - Esquema de Distribución Sectorizada de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
   - Plano topográfico del terreno

3. Mapas
   - Ubicación Geográfica 1:50,000
   - Cobertura vegetal y uso de suelo 1:20,000
   - Puntos de muestreo de biología
   - Puntos de muestreo de arqueología

4. Resultados de los Monitoreos Ambientales

5. Social
   - Modelo de encuesta aplicada
   - Volante distribuida
   - Encuestas aplicadas

6. Plan de Rescate de Fauna

1. Documentos Legales

Copia de la Cédula del Representante Legal

Registro Público de la Empresa

Certificados de registro de la Propiedad

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 102339

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

// EDROPA25 //

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - 1561569

---------- QUE LA SOCIEDAD : ----------

AGRO PLAYA BLANCA S.A.
SE ENCUENTRA REGISTRADA LA FICHA 571050 DOC. 1147366
DESDE EL OCHO DE JUNIO DE DOS MIL SIETE ,
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS SUSCRIPTORES SON:
(1) MIKE BTESH
(2) DANNY COHEN

- QUE SUS DIRECTORES SON:
1) JOSE E. SILVA R.
2) MARTA DE SAAVEDRA
3) DIANETH M. DE OSPINO

- QUE SUS DIGNATARIOS SON:
PRESIDENTE : JOSE E. SILVA R.
TESORERO : MARTA DE SAAVEDRA
SECRETARIO : DIANETH M. DE OSPINO

- QUE LA REPRESENTACION LEGAL LA EJERCERA:
EL PRESIDENTE EN SU DEFECTO ,POR AUSENCIA O SIMPLE INHABILIDAD. LO SERA EL SECRETARIO

- QUE SU AGENTE RESIDENTE ES: MORGAN Y MORGAN

- DETALLE DEL CAPITAL :
EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD 10.000.00 BALBOAS DIVIDIDOS EN 100 ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS O AL PORTADOR CON UN VALOR NOMINAL DE 100 BALBOAS CADA UNA
- QUE SU DURACION ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMA

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA , EL VEINTICUATRO DE OCTUBRE DEL DOS MIL DOCE A LAS 04:46:27,P.M.
NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1561569
NO. CERTIFICADO: S. ANONIMA - 126469
FECHA: Miercoles 24, Octubre DE 2012
// EDROPA25 //

por: _____
ELIZABETH QUIJADA R
CERTIFICADOR

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA
DEPTO DE CERTIFICADOS

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 150896

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - 1571640

---------- QUE LA SOCIEDAD : ----------

AGRO PLAYA BLANCA S.A.
SE ENCUENTRA REGISTRADA LA FICHA 571050 DOC. 1147368 DESDE EL OCHO DE JUNIO DE DOS MIL SIETE .
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS SUSCRIPTORES SON:
(1) MIKE BTESH
(2) DANNY COHEN

- QUE SUS DIRECTORES SON:
1) JOSE E. SILVA R.
2) MARTA DE SAAVEDRA
3) DIANETH M. DE OSPINO

- QUE SUS DIGNATARIOS SON:
PRESIDENTE : JOSE E. SILVA R.
TESORERO : MARTA DE SAAVEDRA
SECRETARIO : DIANETH M. DE OSPINO

- QUE LA REPRESENTACION LEGAL LA EJERCERA:
EL PRESIDENTE EN SU DEFECTO ,POR AUSENCIA O SIMPLE INHABILIDAD, LO SERA EL SECRETARIO

- QUE SU AGENTE RESIDENTE ES: MORGAN Y MORGAN

- QUE SU CAPITAL ES DE ********10,000.00 BALBOAS
- QUE SU DURACION ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMA
-DETALLE DE FUSION:
QUE MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 11618 DE 25 DE NOVIEMBRE DE 2008 DE LA NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA SE ACUERDA LA FUSION DE LAS SIGUIENTES SOCIEDADES AGRO PLAYA TURISTICA, S.A. ; PACIFIC BEACH DEVELOPMENT CORP., TIBAL COMMERCIAL CORP., HACIENDA VILLA VELA,S.A. Y AGRO PLAYA BLANCA, S.A.:ESTA ULTIMA SERA LA SOBREVIVIENTE, SEGUN CONSTA EN DOC.REDI 1598249 DE LA SECCION DE MERCANTIL,INSCRITA 19/06/09.

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA , EL VEINTISIETE DE NOVIEMBRE DEL DOS MIL DOCE A LAS 11:42:50.A.M.

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1571640
NO. CERTIFICADO: S. ANONIMA - 138750
FECHA: Martes 27, Noviembre DE 2012
// JOMAPA20 //

ELIZABETH QUIJADA R.
CERTIFICADOR

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA
DEPTO. DE CERTIFICADOS

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 094575

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

06/11/2012

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - NO. 1564561

QUE AGRO PLAYA BLANCA, S.A. ES PROPIETARIA DE LA FINCA Nº 30466, INSCRITA AL DOCUMENTO REDI Nº 626570, DE LA SECCION DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE COCLE.----------

FECHA DE ADQUISICION: 10 DE JULIO DE 2009.----------

QUE ESTA FINCA CONSISTE EN LOS GLOBOS DE TERRENO MARCADOS CON LAS LETRAS A Y B, UBICADO SEGUN EL Nº DE PLANO 202-16918 EN EL CORREGIMIENTO DE RIO HATO, DISTRITO DE ANTON, CON CODIGO DE UBICACION 2107.----------

QUE A LA FECHA NO CONSTAN DECLARADAS MEJORAS SOBRE ESTA FINCA.----------

VALOR REGISTRADO: US$1,954,927.00----------

QUE LA SUPERFICIE ACTUAL DE ESTA FINCA CONSISTE EN UN RESTO LIBRE CON UN AREA DE 13HAS.1373M2 18DM2----------

LINDEROS ORIGINALES: DEL PUNTO 1 AL PUNTO 2 AL PUNTO 3 AL PUNTO 4 AL --- PUNTO 5 AL PUNTO 6 AL PUNTO 7 AL PUNTO 8 AL PUNTO 9 AL PUNTO 10 COLINDA- CON CAMINO DE TIERRA, DEL PUNTO 10 AL PUNTO 11 COLINDA CON RESTO DE LA-- FINCA Nº 87 TOMO 5, FOLIO 356 PROPIEDAD DEL MIDA, DEL PUNTO 11 AL PUNTO- 12 AL PUNTO 13 AL PUNTO 14 AL PUNTO 15 AL PUNTO 16 AL PUNTO 17 AL PUNTO 18 COLINDA CON QUEBRADA AGUAS BLANCAS, DEL PUNTO 18 AL PUNTO 19 COLINDA- CON RESTO DE LA FINCA Nº 87 TOMO 5, FOLIO 356 PROPIEDAD DEL MIDA, DEL -- PUNTO 19 AL PUNTO 20 COLINDA CON FINCA Nº 22633, ROLLO 32226, DOCUMENTO 9, PROPIEDAD DE WALTEIRO COMPANY S.A., DEL PUNTO 20 AL 21, AL PUNTO A AL PUNTO 24, COLINDA CON RESTO DE LA FINCA Nº 1500 TOMO 150, FOLIO 274, --- DE AGRO INVESTMENTS LUSEL, INC., DEL PUNTO 24 AL PUNTO 25 AL PUNTO 26 AL PUNTO 27 COLINDA CON LA FINCA Nº 10796, TOMO 1418, FOLIO 196, PROPIEDAD- DE AGRO INVESTMENTS LUSEL, INC., DEL PUNTO 27 AL PUNTO 28 AL PUNTO 29 AL PUNTO 30 AL PUNTO 31 AL PUNTO 1 COLINDA CON TERRENOS NACIONALES (PLAYA).

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA

SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR 5 MTS. DESDE LA CERCA DE LA PARCELA HASTA EL EJE DEL CAMINO DE RIO HATO AL MAR CON EL

REGISTRO PÚBLICO DE PANAMA REGISTRO PÚBLICO DE PANAMA REGISTRO PÚBLICO DE PANAMA

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 094576

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

CUAL LIMITA AL ESTE.----------

QUE ESTA FINCA ESTA SUJETA A RESTRICCIONES DE LEY.----------

QUE A LA FECHA NO CONSTAN SOBRE ESTA FINCA ASIENTOS DEL DIARIO PENDIEN--

TES DE INSCRIPCIÓN.----------

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE-PANAMA,-EL-SEIS-DE-NOVIEMBRE -DEL-DOS MIL DOCE, A LAS 04:58:34 PM

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 40.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1564561
FECHA: Martes 06, Noviembre DE 2012
// DECA4 //

Bella de Evans

BELLA DE EVANS
CERTIFICADOR

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 119211

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

30/10/2012

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - NO. 1561545

QUE LA SOCIEDAD AGRO PLAYA BLANCA, S.A., ES PROPIETARIA DE LA FINCA------
Nº 23812 INSCRITA DOCUMENTO REDI 96544 CON CODIGO DE UBICACION 2107 DE--
LA REFORMA AGRARIA DE LA SECCION DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE COCLE.-------
UBICACION:ESTA FINCA CONSISTE EN LOTE DE TERRENO, DESCRITO EN PLANO NO.-
202-07-7323, SITUADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO HATO, DISTRITO DE ANTON-
PROVINCIA DE COCLE.---SUPERFICIE:54HAS.4694MTS2.9DCZ.----------
NORTE:I.D.I.A.P.; SUR:TIBALDO CHU Y FACUNDO GAONA; ESTE:CAMINO A LA CA--
RRETERA INTERAMERICANA Y A LA PLAYA Y QUEBRADA; OESTE:NASIAN TORRERO,---
RIO HATO, LUIS MAJIN BARRANCO Y ANIBAL HERRERA.----------
VALOR REGISTRADO:B/.5,130,000.00.---QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN DE--
GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.----------
ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO---
AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41--
DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE---
GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN--
APLICABLES.----QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN DE ASIENTOS DEL DIARIO-----
PENDIENTES DE INSCRIPCION A LA FECHA.----------

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, EL TREINTA DE OCTUBRE
DEL DOS MIL DOCE, A LAS 08:57:08 AM

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1561545
FECHA: Martes 30, Octubre DE 2012
// JUFOPA25 //

JUARE JOHNSON
CERTIFICADOR

DEPTO. DE CERTIFICADOS
REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 094534

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

06/11/2012

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - NO. 1564566

QUE LA SOCIEDAD DENOMINADA WALTEIRO COMPANY S.A. ES PROPIETARIA DE LA---
FINCA Nº 22633, INSCRITA AL ROLLO 32226, DOCUMENTO 9, DE LA SECCION DE--
PROPIEDAD, PROVINCIA DE COCLE.----------

FECHA DE ADQUISICION: 5 DE MAYO DE 1999.----------

QUE ESTA FINCA CONSISTE EN UN LOTE DE TERRENO SIN Nº MARCADO, UBICADO---
SEGUN EL Nº DE PLANO 201-07-6584 EN EL CORREGIMIENTO DE RIO HATO, DIS---
TRITO DE ANTON, CON CODIGO DE UBICACION 2107.----------

QUE A LA FECHA NO CONSTAN DECLARADAS MEJORAS SOBRE ESTA FINCA.----------

VALOR REGISTRADO: US$2,349.87----------

SUPERFICIE: 3HAS.3569MTS2.65DC2.----------

LINDEROS GENERALES: AL NORTE Y AL OESTE: QUEBRADA AGUAS BLANCAS, AL SUR:
WALTEIRO COMPANY S.A. Y CALLEJON, Y AL ESTE: AGRO INVESTMENT LUSEL S.A.-

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA
SOLO SUJETA A RESTRICCIONES DE LEY----------

QUE A LA FECHA NO CONSTAN SOBRE ESTA FINCA ASIENTOS DEL DIARIO PENDIEN--
TES DE INSCRIPCIÓN.----------

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE-PANAMA,-EL-SEIS-DE-NOVIEMBRE
-DEL-DOS MIL DOCE, A LAS 03:32:41 PM

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1564566
FECHA: Martes 06, Noviembre DE 2012
// DECA4 //

BELLA DE EVANS
CERTIFICADOR

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA
DEPTO. DE CERTIFICADOS

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 119210

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

// INTO //

29/10/2012

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - NO. 1561543

QUE AGRO PLAYA BLANCA TURISTICA S.A. ES PROPIETARIA DE LA FINCA NUMERO - 325095, INSCRITA AL DOCUMENTO DIGITALIZADO NUMERO 1896111 DE LA SECCION DE PROPIEDAD PROVINCIA DE COCLE, DESDE EL 22 DE DICIEMBRE DE 2010.-------

QUE ESTA FINCA CONSISTE EN LOTE DE TERRENO SIN NUMERO, UBICADO EN EL --- CORREGIMIENTO DE RIO HATO, DISTRITO DE ANTON, PROVINCIA DE COCLE, CON -- CODIGO DE UBICACION NUMERO 2107.----------

LINDEROS: NORTE: FINCA 23812 DOCUMENTO 96544, PROPIEDAD DE AGRO PLAYA - BLANCA TURISTICA,S.A. Y SERV. RIO HATO; SUR: RIO HATO; ESTE: FINCA NUME RO 23812, DOCUMENTO 96544, PROPIEDAD DE AGRO PLAYA BLANCA TURISTICA, S. A.; OESTE: RIO HATO.----------

SUPERFICIE: OHAS.+5175MTS2.92DC2.----------

VALOR REGISTRADO: B/.1,500.00.----------

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS Y VIGENTES A LA --- FECHA, SOLO ESTA SUJETA A LAS SIGUIENTES RESTRICCIONES:----------

ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO -- AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 - DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. INSCRITA DESDE EL 22 DE DICIEMBRE DE 2010.----------

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN ASIENTOS DEL DIARIO PENDIENTE DE INSCRIP CION A LA FECHA.----------

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE-PANAMA,-EL-TREINTA-DE-OCTUBRE -DEL-DOS MIL DOCE, A LAS 08:23:48 AM

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1561543
FECHA: Lunes 29, Octubre DE 2012
// INTO //

REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ
DEPTO. DE CERTIFICADOS

JUAN JOHNSON
CERTIFICADOR

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA

REPUBLICA DE PANAMA

REGISTRO PUBLICO DE PANAMA

No. B 119887

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

01/11/2012

C E R T I F I C A

CON VISTA A LA SOLICITUD 12 - NO. 1561544

QUE AGRO PLAYA BLANCA TURISTICA S.A. ES PROPIETARIA DE LA FINCA 318984 - INSCRITA A DOCUMENTO DIGITALIZADO 1861388, CON CODIGO DE UBICACION 2107, DE LA SECCION DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE COCLE.----------

FECHA DE ADQUISICION:14 DE OCTUBRE DE 2010.----------

ESTA FINCA CONSISTE EN LOTE SIN NUMERO, SEGUN PLANO NO.202-07-11098, --- UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO HATO, DISTRITO DE ANTON, PROVINCIA DE COCLE.----------SUPERFICIE DE:1HAS.+3301MTS2.80DC2.----------

LINDEROS:NORTE:AGRO PLAYA BLANCA TURISTICA S.A; SUR:AGRO PLAYA BLANCA --- TURISTICA S.A; ESTE:AGRO PLAYA BLANCA TURISTICA S.A; OESTE:RIO HATO.-----

VALOR REGISTRADO:B/3,000.00----------

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA ------ FECHA.----------ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL- CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994. - LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRE- TO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.----------

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN ASIENTOS DEL DIARIO PENDIENTES DE ------ INSCRIPCION A LA FECHA.----------

EXPEDIDO Y FIRMADO EN LA PROVINCIA DE-PANAMA,-EL-PRIMERO-DE-NOVIEMBRE -DEL-DOS MIL DOCE. A LAS 09:10:01 AM

NOTA: ESTA CERTIFICACION PAGO DERECHOS
POR UN VALOR DE B/. 30.00
COMPROBANTE NO. 12 - 1561544
FECHA: Jueves 01, Noviembre DE 2012
// KESAPA21 //

BELIA DE EVANS
CERTIFICADOR

REGISTRO PÚBLICO DE PANAMA
DEPTO. DE CERTIFICADOS

REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTROPUBLICODEPANAMA REGISTRO

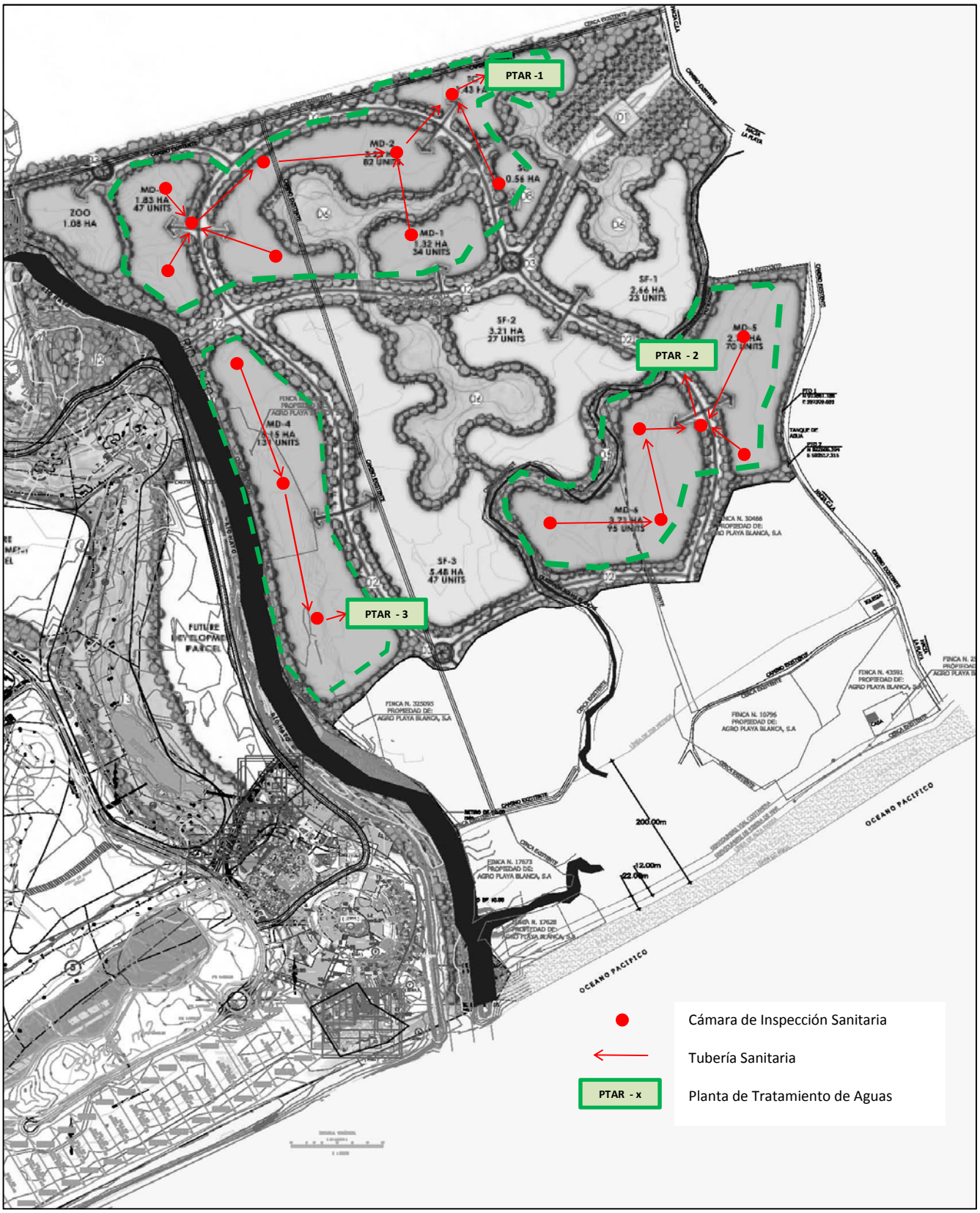
2. Planos del Proyecto

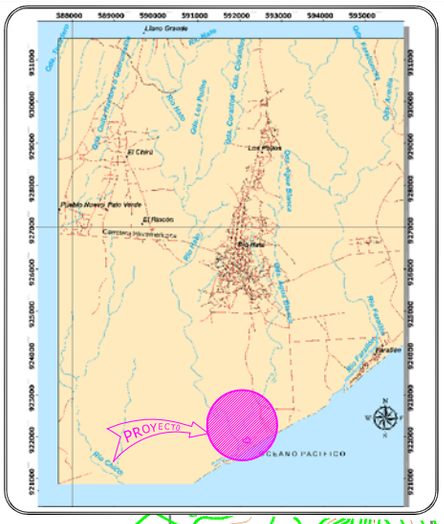
Plan Maestro Conceptual

Esquema de Distribución Sectorizada de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

Plano topográfico del terreno

Plano Conceptual de Manejo de Aguas Residuales




588000
589000
590000
591000
592000
593000
594000
595000
Llano Grande
Río Mono
Río Caimito
Río Caimito
Río Los Pilones
Río Los Pilones
Río Los Pilones

AGRO PLAYA BLANCA S.A.

CUADRO DE ÁREA	
Desarrollo	32.40 Ha
Calle	6.20 Ha
Lago	4.99 Ha
Área libre	16.25 Ha
TOTAL	59.84 Ha

"Las plantas arquitectónicas están sujetas a cambios sin previo aviso."
"Floor plans are subject to change without prior notice."

3. Mapas

Ubicación Geográfica 1:50,000

Cobertura vegetal y uso de suelo 1:20,000

Puntos de muestreo de biología

Puntos de muestreo de arqueología

"REUTILIZACION DE DOCUMENTOS: LAS CREACIONES Y DISEÑOS INCORPORADOS EN ESTE DOCUMENTO COMO INSTRUMENTO DE UN SERVICIO PROFESIONAL, SON DE PROPIEDAD DE CSA GROUP Y NO PODRAN UTILIZARSE NI TOTAL NI PARCIALMENTE, PARA NINGUN OTRO PROYECTO SIN LA AUTORIZACION ESCRITA DE CSA GROUP".

588000 591000 594000 597000 600000

927000 924000 921000 918000

N W E S

Escala: 1:50,000

0 1000 2000 3000 Metros

Leyenda:

Área del Proyecto[1]

Fuente:
[1] Digitalizado por CSA, Group.
[2]Se Utilizó 2 hojas topográficas a escala 1:50,000 del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", la misma son Rio Hato 4141 II y Río Chico 4140 I.

Sistema de Coordenadas: UTM Zona 17N WGS84
Proyección:Transversal de Mercator

CSA Group

Ubicación Geográfica

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
Proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

H:\12PN\80\COR\Z-GIS\MXD\20120150_MP01_Topografico.mxd \ Arc Map 9.2\hoja 1 (4"17'29") 11\2012\dicbenito.

"REUTILIZACION DE DOCUMENTOS: LAS CREACIONES Y DISEÑOS INCORPORADOS EN ESTE DOCUMENTO COMO INSTRUMENTO DE UN SERVICIO PROFESIONAL, SON DE PROPIEDAD DE CSA GROUP Y NO PODRAN UTILIZARSE NI TOTAL NI PARCIALMENTE, PARA NINGÚN OTRO PROYECTO SIN LA AUTORIZACION ESCRITA DE CSA GROUP".

Leyenda:

- Ríos[1]
- Área del Proyecto[1]

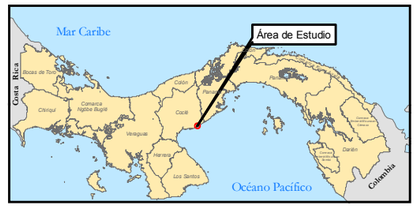
Cobertura Vegetal y Uso de Suelo[2]

- Bosque Intervenido
- Bosque Maduro
- Rastrojo
- Uso Agropecuario
- Uso Agropecuario de Subsistencia
- Batimetría[1]

Fuente:
[1] Digitalizado por CSA, Group.
[2]La información utilizada en la Cobertura Boscosa, se obtuvo del Mapserver de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).

Sistema de Coordenadas: UTM Zona 17N WGS84
Proyección:Transversal de Mercator

CSA Group



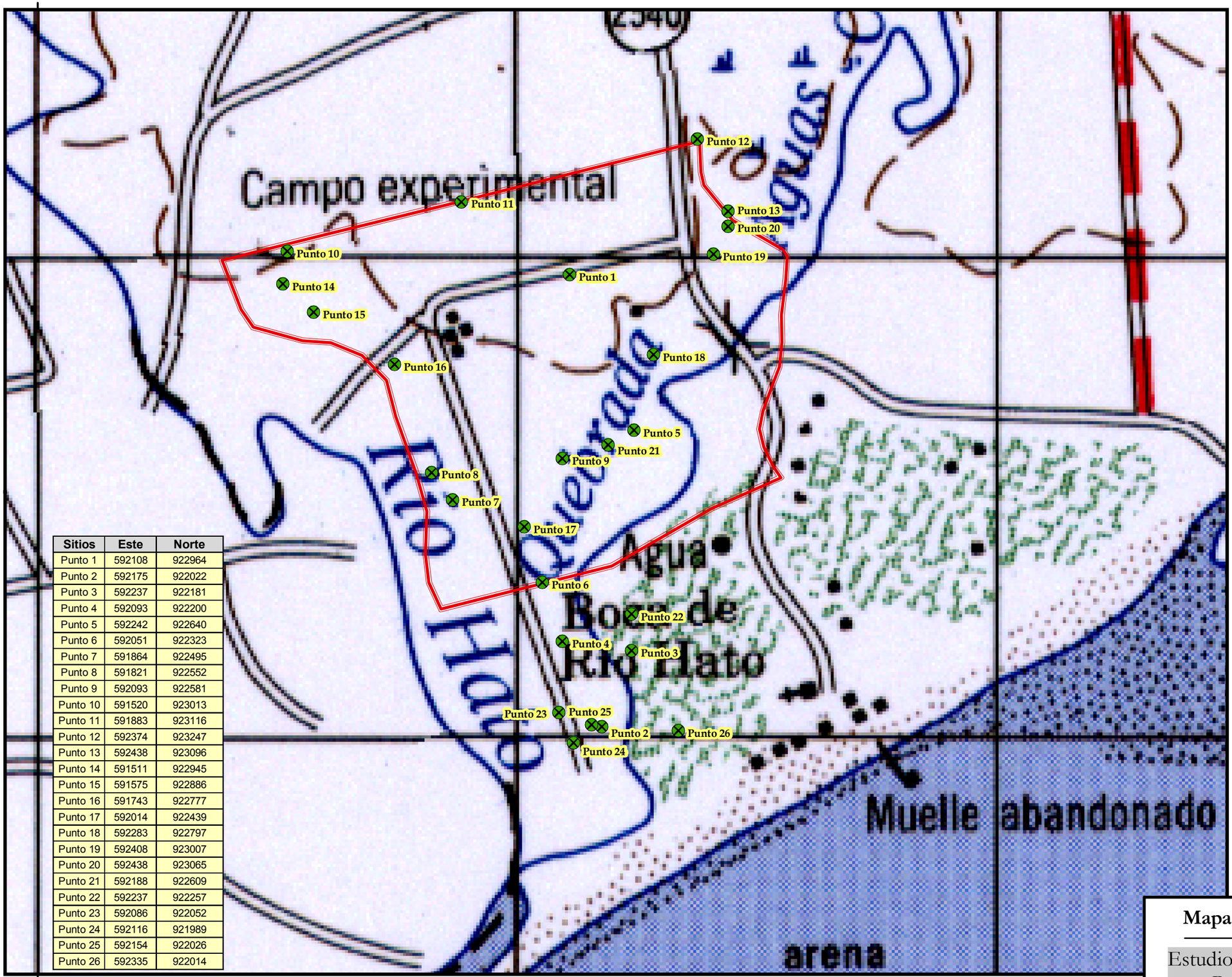
Cobertura Vegetal y Uso de Suelo 2000

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
Proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

H:\12PN\30\GIS\Z-GIS\MXD\2012\09_MP01_Cobertura Vegetal_Uso de Suelo.mxd \Arc Map 9.2\hoja 11x17\01\11\2012\yoldenorio.

REUTILIZACION DE DOCUMENTOS: LAS CREACIONES Y DISEÑOS INCORPORADOS EN ESTE DOCUMENTO COMO INSTRUMENTO DE UN SERVICIO PROFESIONAL, SON DE PROPIEDAD DE CSA GROUP Y NO PODRAN UTILIZARSE NI TOTAL NI PARCIALMENTE, PARA NINGUN OTRO PROYECTO SIN LA AUTORIZACION ESCRITA DE CSA GROUP.

591000



Sitios	Este	Norte
Punto 1	592108	922964
Punto 2	592175	922022
Punto 3	592237	922181
Punto 4	592093	922200
Punto 5	592242	922640
Punto 6	592051	922323
Punto 7	591864	922495
Punto 8	591821	922552
Punto 9	592093	922581
Punto 10	591520	923013
Punto 11	591883	923116
Punto 12	592374	923247
Punto 13	592438	923096
Punto 14	591511	922945
Punto 15	591575	922886
Punto 16	591743	922777
Punto 17	592014	922439
Punto 18	592283	922797
Punto 19	592408	923007
Punto 20	592438	923065
Punto 21	592188	922609
Punto 22	592237	922257
Punto 23	592086	922052
Punto 24	592116	921989
Punto 25	592154	922026
Punto 26	592335	922014

591000

N
W E
S

Escala: 1:8,000

0 250 500
Metros

Leyenda:

- Puntos de Muestreo de Biología[2]
- Área del Proyecto[1]

Fuente:
[1] Digitalizado por CSA, Group.
[2]Datos obtenidos del trabajo de campo.

Sistema de Coordenadas: UTM Zona 17N WGS84
Proyección:Transversal de Mercator

CSA Group

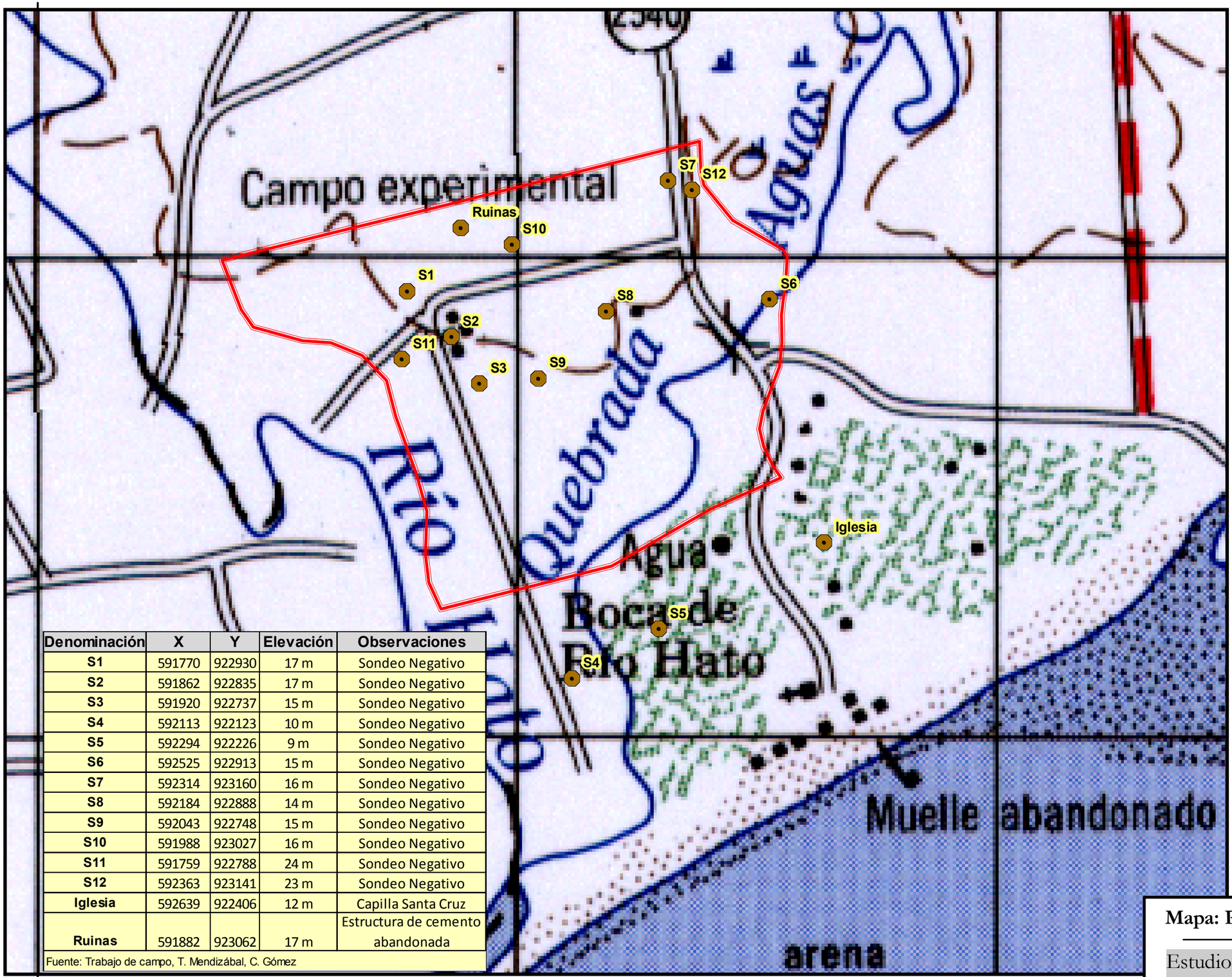
H:\2PN030\C00\Z-GIS\MXD\200218(0)_MP01_Muestra de Biologia.mxd\ArcMap 9.2\hoja 11*17\30\10\2012\ydelrosario.

Mapa: Puntos de Muestreo de Biología

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
Proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

"REUTILIZACION DE DOCUMENTOS: LAS CREACIONES Y DISEÑOS INCORPORADOS EN ESTE DOCUMENTO COMO INSTRUMENTO DE UN SERVICIO PROFESIONAL, SON DE PROPIEDAD DE CSA GROUP Y NO PODRAN UTILIZARSE NI TOTAL NI PARCIALMENTE, PARA NINGÚN OTRO PROYECTO SIN LA AUTORIZACION ESCRITA DE CSA GROUP".

591000



Denominación	X	Y	Elevación	Observaciones
S1	591770	922930	17 m	Sondeo Negativo
S2	591862	922835	17 m	Sondeo Negativo
S3	591920	922737	15 m	Sondeo Negativo
S4	592113	922123	10 m	Sondeo Negativo
S5	592294	922226	9 m	Sondeo Negativo
S6	592525	922913	15 m	Sondeo Negativo
S7	592314	923160	16 m	Sondeo Negativo
S8	592184	922888	14 m	Sondeo Negativo
S9	592043	922748	15 m	Sondeo Negativo
S10	591988	923027	16 m	Sondeo Negativo
S11	591759	922788	24 m	Sondeo Negativo
S12	592363	923141	23 m	Sondeo Negativo
Iglesia	592639	922406	12 m	Capilla Santa Cruz
Ruinas	591882	923062	17 m	Estructura de cemento abandonada

Fuente: Trabajo de campo, T. Mendizábal, C. Gómez

591000

N
W E
S

Escala: 1:8,000

0 250 500
Metros

Leyenda:

- Muestra de Arqueología[1]
- Área del Proyecto[1]

Fuente:
[1] Digitalizado por CSA, Group.
[2]Datos obtenidos del trabajo de campo.

Sistema de Coordenadas: UTM Zona 17N WGS84
Proyección:Transversal de Mercator

CSA Group

Mapa: Puntos de Muestreo de Arqueología

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
Proyecto Agro Playa Blanca, S.A.

H:\EPN\500 (C00)\Z-GIS\MXD\2012\080_MP01_Muestra de Arqueologia.mxd\.lyr(Map 9.2 hoja 11+17\.30\10\2012\.ryle.rosario.

4. Resultados de los Monitoreos Ambientales

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

INFORME DE ANALISIS

IAQ 762-2012

Usuario		CSA Group	
Proyecto		Río Hato	
Fecha de Informe		9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo		30 de octubre de 2012	
Muestra		Una muestra de agua de Río en Punto 3, Cerca a la Boca de Río Hato	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo. B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo		Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas		Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 22,9°C	H= 46%
Parametros Bacteriológicos		**Standard Method No.**	**Muestra de agua Río Punto 3 Lab #1362-12**
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4600
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	900
Parámetros Físico Químicos		**Standard Method No.**	**Muestra de agua Río Punto 3 Lab #1362-12**
pH		4500-H^+B	7,2
Temperatura	°C	2550-B	26,5
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	4,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	110,0
Conductividad	*µS/cm*	2510-B	166,7
Turbidez	NTU	2130-B	21,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	mg/L	5210-B	<1,0
Demanda Química de Oxígeno DQO	mg/L	5220-B	6,1
DQO/DBO_5	--	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	Kjeldahl	0,3
Fósforo	mg/L	4500-P	<0,1
Nitratos	mg/L	4500 NO_3^--B	0,3

No. de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 1362-12	Una muestra de agua de Río en Punto 3, Cerca a la Boca de Río Hato, Provincia de Cocle, República de Panamá	17P0591779 UTM0922659 N08°20'46.0 W 080°09'59.3''

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

IAQ-762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

INFORME DE ANALISIS

IAQ 762-2012

Usuario	CSA Group		
Proyecto	Río Hato		
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012		
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012		
Muestra	Una muestra de agua en Quebrada Sin Nombre, Inicio del Proyecto		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo. B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia		
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá		
Analistas	Profesor Sergio Quintero		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 46%	

Parametros Bacteriológicos		**Standard Method No.**	**Muestra de agua Quebrada Sin Nombre Lab #1363-12**
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	5500
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700

Parámetros Físico Químicos		**Standard Method No.**	**Muestra de agua Quebrada Sin Nombre Lab #1363-12**
pH		4500-H^+B	6,9
Temperatura	°C	2550-B	26,9
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	21,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	154,0
Conductividad	*µS/cm*	2510-B	207,6
Turbidez	NTU	2130-B	79,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	mg/L	5210-B	<1,0
Demanda Química de Oxígeno DQO	mg/L	5220-B	4,0
DQO/DBO_5	--	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	Kjeldahl	0,4
Fósforo	mg/L	4500-P	0,2
Nitratos	mg/L	4500 NO_3^--B	1,2

No. de Laboratorio	**Identificación**	**Ubicación Satelital**
Lab # 1363-12	Una muestra de agua en Quebrada Sin Nombre, Inicio del Proyecto , Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	17P0592451 UTM0923054 N08°20'58.8 W 080°09'37.3''

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

INFORME DE ANALISIS
Ruido Ambiental

IAQ 762-2012

Usuario	CSA Group	
Proyecto	Río Hato	
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012	
Muestra	Un Punto de Ruido Ambiental en Entrada Principal del Proyecto	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1-2003 / ISO 1996-1-2007	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 46%
Ubicación Satelital	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''	

Medición del Nivel de Ruido

Punto de Lectura	**Lectura Mínima dBA**	**Lectura Media dBA**	**Lectura Máxima dBA**
1. Entrada Principal del Proyecto	45,9	51,5	68,2

Información Meteorológica

Parámetros		**Punto 1**
Dirección del Viento	--	N→S
Velocidad del Viento	Km/h	1,6
Temperatura	°C	29,0
Humedad Relativa	%	72,6
Hora de Lectura	--	10:16 am

Método

Ruido Ambiental: ISO 1996-1-2003 / ISO 1996-1-2007

Equipo

Extech Sound Level Meter –Certificado de Calibración Adjunto

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

INFORME DE ANÁLISIS
Calidad de Aire

IAQ 762-2012

Usuario	CSA Group	
Proyecto	Río Hato	
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012	
Muestra	Un Punto de Calidad de Aire Exterior en Entrada Principal del Proyecto	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	USEPA captura en cassettes prepesados	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 46%
Ubicación Satelital	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''	

Calidad de Aire

Parámetro:	**Unidad**	**Punto 1 Lab# 1364-12**
CO*	$\mu g/m^3$	N.D
NO_2**	$\mu g/m^3$	N.D
SO_2**	$\mu g/m^3$	N.D
PM_{10}	$\mu g/m^3$	4,4

Datos Meteorológicos

Parámetros	**Unidad**	**Punto 1 Lab# 1364-12**
Dirección del Viento	--	N→S
Velocidad del Viento	Km/h	1,6
Temperatura	°C	29,1
Humedad Relativa	%	76,2
Hora de Lectura	--	10:20 am a 11:20 am
Fecha de lectura		30 de octubre de 2012

***Límite de detección de 1 $\mu g/m^3$**
****Límite de detección de 0.1 $\mu g/m^3$**

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Métodos y Equipos

	IAQ 762-2012	
Usuario	CSA Group	
Proyecto	Río Hato	
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012	
Muestra	Un Punto de Calidad de Aire Exterior en Entrada Principal del Proyecto	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	USEPA Recolección en Cassettes prepesados	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 46%
Ubicación Satelital	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''	

Métodos	
CO	Sensor Electroquímico
NO_2	Espectrofotométrico
SO_2	Thorin-Titulación
PM_{10}	Recolección en Cassettes prepesados
Equipo	
CO	PHD5 Biosystem
NO_2	Tren de Muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura en solución ácida
SO_2	Tren de Muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura en Isopropanol
PM_{10}	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío Cassettes prepesados para muestreo de aire
Datos ambientales	Extech Termo Hygro Anemometer

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Anexos a Informe
IAQ 762-2012

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 762-2012

Usuario		CSA Group		
Proyecto		Río Hato		
Fecha de Informe		9 de noviembre de 2012		
Fecha de Muestreo		30 de octubre de 2012		
Muestra		Una muestra de agua de Río en Punto 3, Cerca a la Boca de Río Hato		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo. B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por		Lic. Enzo De Gracia		
Lugar de Muestreo		Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá		
Analistas		Profesor Sergio Quintero		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 22,9°C	H= 46%	
Parametros	**Unidades**	**Resultado Lab# 1362-12**	**Requisitos de Calidad***	**Interpretación**
Coliformes Totales	CFU/100mL	4600	--	-
Coliformes Fecales	CFU/100mL	900	<250	Excede la Norma
pH		7,2	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Temperatura	°C	26,5	ΔT°C < 2	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	4,0	--	-
Sólidos Totales	mg/L	110,0	-	--
Conductividad	*µS/cm*	166,7	--	--
Turbidez	NTU	21,6	<100(época lluviosa	Dentro de la Norma
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	mg/L	<1,0	< 3	Dentro de la Norma
Demanda Química de Oxígeno DQO	mg/L	6,1	--	--
DQO/DBO_5	--	--	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	0,3	--	--
Fósforo	mg/L	<0,1	< 0,7	Dentro de la Norma
Nitratos	mg/L	0,3	< 10	Dentro de la Norma

*** Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales. ANAM**
http://www.anam.gob.pa/CALIDAD/Proyecto_de_Norma_aguas_naturales.pdf

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 762-2012

Usuario		CSA Group		
Proyecto		Río Hato		
Fecha de Informe		9 de noviembre de 2012		
Fecha de Muestreo		30 de octubre de 2012		
Muestra		Una muestra de agua en Quebrada Sin Nombre, Inicio del Proyecto		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo. B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por		Lic. Enzo De Gracia		
Lugar de Muestreo		Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá		
Analistas		Profesor Sergio Quintero		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 22,9°C	H= 46%	
Parametros	**Unidades**	**Resultado Lab# 1363-12**	**Requisitos de Calidad***	**Interpretación**
Coliformes Totales	CFU/100mL	5500	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	700	<250	Excede la Norma
pH		6,9	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Temperatura	°C	26,9	ΔT°C < 2	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	21,0	--	--
Sólidos Totales	mg/L	154,0	--	--
Conductividad	*µS/cm*	207,6	--	--
Turbidez	NTU	79,9	<100(época lluviosa	Dentro de la Norma
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	mg/L	<1,0	< 3	Dentro de la Norma
Demanda Química de Oxígeno DQO	mg/L	4,0	--	--
DQO/DBO_5	--	--	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	0,4	--	--
Fósforo	mg/L	0,2	< 0,7	Dentro de la Norma
Nitratos	mg/L	1,2	< 10	Dentro de la Norma

*** Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales. ANAM**
http://www.anam.gob.pa/CALIDAD/Proyecto_de_Norma_aguas_naturales.pdf

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Tabla Comparativa
Ruido Ambiental

	IAQ 762-2012	
Usuario	CSA Group	
Proyecto	Río Hato	
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012	
Muestra	Un Punto de Ruido Ambiental en Entrada Principal del Proyecto	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1-2003 / ISO 1996-1-2007	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 46%
Ubicación Satelital	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''	

Medición del Nivel de Ruido Diurno

Exteriores

Punto de Lectura:	**Lectura Media dBA**	**Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 ***	**Interpretación**
1. Entrada Principal del Proyecto	51,5	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Tabla Comparativa de Calidad de Aire

IAQ 762-2012

Usuario	CSA Group	
Proyecto	Río Hato	
Fecha de Informe	9 de noviembre de 2012	
Fecha de Muestreo	30 de octubre de 2012	
Muestra	Un Punto de Calidad de Aire Exterior en Entrada Principal del Proyecto	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	USEPA captura en cassettes prepesados	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Profesor Sergio Quintero	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 22,9°C	H= 48,0%
Ubicación Satelital	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''	

RESULTADOS

Parámetro	Unidad	*Límites máximos permisibles	Resultado µg/m³	Interpretación
PM_{10}	µg/m³	150	4,4	Dentro de la Norma
NO_2	µg/m³	150	N.D	Dentro de la Norma
SO_2	µg/m³	365	N.D	Dentro de la Norma
CO	µg/m³	30000	N.D	Dentro de la Norma

***Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiente**

IAQ 762-2012

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No.0046

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Imágenes del Monitoreo para CSA Group, S.A.
En Rio Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá,
El día 30 de octubre de 2012

IAQ 762-2012

Toma de muestra de agua en Río Punto 3

Toma de muestra de agua Quebrada Sin Nombre

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Imágenes del Monitoreo para CSA Group, S.A.
En Rio Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá,
El día 30 de octubre de 2012

IAQ 762-2012

Lectura de ruido ambiental

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Imágenes del Monitoreo para CSA Group, S.A.
En Rio Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá,
El día 30 de octubre de 2012

IAQ 762-2012

Inicio de monitoreo de calidad de aire exterior

Captura de datos durante etapas finales del monitoreo

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Ubicación Satelital de Sitios del Monitoreo para CSA Group, S.A.
En Río Hato, Provincia de Coclé, República de Panamá,
El día 30 de octubre de 2012

IAQ 762-2012

Identificación	Ubicación Satelital
Una muestra de agua de Río en Punto 3, Cerca a la Boca de Río Hato,	17P0591779 UTM0922659 N08°20'46.0 W 080°09'59.3''
Una muestra de agua en Quebrada Sin Nombre, Inicio del Proyecto	17P0592451 UTM0923054 N08°20'58.8 W 080°09'37.3''
Monitoreo de calidad de aire y ruido Entrada Principal del Proyecto	17P0592355 UTM0923238 N08°21'04.9'' W80°09'40.3''

Fotografia: Google Earth

CADENA DE CUSTODIA

USUARIO:	CSA Group.
DIRECCIÓN:	Calle 50 Panamá.
CONTACTO:	Ing. María Lee.
TELÉFONO:	— FAX: —
PROYECTO:	Monitoreo de Agua
UBICACIÓN:	Río Hato, Prov. de Coclé, Rep. de Panamá.
FECHA:	30-10-2012.

Centro de Investigaciones Químicas, S.A.
Calle Andrés Mojica y
Calle 78 San Francisco # 15
Tel.: 226-5936
Fax: 270-1339
email: soquib@wipet.com

ANALISIS REQUERIDO

PAG. 1 DE 1

Nº 3417

PARA USO DE LABORATORIO	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA / HORA MUESTRA D M A				MATRIZ														NOTAS
					AM PM															
#1	Río en Punto 3, cerca a la	30	10	12	10:50 AM PM	H_2O	7.2		26.5											Simple
	Boca de Río Hato.				AM PM															
	17P0591779 UTM0922659.				AM PM															
	N08°20'46.0" W080°09'59.3"				AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
#2.	Desbrada Sin Nombre	30	10	12	11:30 AM PM	H_2O	6.9		26.9											Simple
	Inicio del Proyecto.				AM PM															
	17P0592451 UTM0923054.				AM PM															
	N08°20'58.8" W080°09'37.3"				AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															
					AM PM															

PARA USO DE LABORATORIO

CIQSA DOCUMENTO ORIGINAL

CIQSA ADM

COMENTARIOS ADICIONALES:

* Día Soleado.

CONDICION DE LA MUESTRA	ENTREGADA:	FECHA:	RECIBIDO:	FECHA:
☐ CONGELADA		30-10-2012.		30-10-2012.
☑ FRIA		HORA:		HORA:
☐ TEMPERATURA AMBIENTAL		1:30 pm		1:30 pm

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
FORMATO 241

LC - 036

PROMED S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la Norma ISO 9001:2008 por la empresa International Global Certification IGC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

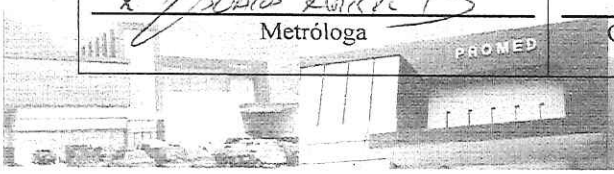
Nombre del Cliente: **CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS S.A** Customer nam	Dirección: **Calle Andrés Mojica, San Francisco** Address	
No. de Certificado: **3868-2012** Certificate number		
Solicitud de Trabajo No.: **130-2012** Order Number	Fecha de la Solicitud: **18 de septiembre de 2012** Order Date	
Fecha de Calibración: **24 de septiembre de 2012** Date of calibration		
Instrumento: **Balanza** Instrument	~~Modelo:~~ **XA110/X** Model	Número de Serie: **276369/09** Serial Number
Marca: **RADWAG** Manufacturer		**Id: EQ-LAB-CIQ N°0114**
Carga Mínima: **1 mg 0,001 g** Minimum capacity	Capacidad Máxima: **100 g** Maximum capacity	Mínima unidad de grad d: **0,01 mg**
e= 1 mg **Tomado de la Balanza**	Clase: **I** Class	Ubicación: **Área de Instrumentación** Location
Patro<nes utilizados: **Juego de Masas 3702** Standards		
Resultados: **Ver tablas en página 2** Results: See page 2		
Procedimiento utilizado: **PR-000-36** Used Procedure		
Condiciones ambientales de medición **Environmental conditions of measurement**		
Temperatura= **20,7 °C** Temperature	Humedad Relativa= **39 %** Relative Humidity	

Importante: Los resultados de este certificado se refieren unicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Si cambian las condiciones de utilización del instrumento (ubicación, condiciones ambientales fuera de los limites recomendados) o si se realiza cualquier reparación esta calibración perdera validez. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello.

Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. If any change in the utilization conditions occurs (location, environmental conditions out of the recommended limits) or reparations are made this calibration will lose its validity. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.

Calibró: **Ing. Diljit Singh** Calibrated by	Revisó: **Ing. Manuel Meneses** Reviewed by	Fecha de emisión: **3 de octubre de 2012** Issued date
Metróloga	Gerente Suplente del Laboratorio	

CONSECUTIVO DE INFORME
Número de Informe: 100762-20
Fecha : 8/11/12
Gestionado por:
CIQ S3 ADM



PROMED

LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA

PROMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CIQSA DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Número de Informe: 100762-1012

Fecha : 8/11/12

Hora: 3:08 PM

Gestionado por:

Resultado de la calibración

1.1. Prueba de exactitud con carga creciente

Carga creciente (g)	Indicación (g)	Error, E (g)	Incertidumbre (g) ±	Error máximo tolerado, T (g)	Criterio de cumplimiento $\|E\|_{max} \leq T$
0	0,00000	0,00000	0,00040	± 0,00100	0,00070 < 0,00100 CUMPLE
0,001	0,00007	+0,00007	0,00040		
3	2,99956	-0,00044	0,00040		
5	4,99940	-0,00060	0,00040		
10	9,99930	-0,00070	0,00040		
25	25,00000	0,00000	0,00040		
30	29,99999	-0,00001	0,00040		
35	34,99999	-0,00001	0,00040		
45	44,99995	-0,00005	0,00040		
50	49,99996	-0,00004	0,00040		
50,001	50,00071	-0,00029	0,00040	± 0,00200	0,00059 < 0,00200 CUMPLE
60	59,99964	-0,00036	0,00040		
70	69,99941	-0,00059	0,00040		
80	79,99908	-0,00092	0,00040		
85	84,99992	-0,00007	0,00040		
90	89,99980	-0,00020	0,00040		
91	90,99959	-0,00041	0,00040		
95	94,99959	-0,00041	0,00040		
97	96,99958	-0,00042	0,00040		
100	99,99942	-0,00058	0,00040		

LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA

CIQSA DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME
Número de Informe: 10976-10w
Fecha : 8/11/12
Hora: 3:08 pm
Gestionado por: CIQ S3 ADM

PROMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

1.2 Prueba de exactitud con carga decreciente

Carga creciente (g)	Indicación (g)	Error, E (g)	Incertidumbre (g) ±	Error máximo tolerado, T (g)	Criterio de cumplimiento $\lvert E \rvert_{max} \leq T$
100	99,99945	-0,00055	0,00040		
97	96,99938	-0,00062	0,00040		
95	94,99929	-0,00071	0,00040		
91	90,99907	-0,00093	0,00040		
90	89,99906	-0,00094	0,00040	**± 0,00200**	0,00100 < 0,00200 **CUMPLE**
85	84,99904	-0,00096	0,00040		
80	79,99900	-0,00100	0,00040		
70	69,99999	-0,00001	0,00040		
60	59,99996	-0,00004	0,00040		
50,001	50,00093	-0,00007	0,00040		
50	49,99988	-0,00012	0,00040		
45	44,99984	-0,00014	0,00040		
35	29,99985	-0,00015	0,00040		
30	24,99992	-0,00025	0,00040		
25	24,99992	-0,00025	0,00040		
10	9,99976	-0,00024	0,00040	**± 0,00100**	0,00025 < 0,00100 **CUMPLE**
5	4,99993	-0,00007	0,00040		
3	2,99982	-0,00018	0,00040		
0,001	0,00081	-0,00019	0,00040		
0	-0,00023	-0,00023	0,00040		

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA

CIQSA DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Número de informe: 1120-2012

Fecha : 9/11/12

Hora: 3:08 pm

Gestionado por: CIQ S3 ADM

PROMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

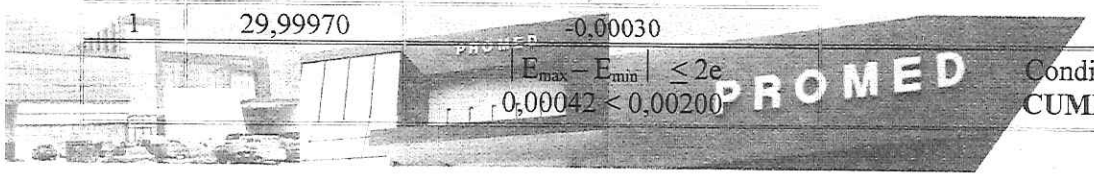
2. Prueba de repetibilidad

N	0,5 e -- 1 e (10 g)		1 e -- 1,5 e (70 g)	
	Indicación g	Error, E g	Indicación g	Error, E g
1	9,999975	-0,00025	70,00000	0,00000
2	9,99974	-0,00026	70,00001	+0,00001
3	9,99995	-0,00005	70,00001	+0,00001
4	9,99975	-0,00025	70,00001	+0,00001
5	9,99974	-0,00026	69,99996	-0,00004
6	9,99976	-0,00024	69,99996	-0,00004
7	9,99962	-0,00038	69,99997	-0,00003
8	9,99998	-0,00002	69,99997	-0,00003
9	10,00002	+0,00002	69,99997	-0,00003
10	10,00003	+0,00003	69,99998	-0,00002
	$\lvert E_{MAX} - E_{MIN} \rvert \leq e$ 0,00036 < 0,00100 σ = 0,00000 **CUMPLE**		$\lvert E_{MAX} - E_{MIN} \rvert \leq 2e$ 0,00005< 0,00200 σ = 0,00000 **CUMPLE**	

3. Prueba de excentricidad de carga

Carga 30 g

Lado	Indicación g	Error g	Límite de error g
1	29,99988	-0,00012	
2	29,99986	-0,00014	
3	29,99980	-0,00020	± 0,00200
4	29,99996	-0,00004	
5	29,99979	-0,00021	
1	29,99970	-0,00030	
	$\lvert E_{max} - E_{min} \rvert \leq 2e$ 0,00042 < 0,00200		Condición **CUMPLE**



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA

PROMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CIQSA DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Número de Informe: 10716-10v

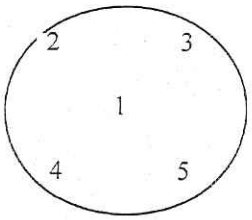
Fecha : 8/11/12

Hora: 3:08 pm

Gestionado por:

CIQ S3 ADM

Ubicación de Puntos en la Balanza



Parte Frontal de la Balanza

Observaciones

-Los errores calculados fueron evaluados de acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002, INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO.

-Las mediciones reportadas en esta calibración tienen trazabilidad al SI. Las masas patrones de referencia utilizadas para la calibración corresponden a las masas identificadas en la página 1 de este certificado, con certificados de calibración 08010312, calibradas en el Laboratorio Costarricense de Metrología.LACOMET.

-La incertidumbre declarada es la incertidumbre de la medición, multiplicada por un factor k=2 que corresponde a un nivel de confianza de 95% para una distribución normal. La estimación de la incertidumbre se basa en la guía ISO para la Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones, Guide to the expression of uncertainty in measurement JCGM100:2008, First edition, September 2008.

-Esta balanza cumple con las tolerancias permitidas para las pruebas de exactitud, repetibilidad y excentricidad de carga de acuerdo a las tolerancias establecidas en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002, INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO.

-Es responsabilidad del dueño o usuario del instrumento la recalibración del mismo dentro del intervalo de tiempo apropiado.

-El Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002 establece un periodo de recalibración máximo de 6 meses.

FIN DEL CERTIFICADO

Versión 2.0 Fecha: 3-04-2008

INNOCAL®
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

625 East Bunker Court
Vernon Hills, Illinois 60061
PH: 866-466-6225
Fax: 847-327-2993
www.innocalsolutions.com

NIST Traceable

Calibration Report

REPORT NUMBER
221847

Reference Number: **178439**
PO Number: **FQUINTERO070711**

DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Número de Informe: 180762-VA

Fecha : 8/11/12

Hora: 3:05

Gestionado por:

Centro De Investigaciones Quimica
Calle Andres Mojica y Calle
78 # 15
Corregimiento De San Francisco
, PAPanama

CIQ S3 ADM

Manufacturer: Extech Instruments
Model Number: 407780
Description: Safety Instrument, Sound Level 30 - 130 dB
Asset Number: CP43350
Serial Number: 100813431
Procedure: DS Extech Instruments 407780

Calibration Date: 04/18/2012
Calibration Due Date: 04/18/2013
Condition As Found: In Tolerance
Condition As Left: In Tolerance, No adjustment

Remarks:
NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	06/30/2011	06/30/2012

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
Sound Level Accuracy C Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 250 Hz	94.2		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	94.0 dB @ 250 Hz	94.2		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 250 Hz	94.1		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 250 Hz	113.7		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Slow Auto Range	114.0 dB @ 250 Hz	113.7		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 250 Hz	113.8		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.9		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.9		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.9		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.2		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.3		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.2		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
A Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	93.8		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
A Freq Wght Fast SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	93.8		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
A Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	93.8		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]

Cole-Parmer Delivering Solutions You Trust
Davis Instruments
Thermo SCIENTIFIC
Fisher Scientific

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
A Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.6		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
A Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.6		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]
A Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.5		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.31 dB][TUR 4.9:1]

CIQSA DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Número de Informe: 100 767 L010

Fecha: 8/12/12

Hora: 3:03

Gestionado por:

CIQ S3 ADM

Temperature: 21° C
Humidity: 42% RH
Rpt. No.: 221847

Calibration Performed By:			Quality Reviewer:	
Shultz, Keith	Metrologist	847-327-5332	Pietronicco, Mike	4/18/2012
Name	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written approval of Extech. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to the International System of Units (SI) through calibrations performed at NIST (USA) or other recognized National Metrology Institutes which are signatories to the CIPM Mutual Recognition Arrangement (MRA). Calibrations were performed using procedures based on ANSI/NCSL Z540-1-1994, ANSI/ASQC M-2540-1-1994, MIL-STD-45662A, and ISO 9002-94 and ISO 17025:2005 Guard Banding, if applied on this certificate, is applied at 2 sigma or 95% for two sided limits with a test uncertainty ratio (TUR) of 4:1. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is based on a confidence level of 95% or k=2, unless otherwise noted in the remarks section.

CALIBRATION TEST CERTIFICATE – Page 1 of 1 – pH Probe

Model	Serial Number	Date-time	Result
PHC10105	120602563005	2/29/2012	PASS

Tested characteristic	Min	Max	Value	
Probe recognition				PASS
Physical inspection				PASS
Reference temperature (°C)	15	30	23.10	PASS
Diff. temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	.3	-0.04	PASS
Calibration temperature (°C)	15	35	23.14	PASS
Temperature homogeneity (°C)	-1	1	-0.63	PASS
pH 4 reading (mV)	154	199	179.7	PASS
pH 7 reading (mV)	-18	18	6.14	PASS
pH 10 reading (mV)	-199	-154	-170.15	PASS
Slope (mV) at ambient temp.	-61.55	-55.89	-58.02	PASS
Slope (mV) adjusted to 25°C	-62.0	-56.3	-58.45	PASS
Slope (%)	95	102.5	98.80%	PASS
Response time (pH 7-4 $T_{95\% sec}$)	0	20	0.68	PASS
Response time (pH 7-10 $T_{95\% sec}$)	0	20	0.89	PASS
pH 4 Stabilization Time (sec)	0	40	20.08	PASS
pH 7 Stabilization Time (sec)	0	40	10.90	PASS
pH 10 Stabilization Time (sec)	0	40	18.91	PASS

	Nominal	Type	Batch number
Buffer 1	4.005 ±0.010 at 25°C	pH4	See note
Buffer 2	7.000 ±0.010 at 25°C	pH7	See note
Buffer 3	10.000 ±0.010 at 25°C	PH10	See note

The quality control test criteria listed above ensures superior electrode performance over the warranted life of the probe when proper storage, calibration, and usage instructions published in the product manual are followed.

The pH standard buffers used during probe testing and initial factory calibration are certified by an accredited independent organization as to their pH value, their uncertainty (k = 2), and are completely traceable to primary standards. IntelliCAL™ probe temperature accuracy is a comparative measurement versus a temperature measurement device that has been calibrated and certified by an accredited external agency.

For Technical Service, Price Information and Ordering in the U.S.A. call toll-free 800-227-4224. Outside the U.S.A. contact the Hach Office or Distributor serving you. On the Worldwide Web visit www.hach.com; E-mail: techhelp@hach.com.

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the LDO and LBOD Probe

Serial Number	Model Number	Sensor Cap Lot	Date
120592592001	LDO10105	2024	2/28/2012

CHARACTERISTIC	STANDARD	RESULT
Physical Inspection	Pass/Fail	**PASS**
Probe Recognition Verification of probe's communication function	Pass/Fail	**PASS**
% Saturation Reading At 100% air saturated water after calibration	99% - 101%	100.00
Slope Multiplier used for calibrating the probe	.75 - 1.25	0.98
Reference Temperature Reading Temperature measured by reference instrument	-	20.32
Probe Temperature Reading Must be within +/- 0.3C of reference reading.	-	20.60
Reference Pressure in mbar Pressure measured by reference instrument	-	831.65
Probe Pressure in mbar Must be within +/- 4 mbar of reference reading	-	831.57

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

Larry Brew-Quality Manager, Steve Kemper-Test Engineer

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

COPIA

ISO 9001 Certified

TEST CERTIFICATE

For the Conductivity Probe

Model	Serial Number	Date	Quality Check
CDC40105	120582581002	2/27/2012	PASS

Tested Characteristic	Min	Max	Value	
Probe Recognition				PASS
Physical Inspection				PASS
Reference Temperature (°C)	15	30	21.60	PASS
Diff. Temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	0.3	0.02	PASS
Calibration Temperature (°C)	15	35	21.58	PASS
Cell Constant (cm-1)	0.38	0.44	0.38	PASS

	Nominal	Type
Standard 1	1000 uS @25°C	NaCl

Test equipment used for the verification of Hach manufactured instruments is calibrated using standards traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Where such standards do not exist, the basis for calibration is documented.

Larry Brew-Quality Manager, Steve Kemper-Test Engineer

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. –Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da, Edificio Promed
Teléfono: 3033100,
Fax: 3033113, Cel: 6614887

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
FORMATO
F-305

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

PROMED S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la Norma ISO 9001:2008 por la empresa International Global Certification IGC

Nombre del Cliente: **CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS S.A** Customer name	Dirección: **San Francisco** Address	
No. de Certificado: **S1-3530-2012** Certificate number		
Solicitud de Trabajo No.: **067-2012** Order Number	Fecha de la Solicitud: **7 de junio de 2012** Order Date	
Fecha de Calibración: **11 de junio de 2012** Date of calibration		
Instrumento: **Termómetro** Instrument Marca: **N/A** Manufacturer	Modelo: **N/A** Model Tipo: **Columna de Mercurio**	Número de Serie: **N/A** Serial Number Identificación: **EQ-LAB-CIQ 0105**
División de Escala: **1,0 °C** Resolución: **1,0 °C**	Ámbito de Medición: **-10° C a 260° C** Exactitud: **No especificada por el fabricantes**	Puntos a calibrar: **(0, 4) ° C**
Patrones utilizados: **9352** Standards		
Resultados: **Ver tablas en página 2** Results: See page 2		
Procedimiento utilizado: **Comparación con patrón** Used Procedure		

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

Condiciones ambientales de medición **Environmental conditions of measurement**	
Temperatura= **18,5° C** Temperatura	Humedad Relativa= **49 %** Relative Humidity

Importante: Los resultados de este certificado se refieren únicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello.
Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.

Calibró: **Ing. Evelin Díaz** Calibrated by Metróloga	Revisó: **Ing. Epifanía de Rotar** Reviewed by Metróloga, Gerente del Laboratorio	Fecha de emisión: **19 de junio de 2012** Issued date

Nota: Se emite este suplemento por corrección en la numeración de una de las páginas del certificado. Este suplemento reemplaza el certificado 3530-2012.

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da, Edificio Promed
Teléfono: 3033100,
Fax: 3033115, Cel: 6614888570

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

Resultado de la calibración

Temperatura indicada por el patrón °C	Temperatura indicada por el instrumento °C	Corrección °C	Incertidumbre °C
0,0	1,0	-1,0	± 0,2
4,0	5,0	-1,0	± 0,1

Observaciones:

- Las mediciones reportadas en esta calibración tienen trazabilidad al SI. El termómetro de resistencia de platino con activo 9352 tiene certificado de calibración No. ISO12104 calibrado en Isotech North America.
- La incertidumbre declarada es la incertidumbre de la medición, multiplicada por un factor k=2 que corresponde a un nivel de confianza de 95% para una distribución normal. La estimación de la incertidumbre se basa en la guia ISO para la Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones, Guide to the expression of uncertainty in measurement JCGM100:2008, First edition, September 2008.
- Es responsabilidad del dueño o usuario del instrumento la recalibración del mismo dentro del intervalo de tiempo apropiado.

FIN DEL CERTIFICADO

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
F-305

PROMED
Parque Industrial Costa del Este
Calle 2da. Edificio Promed
Teléfono: 3033100
Fax: 3033115, Cel: 66148570

Promed S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la Norma ISO 9001:2000 por la empresa International Global Certification IGC

LABORATORIO METROLOGÍA BIOMÉDICA

Nombre del Cliente: **CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS S.A** Customer name	Dirección: **San Francisco** Address	
No. de Certificado: **3543-2012** Certificate number		
Solicitud de Trabajo No.:**067-2012** Order Number	Fecha de la Solicitud: **7 de junio de 2012** Order Date	
Fecha de Calibración:**12 de junio de 2012** Date of calibration		
Instrumento:**Termómetro** Instrument	Modelo: **N/A** Model	Número de Serie: **N/A** Serial Number
Marca: **Vee Gee** Manufacturer	Tipo: **Columna de mercurio**	Identificación: **EQ-LAB-CIQ-0107**
División de Escala: **1 °C** Resolución: **1 °C**	Ámbito de Medición: **-2°C a 150°C** Exactitud: **No especificada por el fabricante**	Puntos a calibrar: **0°C y 35°C**
Patrones utilizados:**Termómetro de Resistencia de Platino con Activo 9352.** Standards		
Resultados: **Ver tablas en página 2** Results: See page 2		
Procedimiento utilizado: **Comparación con patrón** Used Procedure		

CIQSA COPIA CIQ S13 ADM

Condiciones ambientales de medición **cEnvironmental conditions of measurement**	
Temperatura= **18,8°C** Temperatura	Humedad Relativa= **49%** Relative Humidity

Importante: Los resultados de este certificado se refieren únicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello.
Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.

Calibró: **Ing. Osvaldo Arispe** Calibrated by	Revisó: **Ing. Epifanía de Rotar** Reviewed by	Fecha de emisión: **13 de junio de 2012** Issued date
Metrólogo	Metróloga, Gerente del Laboratorio	

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da. Edificio Promed
Telefono: 3033100,
Fax: 3033115, Cel: 66148870

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

Resultado de la calibración

Temperatura indicada por el patrón °C	Temperatura indicada por el instrumento °C	Corrección °C	Incertidumbre °C
0	1	-1	±0,1
35	35	0	±0,1

Observaciones

- Este termómetro cumple con las tolerancias declaradas por el fabricante o por la norma.
- Las mediciones reportadas en esta calibración tienen trazabilidad al SI. El termémetro de resistencia de platino con activo 9352 tiene certificado de calibración No. ISO12104 calibrado en Isotech Norte America
- La incertidumbre declarada es la incertidumbre de la medición, multiplicada por un factor k=2 que corresponde a un nivel de confianza de 95% para una distribución normal. La estimación de la incertidumbre se basa en la guía ISO para la Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones, Guide to the expression of uncertainty in measurement JCGM100:2008. First edition. September 2008.
- Es responsabilidad del dueño o usuario del instrumento la recalibración del mismo dentro del intervalo de tiempo apropiado.

FIN DEL CERTIFICADO

Versión 1.0 Fecha: 29/9/2010

JQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

ISO 9001 Certified

2100Q

Certificate of Final Inspection

HACH®

Be Right™

Part No. **Serial No.**	Gerätenummer, n°d'appareil Seriennummer, numéro de série	**LPG439.01.00002** ***11060C010143***
General Function	Allgemeine Funktion, fonction générale :	
Function Keys	Funktionstasten, touches de cuves:	ok
Interface	Schnittstelle, interface:	ok
Battery Operation	Batterie-Betrieb, opérationell sur batterie:	ok
Display	Anzeigeelement, écran:	ok
Lid Detection	Deckelerkennung, reconnaissance de couvercle:	ok
Factory Calibration	Werkskalibrierung, Etalonnage d'usine:	
Calibration Curve **StablCal (0 - 1000 NTU)** **20 NTU, 100 NTU and 800 NTU**	Kalibrierung, Courbe d'étalonnage StablCal (0 - 1000 FNU), StablCal (0 - 1000 FNU) 20 FNU, 100 FNU und 800 FNU, 20 FNU, 100 FNU et 800 FNU	ok
Turbidity Data	Trübungswerte, data turbidité:	
H_2O **Reference Instrument**	H_2O, H_2O: Referenzgerät, instrument de référence	0.04 NTU
Tolerance	Toleranz, tolérance:	< 0.1 NTU
E.U.T	Prüfling, objet d'essai	***0.05 NTU***
Verification Standard 10 NTU **Reference Instrument**	Prüfstandard 10 FNU, Etalon de vérification 10 FNU: Referenzgerät, instrument de référence	9.96 NTU
Tolerance	Toleranz, tolérance:	± 5 %
E.U.T	Prüfling, objet d'essai	***10.0 NTU***
Date	Datum, date:	**Jun 17, 2011**
Inspector	Bearbeiter, opérateur:	***XieXiaoZhen***
Sign	Unterschrift, signature :	XieXiaoZhen

Please add this certificate to your documents.
Bitte verwahren Sie dieses Zertifikat bei Ihren Unterlagen auf.
S'il vous plaît, conservez scrupuleusement ce certificat dans vos archives.

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

F-277

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da. Edificio Promed
Teléfono: 3037100
Fax: 3037115, Cel: 6674-8570

LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA

PROMED S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la Norma ISO 9001:2008 por la empresa International Global Certification IGC

Cliente: **CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS S.A** Customer	Dirección: **Calle Andres Mojica, San Francisco** Address	
No. de Certificado: **3866-2012** Certificate number		
Solicitud de Trabajo No.: **130-2012** Order Number	Fecha de la Solicitud: **18 de septiembre de 2012** Order Date	
Fecha de Calibración: **24 de septiembre de 2012** Date of calibration		
Instrumento: **Espectrofotómetro** Instrument Marca: **Thermo Scientific** Manufacturer Modelo: **Genesys UV** Ubicación: **Área de Espectrofotómetria** Location	Rango de Medición: **190nm a 1100nm** Exactitud en longitud de onda: **± 1nm** Exactitud en escala fotométrica: **0,5% de la lectura o 5 mA, el que sea mayor, hasta 2A**	Número de Serie: **2L6M110001** Serial Number Otra Identificación: **EQ-LAB-CIQ** Resolución en escala de longitud de onda: **1nm** Resolución en escala fotométrica: **0,001**
Resultados: **Ver tablas en página 2** Results: See page 2		
Procedimiento utilizado: **Comparación directa con patrones** Used Procedure		
Patrones utilizados: **-Celda con disolución de Oxido de Holmio, con identificación 7148, Catálogo DMR-41, Lote I y certificado de calibración 03421212-1 y 08031212** **-Filtros de Vidrio para la escala fotométrica de 1% r, 3% r, 10% r, 20% r , 30% r, 50% r, 90% r, con identificación 7183, Catálogo LCOM-002, Lote E004 y certificado de calibración 03431212-1 y 08021212**		
Condiciones ambientales de medición **Environmental conditions of measurement**		
Temperatura ambiente: **22,7 °C** Temperature	Humedad Relativa: **40 %** Relative Humidity	

Importante: Los resultados de este certificado se refieren únicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Este certificado puede ser reproducido en forma total con la autorización del Gerente del Laboratorio de Metrología Biomédica. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello.
Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.

Calibró: **Ing. Osvaldo Arispe** Calibrated by Metrólogo	Revisó: **Ing. Epifanía de Rotar** Reviewed by Metróloga, Gerente del Laboratorio	Fecha de emisión: **10 de octubre de 2012** Issued date

CIQSA
COPIA

CIQ S13 ADM

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da. Edificio Promed
Teléfono: 3035100,
Fax: 5693115, e-mail: ce14887@...

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
ESCALA DE LONGITUD DE ONDA

λ Patrón nm	λ Promedio del Calibrando nm	Error nm	U expandida nm
240,88	240,0	-0,9	±1,2
249,91	251,0	+1,1	±1,2
277,91	278,0	+0,1	±1,2
287,73	288,0	+0,3	±1,2
333,33	333,0	-0,3	±1,2
345,42	345,0	-0,4	±1,2
361,18	361,0	-0,2	±1,2
386,25	386,0	-0,3	±1,2
416,95	416,0	-0,9	±1,2
451,00	451,0	0,0	±1,2
473,00	473,0	0,0	±1,2
485,27	485,0	-0,3	±1,2
537,51	537,0	-0,5	±1,2
641,19	641,0	-0,2	±1,2

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 268, Edificio Promed
Teléfono 3037100,
Fax 3037115 Cel 66588570

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

ESCALA FOTOMÉTRICA

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	λ nm	Absorbancia del Patrón a la longitud de onda especificada (unidades de absorbancia)	Absorbancia del calibrando promedio (unidades de absorbancia)	Error Unidades de absorbancia	U expandida Unidades de absorbancia k=2
1 %	440	2,124	2,121	-0,003	± 0,005
	465	1,979	1,979	0,000	± 0,003
	590	2,039	2,037	-0,002	± 0,005
	635	1,927	1,926	-0,001	± 0,003
	750	1,400	1,400	0,000	± 0,003
3 %	440	1,593	1,592	-0,001	± 0,003
	465	1,495	1,492	-0,003	± 0,003
	590	1,552	1,554	+0,002	± 0,003
	635	1,469	1,471	+0,002	± 0,003
	750	1,109	1,110	+0,001	± 0,003
10 %	440	1,064	1,061	-0,003	± 0,002
	465	0,980	0,981	+0,001	± 0,002
	590	1,033	1,033	0,000	± 0,002
	635	0,985	0,985	0,000	± 0,002
	750	0,723	0,722	-0,001	± 0,002
20 %	440	0,724	0,722	-0,002	± 0,002
	465	0,675	0,676	+0,001	± 0,002
	590	0,724	0,725	+0,001	± 0,002
	635	0,691	0,691	0,000	± 0,002
	750	0,536	0,536	0,000	± 0,002

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da. Edificio Promed
Teléfonos: 303-4300,
Fax: 203-5215, Cel: 6143-5670

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	λ (nm)	Absorbancia del Patrón a la longitud de onda especificada (unidades de absorbancia)	Absorbancia promedio del calibrando (unidades de absorbancia)	Error (Unidades de absorbancia)	U expandida (Unidades de absorbancia) k=2
30 %	440	0,541	0,540	-0,001	± 0,002
	465	0,491	0,492	+0,001	± 0,002
	590	0,535	0,536	+0,001	± 0,002
	635	0,520	0,520	0,000	± 0,002
	750	0,441	0,442	+0,001	± 0,002
50 %	440	0,334	0,333	-0,001	± 0,002
	465	0,298	0,299	+0,001	± 0,002
	590	0,322	0,321	-0,001	± 0,002
	635	0,323	0,324	+0,001	± 0,002
	750	0,338	0,336	-0,002	± 0,002
90 %	220	0,044	0,046	+0,002	± 0,001
	440	0,033	0,034	+0,001	± 0,001
	465	0,033	0,033	0,000	± 0,001
	590	0,032	0,033	+0,001	± 0,001
	635	0,032	0,032	0,000	± 0,001
	750	0,031	0,032	+0,001	± 0,001

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

PROMED
Parque Industrial Costa del Este,
Calle 2da. Edificio Promed
Teléfono: 3053100,
Fax: 3053115, Cel: 8858570

LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA

Observaciones:

La incertidumbre expandida se reporta con un factor de cobertura de k=2, para una distribución normal correspondiente a un nivel de confianza de 95%. La estimación de la incertidumbre se basa en la guía ISO para la Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones, Guide to the expression of uncertainty in measurement JCGM100:2008, First edition, September 2008.

Para la escala de longitud de onda:

$$U(\lambda) = 2 \cdot uc(\lambda) = 2\left[u^2_{(s)} + u^2_{\lambda\ patrón} + u^2_{R\lambda} \right]$$

Para la escala fotométrica:

$$U(\alpha) = 2 \cdot uc(\alpha) = 2\left[u^2_{(s)} + u^2_{\alpha\ patrón} + u^2_{R\alpha} \right]$$

Este certificado de calibración sólo ampara las mediciones reportadas en el momento y en las condiciones ambientales y de uso en que se realiza la calibración.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto calibrado y a las magnitudes especificadas.

La calibración realizada tiene trazabilidad a Longitud de Onda, expresada en nanómetros, nm, unidades del SI, a través de los patrones mencionados en la primera página de este certificado, certificados por el Laboratorio Costarricense de Metrología , LACOMET.

FIN DEL CERTIFICADO

CIQSA
COPIA
CIQ S13 ADM

Calle Andrés Mojica
San Francisco # 15
Tel.: 226-5936
Fax: 270-1339
e-mail: soquib@wipet.com

Centro de Investigaciones Químicas

DOCUMENTO ADJUNTO A INFORME

Fecha: 30/11/12

Hora:

Gestionado por:

Orden de Trabajo: Nº 4893

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 462-2012

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONFECCIONAR INFORME A NOMBRE DE:	CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE:
CSA Group.	CSA Group.

DATOS DEL CONTACTO (Nombre, Teléfono, Dirección, Correo Electrónico)

Ing. Maria Lee / 66612476

DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)

Fecha de la(s) muestra(s)	30-10-2012.	Hora de toma de Muestra(s)	10:00AM - 11:45 AM.

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

	Cantidad de Muestra	Tipo de Envase			
		P	V	E	
Dos muestras de Agua Natural.	2.12	✓	—	✓	Muestreo Realizado por
- Rio en Punto 3, cerca a la Boca Rio Hato.	c/u				
- Quebrada Sin Nombre Inicio del Proyecto Punto 2.	Agua				E.D.G
* Una punta de Calidad de Aire y Rejilla Antiestática	Cassette				
	2 Vol. Sol. Agua.				

Lugar de Muestreo	Rio Hato, Prov. de Coclé Rep. de Panamá.

ANALISIS REQUERIDOS

Aire → CO, PM_{10}, SO_2, NO_2.

Agua → pH, T, SS, ST, NTU, DBO_5, DQO, DQO/NO_3, CT, Cond., NTK, P, NO_3.

OBSERVACIONES

Entregadas por: _____ Recibidas por: _____

Fecha: 30-10-2012. Hora 1:30 pm.

5. Social

Modelo de encuesta aplicada

Volante distribuida

Encuestas aplicadas

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	
Fecha	

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre _____

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. _____

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	_____
Paredes	_____
Techo	_____

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

_____

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

_____

_____

_____

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

_____

_____

_____

_____

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

_____

_____

_____

_____

.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

_____

_____

_____

VOLANTE INFORMATIVA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
AGRO PLAYA BLANCA

El proyecto Agro Playa Blanca se encuentra localizado entre el océano pacifico y la carretera interamericana cerca del poblado de Río Hato, en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé. El proyecto se desarrollará en un área de 59.84 has, de las cuales se pretende desarrollar 43.59 has. Las restantes 16.25 has se mantendrán como área de conservación, lo cual representa el 27.16 % de áreas verdes del área total del proyecto.

El objetivo del proyecto es la construcción de un desarrollo turístico inmobiliario, integrado de manera armoniosa con la naturaleza, en un terreno de 59.84 has, ubicadas en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

El proyecto se justifica ya se encuentra ubicado en la Zona Turística 4: Farallón, declarada mediante Resolución de Gabinete N° 43 de 13 de febrero de 1996; y se enmarca con los objetivos de desarrollo del Plan Maestro de Turismo, que en esta zona establece el fomento de la inversión pública y privada, para el desarrollo de facilidades turísticas, como hoteles, tiempo compartido, hostales familiares, restaurantes turísticos y facilidades de playa.

El desarrollo constará de diferentes tipos de viviendas, como lotes residenciales unifamiliares de 1,000 m^2, villas, townhomes, condominios; y facilidades comunes como hotel, centros deportivos, SPA, club ecuestre, clubes de playa, helipuerto, lagos, áreas verdes y área comercial. Esto será complementado con las infraestructuras necesarias, como calles de acceso, acueducto, alcantarillado, plantas de tratamiento de aguas residuales y todos los servicios de luz, telecomunicaciones, internet, cable TV y otros. Se incluye la construcción de un hotel con aproximadamente 300 habitaciones.

El proyecto contará con un helipuerto de aproximadamente 12.0 m de diámetro, el cual tendrá una franja libre alrededor de 15.0 m. El helipuerto estará ubicado en el área noreste del polígono.

La demanda de agua potable en el proyecto se suplirá a través agua subterránea, cuya concesión se encuentra en trámite ante la ANAM.

También se construirá un Club Ecuestre que tendrá celdas donde miembros de la comunidad podrán hospedar sus caballos o alquilar otros caballos. Esta facilidad contará con su propio depósito para almacenar comida, unos camerinos para guardar las sillas y accesorios. Adicional, contara con un equipo de profesionales y veterinarios que cuidarán de los caballos y las instalaciones.

Para la ejecución del proyecto Agro Playa Blanca se estima una inversión aproximada de B/. 10, 000,000.00

Representante.

(1)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiriqui - Pedro Gonzalez
Fecha	24-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Eladio Valdes

1.2. N° de Cédula 2-722-316

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Soloy	Chiriqui	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 2,000.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Representante.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento.
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

S/I

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Usa para la siembra de platanos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno porque genera nuevos empleos para la comunidad.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Más empleos, mas empleos.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

El debe pagar mejores salarios. Debe haber mas transporte para empleados del proyecto

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiriquí Centro
Fecha	24-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Maria Lorena

1.2. N° de Cédula 2-710-367

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
David	Chiriquí	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 516

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Hogar

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

32

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río Chiriquí para la siembra pequeña de frutas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno porque Lleva Gran progreso

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables! Más empleos para la comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar para mejorar la calidad de la comunidad especialmente en las veredas

T. Firma

Pescador

Capitán de barco

(3)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiriquí Centro.
Fecha	24-10-2013

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Catalina Alvarado

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	✗

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Jaqué	Darién	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100.00 Varía.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Pescador Artesanal.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

72

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

El mar para la pesca.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno porque aportaría a la comunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Oportunidades de empleo especialmente para los más jóvenes

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tratar de aportar para que las cosas sigan como están por el mar.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chivé Centro
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Enrique Rodríguez Sánchez

1.2. N° de Cédula 2-77-150

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
Soná	Bocas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 120.

Varia. apoya a sus hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa, vende dulces, hielo

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

63.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Hoja para la siembra de plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno porque traerá empleo para los jóvenes

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Nuevo empleo y prosperidad para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tomar en cuenta a los moradores para los trabajos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Cerro Negro - Chiriquí
Fecha	24 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Melissa Delgado

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Bugaba	Chi	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Secretaria de representante

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Fecha Firma

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

22

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ríos para la recreación de los jóvenes

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Excelente porque deben traer beneficios para la comunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Mayor oportunidad de empleos para gente de la comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que sea más abierto a los estudiantes de tesis a los proyectos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiriví - Centro
Fecha	24 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Maribel Sánchez

1.2. N° de Cédula 2 - 722 - 38

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Chiriví	Chiriquí	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400.00 Esposo.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa, Costurera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

27

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

El río para darle de comer y bañar a los animales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena porque debe traer progreso.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Coordinar la mano de obra de la comunidad.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiva Pueblo Nuevo
Fecha	24 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Eliseo Rodriguez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País?
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Construcción.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua para consumo mismo del pueblo.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno porque la comunidad se beneficiara.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Desarrollo turístico mejor especialización del trabajo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Capacitar la mano de obra de la comunidad.

Directora del plantel - El Chivi - Panamá

(8)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chivi Centro.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Marisa Rodríguez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia /	País
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700.=

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Directora encargada.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

flora - Venta de plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo porque beneficiara a todas las

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: La Comunidad

debe tener mayor desarrollo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Consultar la mayoría de toda

de la Comunidad.

(9)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiva Chiva
Fecha	29-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Evangelista Melgarez

1.2. N° de Cédula 9-171-396

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300.-

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

52

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río: Consumo de agua y actualmente pescado.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno, habra mayor atracción en la Comunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Mas oportunidades de empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Consideren la mano de obra de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chigu Centro
Fecha	29 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Olivia Samaniego.

1.2. N° de Cédula 2-107-1266

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Ocú	Coclé	Panamá.

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300.00 Jubilado - apoyo hijos y familiares.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento.
Techo	Zinc.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

48.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien, debería traer beneficios a la comunidad.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: la comunidad debería desarrollarse más.

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que generen empleos en la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiru Centro.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre [illegible] Chiquero

1.2. N° de Cédula 1-738-1214

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chiriqui	Bocas del Toro	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 270.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de casa.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 2 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tiene siembra de [illegible] y quineos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Fuentes de oportunidades de trabajo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mejoras a grupos a la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiva Chiva
Fecha	24-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Karina Nieto

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chiriquí	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00 Espero.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

Toda.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Hoja para la siembra de plantas decorativas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejor ingreso para la Comunidad.

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ser muy preciso a la Entrada del proyecto.

(13)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Cerro Cortado.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Elsa Vega

1.2. N° de Cédula 2-62-799

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chorrera	Coclé	Panamá.

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓ Jubilada
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilada.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	y
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

60

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora: Diversidad de plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Mejores vías para la Comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Arreglar las calles y las Alcantarillas, a Nivel de calles

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Nueva Playa - Chiru - Bahía Honda.
Fecha	24-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Natalia Royo

1.2. N° de Cédula 2-73-226

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00 aprox de hi-pos.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agricolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

63

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Hace falta más transporte público aquí en la comunidad y la comunidad sean las ganancias

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor información y los costados de las vías

(15)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiriquí Centro
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre [illegible]

1.2. N° de Cédula 3-66-285

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Boca	Chiriquí	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Mix
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

Toda

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora: Siembra de platanos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Fuentes de Desempleo mejoramiento en la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar más del Corregidor Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Cerro Cortés.
Fecha	24-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Marta Solís

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Almirante	Bocas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500 la familia opera

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río - Lo usan para lo cotidiano en la casa.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Genera empleos para muchas personas por esto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ofrecer empleo primero.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Chiru.
Fecha	24 - 10 - 2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Eduardo Cantera

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Bugaba	Chiriqui	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 380.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Carpintero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Madera
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tener trabajo mano de obra preferiblemente.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

(18)

N° de Encuesta	
Comunidad	Cerro Cantu
Fecha	24 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Claudia Raquel Giraldo

1.2. N° de Cédula 2-52-872

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 160 aprox 2 hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cal

Fecha Jueves

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 25

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río para tomar agua a los animales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos, especialmente para los jóvenes.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mantener la calle limpia y

(19)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Nueva Costa
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Angela Morales

1.2. N° de Cédula

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Arraiján	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300 Apoyo de hijos.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

82

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

flora siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos para la persona especialmente para los jóvenes.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que explique para el bien

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Cerro Cristo
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lisa Alvarado

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Veraguas	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00 apoyo 2 hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3.. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

50

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

flor, siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Bien: no llama a las personas para contratar los.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cumplir con emplear a las personas primeramente.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	1
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yolanda Rangel

1.2. N° de Cédula 2-37-1883

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 720.00 apoyo hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

76

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tiene 1 Siembra de platano en pequeña escala

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Es bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Para empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Hacer bien, encuesta al pueblo para empleos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	2
Comunidad	El Retiro. Río Hato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Cecilia Nuñez

1.2. N° de Cédula 2-89-1952.

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 80.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

23

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna, Flora, Quebrada

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Buena Economía para la Comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Buena Expansión para mas empleos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	3
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Evelelda Herrera

1.2. N° de Cédula 2-713-1-579

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anaconda	Colón	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 150 apoyo de hijo

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si		
No	✓	
No sabe o No contestó		

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Concreto
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

24

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Manglares, Río Corazón

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Está Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ninguna si es para bien

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	24
Comunidad	Nuevo Hato Corto.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Silvia Ortiz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100.-

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

21

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Esta Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar más a la Comunidad.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	5
Comunidad	El Retiro - Las Pavas Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Isabel de la Cruz

1.2. N° de Cédula 2-725-1078

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Las Pavas	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa y madre soltera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

21

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Bosque, fauna y flora para actividades agrícolas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejoramiento

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

No, todo me parece bien

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	6
Comunidad	Río Hato Corito
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Silvia Luna

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250 apoyo hija

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 71

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno uso especial

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Esta bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos para los jóvenes

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ayuda a Reforestar la Cuenca

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	7
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre [illegible]

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
[illegible]	[illegible]	[illegible]

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600 aprox familiar

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

69

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno, ser mayor eso

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

La comunidad debe beneficiarse.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar a la comunidad en su desarrollo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	8
Comunidad	Río Platanal
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yuleisa M. Chacón

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Tolé	Chiriquí	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 900.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Profesora

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 37

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora - siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Mayor oportunidad de empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyo a la Comunidad y Fuente directa

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	9
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis Rodriguez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400.00 Varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Electricista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 1/2

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: La Comunidad se beneficiará.

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Contratar a los pobladores para empleados

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	10
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Denisse Reyes

1.2. N° de Cédula 7-15-428

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1050. Apoyo de hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilada

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 21

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río Mayorcito

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Esta bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- Más empleos

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que tome en cuenta a la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	01
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre María Melgar

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200 mes

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Ya
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No uso ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena idea para beneficio de la comunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor encuesta a los padres de la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	12
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre María Betancourt

1.2. N° de Cédula 2-707-629

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	Pais
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles? Técnico Superior	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Maestra / docente.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

45

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Siembra mínima

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Capacitación para empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Capacitación a los pobladores de la tradición para mejores salarios.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	13
Comunidad	Río Hato Cacho
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Maribel Sánchez Morales

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1700 aprox familiar

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto

Zinc T. - Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

51

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

No es cierto, existen muchos promesas

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- No cumplen con sus promesas, se ingresa a la población

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cumplir con las promesas

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	24
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Rubella Soldy

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300.00 (varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ninguno apoyo de parientes.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

51

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora- Árboles frutales.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

No creo les sea aceptado todo dicho lo mismo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Desfavorable, los mismos de trabajo no lo emplean a gente que han contratado

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cumplir con las promesas de apoyo a ayuda

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	15
Comunidad	Río Hato - Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Carla Gallegos

1.2. N° de Cédula 2-714-327

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500.00 varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Electricista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto

Techo Zinc.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno - uso bosques

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor oportunidad de empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyo a la población

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	16
Comunidad	Río Hato - Centro
Fecha	27-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yanaya Pinto

1.2. N° de Cédula 8-774-1832

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400 Cien

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Costurera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tierra - uso normal, sembrar

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Oportunidad de + empleos

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Más apoyo a la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	17
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ana Torres

1.2. N° de Cédula 2-48-1963

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200 apoyo hijo

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cuento
Paredes	Zinc

Todo

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

65

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora - Siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Oportunidades de empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar más la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	18
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Candido Bidoza

1.2. N° de Cédula 2-76-1529

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Arraiján	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200 ~ apoyo hijo

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

64

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso de plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Apoyo para la Comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ofrecer empleos para los jóvenes

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	19
Comunidad	Río Hato. Centro
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis L Vaconos

1.2. N° de Cédula 8-571-212

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 2500.00 Aproximado

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Pensionado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

Tabla

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Fuentes de trabajo turismo y desarrollo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyo a la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	20
Comunidad	Río Hato - Centro.
Fecha	22-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Cornelio Flores.

1.2. N° de Cédula 2-730-19-41

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 130.00 aprox.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cerámica
Paredes	?
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

50.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Sin ningún uso.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

La Comunidad se beneficia

No.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ofrecer opciones de empleo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	21
Comunidad	Río Hato - Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yanaisa Nuñez.

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 450.°

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de hogar.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

Bien Bien

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

39

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río Mayor uso.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor oportunidad de empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar más la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	22
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Gilberto Vergara

1.2. N° de Cédula 2-128-511

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00 aporte de hijos

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

—

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Aporte ingresos para la Comunidad

7.3. ~~En~~ caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaria usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cuidado mucho de dañar la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	23
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nasin Martinez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso suelo, tierra.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Beneficio y desarrollo para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ofrecer empleo a la gente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	24
Comunidad	Río Hato - Centro.
Fecha	23-10-202

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Rudelia Nuñez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 440 Mensuales

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Ladrillo Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

59

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Siembra básica de plátano

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Apoyo a la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que cumplan lo prometido

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	25
Comunidad	Río Hato - Punta
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ana María Adames

1.2. N° de Cédula 2-710-719

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Veraguas	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Zinc

Zinc - Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Fuentes de Empleo Temporal

Trabajo para Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Capacitación en la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	26
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Gladys Vargas

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 190 aprox hoy

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 12

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora - para la conservación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor atención hacia la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor empleo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	27
Comunidad	Rio Hato Centro
Fecha	25-10-2013

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Cecilia Arauz

1.2. N° de Cédula 2-719-831

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

Tel Fax

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

64

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No se usan

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Progreso para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Respeto el aspecto a los moradores de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	28
Comunidad	Río Hato
Fecha	27-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luciana Quintero

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Veraguas	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

25.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No sabe nada

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno para la comunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Genera más empleo para la comunidad

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tener mayor acercamiento con la comunidad

(49)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	29
Comunidad	Los Katíos.
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yojana Valverde

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Almirante	Bocas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 450 lo padre.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	
Techo	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

23

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ríos, bosques, algunos sembrados.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más trabajo, más oportunidades de empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Agua, Acceso a los moradores de la Comunidad

(30)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	30
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Manuel Gonzalez.

1.2. N° de Cédula 2-717-715

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	✓
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00 la familia apoya

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

60

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Usos básicos de la tierra

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Ahora más tranquilo, y mejorar la economía

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Lo de trabajo a los pobres

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	31
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ismael Sambrano

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300 ²

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Electricista (Retirado)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

25.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno, uso basura

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más desarrollo para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Más empleo para la gente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	32
Comunidad	Q. Hato
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Susana Guizmán

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Ocú	Ocú	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250 Esposo

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 20

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico plantas alguno medicinales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Fuente de trabajo para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tener más contacto con la comunidad.

(53)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	33
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Osmaydo Gloria

1.2. N° de Cédula 2-716-726

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Natá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 750.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Profesor - Industrial

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

53

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua para consumo, baño y aseo

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Provechoso, bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Genera más fuentes de trabajo y la comunidad tendrá sus beneficios

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar el desarrollo de la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	34
Comunidad	Río Lato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Catalino Delgado.

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santa	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 70.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Selva, solo para plantar

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más desarrollo para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Hablar inglés para la población Guna.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	35
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ulises Ortiz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 350

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

68

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tiene y siembra de árboles frutales.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

No tenemos para la comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor acercamiento a la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	36
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Stefani Aguilar

1.2. N° de Cédula 2-723-2227

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Manejo Comisionista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

52

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna - todo para árboles frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejor economía en la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ofrecer oportunidades de empleo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	37
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lidia Gutiérrez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 281

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico, plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Nos trae más plaza de empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tomar en cuenta a los moradores de la comunidad para los trabajos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	38
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luzgar Rodríguez

1.2. N° de Cédula 2-701-1219

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

67

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No se usa

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejoramiento la economía de la Comunidad

7.3 En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar el desarrollo de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	39
Comunidad	Río Hato - Antón
Fecha	23-10-2017

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Francisco Gómez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 180 Apoya hijos y Esposa

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	[illegible]

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

50

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ríos, Quebrada, Bosque

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Ayudará más Turismo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cuidar los recursos para empleo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	40
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nelva Delgado

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 420

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

53

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río para dirección de la Comunidad

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables, La Comunidad va a Progresar

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tomar en cuenta la mayoría de la Comunidad

(01)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	21
Comunidad	Río Hato - Pueblo Nuevo
Fecha	27-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Celso Díaz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Recamarera (Hotel Plaza)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto

Techo Zinc.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

37

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora: Siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

La Comunidad otros negativos. trabajos.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Brindar Ayuda a la Comunidad y empleos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	2/2
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Augusto Domínguez

1.2. N° de Cédula 2-310-820

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300 "apoyo de la pareja"

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 64.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tiene servidumbre de árboles frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorable: Mó Generación para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Consultar según el Uso de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	43
Comunidad	Río Hato Cabra.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Venancia Mendoza

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santa	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

70.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Bosque primario, y Árboles frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

La Comunidad ganaría mayor atracción [illegible]

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar el Asentamiento de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	2/4
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ezequiel Gomez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700 varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa y Vendedora

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	✓
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

58.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuáles el uso?

Río - servicios de lavado, pesca, platano, guineo

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Muy buena iniciativa para la Comunidad de Río Hato

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorable: Mayor ingreso para la comunidad

7.3. ~~En~~ caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Buscar más en la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	45
Comunidad	Río Hato - Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Hector Rodriguez

1.2. N° de Cédula 2-719-1126

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500 Lo de la madre

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiar

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

25

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso normal

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo y productivo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorable; mejor oportunidad de empleo para los padres.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Entrar en mano de obra de la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	4/6
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Miguel Sánchez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300 a Varía

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Albañil.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

4/6.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso normal.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor atracción de turistas y ingresos para la comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar a la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 47	
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Carlos Mendoza

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 350 ⁴⁵

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

Todo Igual

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

56

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río Mogollón, casas típicas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Atraería más turistas y trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que no contamine en la comunidad.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 2/8	
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Marcos Gutiérrez

1.2. N° de Cédula 2-722-632

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 240

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 60

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora - Plantas Decorativas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más desarrollo para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor acercamiento con la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	2/9
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Indiana Cruz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 900

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Maestra

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4

Todo Bien

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

57.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico sencillo

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo porque le da apoyo para la Comunidad.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor oportunidades del empleo Encontrar el área

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar a la Comunidad en Mantener buenas relaciones.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	50
Comunidad	Río Hato Centro.
Fecha	

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lucía Bonilla

1.2. N° de Cédula 7-80-80

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 750.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Auxiliar de Aseo.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"

Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

55

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico; algunas plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mayor beneficio a la Comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mantener Reunión con la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	57
Comunidad	Río Hato Arriba
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Mónica Díaz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 450 Varios

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

64

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Para el uso básico.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Crecimiento económico y calidad para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Gracias mayor desarrollo de la comunidad.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 52	
Comunidad	Río Hato. Gualaca.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nerio Cedeño

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Gualaca	Chi	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 380 aprox

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ocasional. Hotel Gualaca

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	?

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

53

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua potable, Alcantarillado. Planta para tratamiento

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejor apariencia, limpieza en toda la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que Reciba Información en la Comunidad

Adiaó,

(73)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	53
Comunidad	La Loma - Río Lato.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Aida Flores

1.2. N° de Cédula 2-728-196

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Soloy	Bocas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 960.-

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Quebrada - Caco hay uso

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

No, todo muy perfecto

Escuela: Duglina Marilyn

(74)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

Docente Inspectora

N° de Encuesta	54
Comunidad	Barrio Lindo - Rio Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Blagenia Bernal

1.2. N° de Cédula 2-703-215

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Docente inspectora

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

28

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Arena, tierra, madera

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que cumpla lo que dice y lleve el proyecto

Director del plantel
Angelina Nelson Tiono

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	53
Comunidad	Rio Hato Centro
Fecha	23- 10- 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ana Rosa Adames

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1000.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Directora encargada

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	✓

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Normal siembra cacao

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Más apoyo a los escuelas
" Nocturnas

Consejuela y Río Hato

(76)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	58
Comunidad	Loma Bonita - Río Hato
Fecha	22-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Antonia Villa

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1000.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Conejidora

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

11

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno, Oportunidad de trabajo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejoras para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mejor organización en mejoras de obra de la comunidad

Representante.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	57
Comunidad	Alto Alto Conte
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Victor Manuel de Leon Ortiz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1000.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Representante.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

70.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora. siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Habra más espacio para emplear

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que de cursos a la Gente
buscar mas Empleos para
mejorar economia

Directora Médica Centro de Salud

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	58
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Hilda Medina.

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Arraiján	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 3000.°°

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Doctora Directora.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1.. ¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

37 (Generación)

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tenemos Río, Quebrada, Montaña, plantas.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ya todo me parece bien

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	20
Comunidad	Río Hato.
Fecha	29-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Samuel Kirkland

1.2. N° de Cédula 2-47-199

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ganadero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Concreto

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Árboles frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mejoramiento de la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Capacitación a los pobladores sobre aprovechamiento

Iglesia Católica Santiago Apóstol

Escuela Gerardo Hill

(30)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	59
Comunidad	Río Lato Centro
Fecha	23 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Omerica De Rangel

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. -2,500

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de casa y padre

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1. ¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora: siembra de plantas

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorables: Fuentes oportunidades de empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar a la población para empleos

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	1
Comunidad	Río Hato Barrio Lindo
Fecha	[illegible] - 1969 2-734-432) 23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nadia Castillo

1.2. N° de Cédula 2-734-432

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
[illegible]	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 160

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes, Todo	Cemento Ladrillo

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

1 año

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No utiliza

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

mas empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(82)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	3
Comunidad	Rio Hato Barrio Lindo.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yenia Moreno

1.2. N° de Cédula 2-711-2267

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque y Bahareque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua del Río para aseo.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- más empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Emplear a personas de el lugar.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	3
Comunidad	Bio hato Seis
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nuvyda montes

1.2. N° de Cédula

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	y

Bloq Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

- Que haya trabajo y no dañar el ambiente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	4
Comunidad	El Chiru - Los Llanos.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Valentina Queremo

1.2. N° de Cédula 2-728-2213

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Remedios	Bocas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Asistente de cobros.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

3 meses

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Deforestación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto: ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buenísimo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Más empleo.
Más limpieza

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	5
Comunidad	Bio Arte Sur
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Marco Antonio Ortega

1.2. N° de Cédula 8-193-754

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Pma	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 720

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jubilado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Ladrillo y Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

47 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto

muchos trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

— que haga mas trabajo

(86)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	6
Comunidad	Rio Hato, La Frontera.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Loyda Salazar

1.2. N° de Cédula 8-834-1757

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Chorrera		Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ayudante General

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

Zinc Techo

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreacion

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno siempre y cuando sea en beneficio de la Comunidad.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar.el proyecto.

Beneficios a la Comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

—

(87)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	7
Comunidad	Río Hato las pollos
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yaribel Galvez

1.2. N° de Cédula 2-703-1367.

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 500.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ayudante General

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

Barros

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Bueno para la

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que si talan reemplacen.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	8
Comunidad	El Chivú - Río Hato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Julio Cedeño

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chivú	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Jardinero.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento / Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

4 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	9
Comunidad	Bijagual, el Guayacán
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Bethancourth.

1.2. N° de Cédula 2-725-1049

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 640.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Asistente de profesor

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Zinc
techo	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

22 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Trabajo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	10
Comunidad	Río Hato Sur.
Fecha	23-10-2017

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yaumeth Sánchez

1.2. N° de Cédula 2-732-1475

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 490

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agricolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 1 año

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Río Baño.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Más o menos

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

+ mucho empleo

+ destrucción de la naturaleza.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? Buen estudio del impacto ambiental y que salven + del 50% de la naturaleza.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	11
Comunidad	~~Bio Hato~~ Arbón Calle Larga.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Andres Sanchez

1.2. N° de Cédula 2-730-1020

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Penonome	Cocle	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Electricista.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Todo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Quebrada - lavar.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

+ O -

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- Empleo
- distracción de flora.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

* Que se informe mas
* que contraten mano de obra panameña.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	12
Comunidad	Río Hato Sur.
Fecha	

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Benita Aracelis B.

1.2. N° de Cédula 2-105-567

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
El Valle.	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 750.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Limpieza de casas.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

1 año

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Malo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

El quiere apoderarse de todo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	B
Comunidad	Sitio Hato Loma Bonita
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Leyca Bolivar

1.2. N° de Cédula 2-147-723

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) limpieza

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

39 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	14
Comunidad	Cabuya.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Alisay Rodriguez.

1.2. N° de Cédula 2-728-505

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudias

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	" Bahareque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora para los cultivos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- Genera empleos.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	15
Comunidad	Llano Largo
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Aida Jaramillo

1.2. N° de Cédula 8-848-1113

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré		Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 180.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

24 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(16)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	16
Comunidad	Río Hondo Sur
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ines Saramillo

1.2. N° de Cédula 2-84-1742

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 375.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Telegrafista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Zinc
Techo	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 56 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Que sea beneficioso para el mismo país

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? Que sea amplio de obra Cocleana.

(97)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	17
Comunidad	Llano bonito - Río Hato
Fecha	23-10-2017

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Anel Jaramillo

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Llano bonito	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 440.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	u

345

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

18

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(98)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Ej. Panamá, Arraijan - Río Abajo
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Edwin Rodriguez

1.2. N° de Cédula 8-777-278

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 800

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Lejos.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

24

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	19
Comunidad	Río Hato, La Finca Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Jorge Bernal

1.2. N° de Cédula 2-708886

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Coclé	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Comerciante

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

28 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

q Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que se haga todos los normas y q no perjudique

(100)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	29
Comunidad	Río Hato Cantarana
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Olivia Fernandez

1.2. N° de Cédula 9-103-2500

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 750.-

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

maestra

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

15 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

mejor aspecto al lugar

trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

ayudar a los escuela y que tengan la ciudad limpia

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	21
Comunidad	Nuevo Jarallon Rio Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lindsa Rodriguez

1.2. N° de Cédula 4-774-791

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitre	Chiriqui	Pan

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1500

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 7 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	22
Comunidad	Nance bonito. - Río Indio
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Sánchez

1.2. N° de Cédula 2-[illegible] 700.1294

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País?
Donoso	Colón	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1000

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río – Bañarse.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno Interesante

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Q siga adelante.

(103)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	73
Comunidad	Río Hato Cuias Oriente.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Santana Castillo Ost.

1.2. N° de Cédula 2-81-269

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
La pinta	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Transportista.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?
33 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?
Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.
Empleo
Turismo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?
Que le de empleo a las personas humildes.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	74
Comunidad	La Mata de Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Alan Santana.

1.2. N° de Cédula 2-740-75

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

ayudante de chofer.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	25
Comunidad	La mata, el Tobo - Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis Ruiz

1.2. N° de Cédula 8-852-677.

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Oma	Pmá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Salonera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	9

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

3 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Deforestación

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Q' no talen

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

106

N° de Encuesta	
Comunidad	La Frontera – Río Luto.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Tony Raquel. Q

1.2. N° de Cédula 4-717-507

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chiriquí	Chiriquí	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Salonera.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mas empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que avan su trabajo bien

(107)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	7
Comunidad	Panamá, Torrijos Carter.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Carlos Valencia

1.2. N° de Cédula 8-803-760

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Independiente

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto

Techo

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

10 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Malo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Las personas no pueden llegar a las playas

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(108)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	24
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Felipe Molina

1.2. N° de Cédula 2-726-1058

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 800

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Soldador.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1.. ¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesoño	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

3 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación playa, río.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Malo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Afectaría las playas

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	29
Comunidad	El Retiro. Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ernesto Chirú

1.2. N° de Cédula 2-727-1289

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ayud. Operador de eq. pesado

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

_____

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(110)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	30
Comunidad	El Beliso, la Soledad.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ismael Reyes

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Remoni	Col	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Cajero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

32 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Ninguno

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	31
Comunidad	Anton, El Cuadito - Rio Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Cecibel Sunita

1.2. N° de Cédula 2-122-1930

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Asistente General.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cerámica
Paredes	Bloque Pintado

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

17 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Que Completo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que no perjudique a las personas

(112)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	32
Comunidad	Divisón - Río Hato
Fecha	23 - IV - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Katherine Samaniego

1.2. N° de Cédula E-720 188

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Farmaceutica.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque - Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(13)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	33
Comunidad	El Retiro, cantón - Río Hato
Fecha	- 23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis Oran.

1.2. N° de Cédula 8-514-1407

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	4

Bueno

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

4 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

que pongan un buen mobiliario.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	34
Comunidad	Nance bonito Río Hato
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Manuel Vasquez

1.2. N° de Cédula 2-144-545

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) transportista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

60 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

—

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que cuide la naturaleza

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

(115)

N° de Encuesta	35
Comunidad	Río Hato. Los Pollos
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Calixto Figueroa

1.2. N° de Cédula 8-850-887

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia.	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 450.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Transportista.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

4 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buenísimo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

muchos beneficios
mas trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que me tenga para trabajar
Estudio de deudas en adm ambiental 993-2743

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

(116)

N° de Encuesta	36
Comunidad	Río Hato, Los Llanos
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Josi Rioja

1.2. N° de Cédula 2-719-1550

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

P. Lomero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

25 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

(W1)

N° de Encuesta	37
Comunidad	El Bitino - Río Hato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Efrain Robles

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ____

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Independiente

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

44 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Aceptable.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mantenga el medio ambiente

(118)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	36
Comunidad	La Arboleda, Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Rebeca Sánchez

1.2. N° de Cédula 2-733-1994

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Cocinera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

18

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Todos
Agua Consumo

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tomen en cuenta los Recursos naturales

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	39
Comunidad	Panamá, ~~San Francisco~~. Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Loy Andrade

1.2. N° de Cédula 9-200-78

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Arraijan	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 750

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Policía.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

11 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Agua –

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

ayuda al desarrollo turístico

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	40
Comunidad	Llano bonito - Río Hato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Jaramillo

1.2. N° de Cédula 8-750-507

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Construcción

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? todos.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaria usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? tratar bien a los trabajadores.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	46
Comunidad	Río Hato, La Frontera
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Graciela Trujillo

1.2. N° de Cédula 2-706-2295

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Este	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Concreto

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

32 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

/

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	42
Comunidad	Río Hato, El Retiro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Agustín Ortega

1.2. N° de Cédula 2-744-1403

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Mantenimiento

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Concreto Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 32 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Más empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? ✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	43
Comunidad	Río Hato centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Héctor López Prado

1.2. N° de Cédula 8-722-16

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 720

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

57 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

malo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

cuando las generaciones vienen no vamos a tener un buen ambiente.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que cuiden el ambiente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	44
Comunidad	Río Hato los pollos
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Orlando Sánchez

1.2. N° de Cédula 2-130-638

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Coclé	Natá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Mantenimiento

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

4-7 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna y flora.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	45
Comunidad	Río Hato Sur Barrio Lindo calle principal.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis Antonio Espinosa

1.2. N° de Cédula 2-61-945

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) transportista

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento Bloque Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 64

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Trabajo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? Que lo haga.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	46
Comunidad	Barrio Lindo - Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Angel Cedeño

1.2. N° de Cédula 2-717-799

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce		Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) albañil

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 1 mes

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. mas empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? mantener el ambiente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	47
Comunidad	Río Hato Sur
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Jose Espinosa

1.2. N° de Cédula 8-401-277

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) comunero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 46

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	45
Comunidad	Río Hato Arriba
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Carmen Ruiz

1.2. N° de Cédula 2-117-265

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 150 Apoyo de familia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

45 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	49
Comunidad	Río Llano Bonito
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Miriam Lasso

1.2. N° de Cédula 2-151-190

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Llano Bonito Code	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agricolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

38 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

más empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(130)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	50
Comunidad	Rio Hato centro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Bernancio Sapanuso

1.2. N° de Cédula 2-52-731

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. ✓

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Comercio

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

10

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

bosque

Madera

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que es muy necesario siga adelante.

(131)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	1
Comunidad	Puerto Rio Hato Marañon
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yaritza Beitagnour

1.2. N° de Cédula 9-105-871

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitre	Herrera	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 90

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Digostradora auxiliar

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	✓

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

16 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Emplear mano de obra panameña

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No ✓	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	2
Comunidad	Río Hato centro
Fecha	23-10-2017

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre [illegible]

1.2. N° de Cédula 8-726-1145

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 480.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Vendedora

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	
Paredes	✓

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

2 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Oportunidad de trabajo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

La destrucción de los recursos naturales

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

El transporte para la comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	3
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	22, 10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Migdalia Suence Valencia

1.2. N° de Cédula 8-309-945.

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Panamá	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 400

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Maestra

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	✓

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico Quisiera	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mas trabajo para proyecto

(134)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	4
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Sanchez

1.2. N° de Cédula 2-102-1180

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Agricultor

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

50 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Bosque

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Inversión

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Empleo

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	5
Comunidad	Río Hato Cerro Lindo
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ana Ayala

1.2. N° de Cédula 2-736-1366

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cuesto
Paredes	n

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

19

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Transporte

(136)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	
Comunidad	Río Hato La Loma
Fecha	23-10-2017

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lina Samaniego

1.2. N° de Cédula 1-733-208

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Arraiján	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Estudiar

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

18 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

deforestación

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

(137)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	7
Comunidad	Río Hato Manaçon
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Jorge Tapamillo

1.2. N° de Cédula 2-706-2036

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 90

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jardinero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 35

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Favorable

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Transporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	8
Comunidad	Río Hato centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Nino Bethancur

1.2. N° de Cédula 8-337495

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Seguridad

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 35

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Quebrada

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Oportunidad de Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si ✓	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Un buen impacto ambiental

(139)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	9
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Katherine M. Torrero

1.2. N° de Cédula 2-725-1305

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Lajera

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

24

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

impacto ambiental

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

(140)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	10
Comunidad	Río Hato
Fecha	23/10/2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Stephanie

1.2. N° de Cédula 2-714-15

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aton	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700 aprox. Familia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

No Trabajo

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	✓

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

23 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

muy bueno Despues que se brinde empleo a las personas del pueblo y así avanza mas el futuro smds.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

mucha fuente para los desempleados.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

(141)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	11
Comunidad	Río Hato Imaranon
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lucila Muñoz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

13

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Quebrada

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

deforestación

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Más transporte

(142)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	12
Comunidad	Río Hato Barrio Lindo
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Alejandro Delfierro

1.2. N° de Cédula 8-795-492

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1400 ∞

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Cocinero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	✓

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

14 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mas Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Trasporte para el personal

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	13
Comunidad	Río Hato Maranon
Fecha	

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Jerman Rodriguez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cerámica
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

42

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Oportunidad

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

forestación

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Un buen respeto ambiental

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	14
Comunidad	barrio lindo - Río Hato.
Fecha	23 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Jorge Oricini

1.2. N° de Cédula 2-702-2021

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anonimo	Cocle	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 360.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Peluquero Independiente

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloques
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

34 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ríos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Normal

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Tener en cuenta a la población al momento de su construcción

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	15
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Narciso Zuñiga

1.2. N° de Cédula 2-707450

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Cocle	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 150

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Albañil

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	cemento
Paredes	concreto

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

32 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

buena

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos nó tan favorables del proyécto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

(146)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	16
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Manuel Rualta

1.2. N° de Cédula 2-701-1068

1.3. Sexo

Masculino ✓	
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años ✓	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Pmonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a) ✓	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa ✓	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 120 aprox. Mes

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No ✗	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	✓ Zinc
Techo	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2) ✓	
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio ✓	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial ✓	
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

35 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Buena.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorable.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
		✗

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que la población sea de Todo de la misma

(47)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	47
Comunidad	Río Hato barrio linda
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Alberto Muñoz

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
		Río Hato

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ganadero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

2 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Muy bien todos

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Si porque aya mas fuente de trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Trabajando honrados

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	18
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Estefani Hernandez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Concreto
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

20 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Ninguno

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

trasporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	19
Comunidad	La Loma – Río Hato.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre [illegible]

1.2. N° de Cédula

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Piedra Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

9

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

excelente

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

que dea Transporte.

(1-50)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	20
Comunidad	Río Hato
Fecha	23/10/12

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Magali Torres

1.2. N° de Cédula 2-734-1500

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 150

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Estudiante

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	
Paredes	Block

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 18

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Flora diversidad

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Buena

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
		✓

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Buena conservación del ambiente

(151)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	21
Comunidad	Marañon - Río Hato.
Fecha	23 - 10 - 2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Carlos Perez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 420

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Cocinero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

2 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mas Empleo Permanente

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	22
Comunidad	Río Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Bolena M. Ruiz

1.2. N° de Cédula 2-717-46

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	X

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Aseo

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	
Paredes	✓

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 26

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? Ríos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Ninguno

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si ✓	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? Transporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	23
Comunidad	Río Canto
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Brayan Ruiz

1.2. N° de Cédula [illegible]

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 180 a0

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ayudante General

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓
Paredes	

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

42 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Inversiones turísticas

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Transporte publico

(54)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	24
Comunidad	Barrio Lindo – Río Hato.
Fecha	27-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Roselio Martinez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 780 Varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

conductor

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

22 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Quebrada

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Favorable

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Seguridad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	25
Comunidad	Río Hato Cauce Lindo
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lidia García

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Arraijan	Pmá	Pmá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 1.000 aa

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) administradora &.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	"
techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

11 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tierra Río

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Inmigración de la Gente que trabaje problema Social

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que tome encuenta la comunidad donde esta el proyecto

(156)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	26
Comunidad	Río Hato la loma
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre José Irene Hernandez

1.2. N° de Cédula 2-136-1494

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	✓
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 12 000

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Campesino

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto ✓
Paredes	"

Techo Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

45 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

importante

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mano de Obra

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Seguridad en el proyecto

(157)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	27.
Comunidad	Río Hato Maraños
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Rigoberto Ortega

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré	Herrera	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 240

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) ayudante Machetazo

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

10 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Transporte

(158)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	28
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Roni Santos

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago	Veraguas	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Seguridad

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	N
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1.. ¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

5 meses

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Economía

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

No explotar tanto el área del proyecto

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	79
Comunidad	Río Hato, los pollos.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Luis Carlos Sanchez

1.2. N° de Cédula 2-710-2752

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé		Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 600

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Seguridad

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? todos.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Interesante

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

desfavorables aguas Residuales

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que tenga Buenos Ingenieros.

(160)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	30
Comunidad	Maranon Rio Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Milagro Santana

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Cocle	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 480

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Estudio universitario

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

19 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Rio

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	31
Comunidad	Río Hato
Fecha	-23-10-22

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Adolfo Santana

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Panamá	Pma	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Salonero

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque / Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

29

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno para la economía

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

El impacto ambiental

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Seguridad para el trabajador

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	32
Comunidad	Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Aníbal Beyer

1.2. N° de Cédula 2-103-1178

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Construcción

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	N/A
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	✓
Cedido	
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

25 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Madera

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bien

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

plaza de Empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

transporte

(163)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	33
Comunidad	La loma - Río Hato
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Guillermo Okeu

1.2. N° de Cédula 2-707-217

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	✓
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 240

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

almacenes

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	Madera
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

32

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Favorable

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Transporte

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	34
Comunidad	Rio Hato El Retiro.
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Danuza Hidalgo.

1.2. N° de Cédula 2-132-1180

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	✓
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 420.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Cemento
Paredes	✓ "
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

19 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Recreación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Trabajo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

cuiden el eco sistema

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	35
Comunidad	Río Hato, El Naranón
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Modesto Santana.

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	✓
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 200.00

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Jardinero.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes/ Techo	" / Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

61 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

todos
- alimentación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto

desfavorable
- contaminación

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
✓		

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

tratar de no contaminar las aguas

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	35
Comunidad	Río Hato La Frontera
Fecha	23-10-2012.

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Rosalio Sanchez

1.2. N° de Cédula 9-126-807

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Santiago Veraguas	Veraguas	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 140.-

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

ama de casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	4

Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	✓
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

22 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Si todos
- Recreación
- alimentación

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

cuide los arboles

(167)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	37
Comunidad	Rio Hato, la frontera
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Saúl Madrid

1.2. N° de Cédula 8-834-419

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	✓
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Penonomé	Penonomé

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. XX-180

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Trabajo

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	✓ Concreto
Paredes	✓ Bloque y Bahareque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

18 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

todos

no utilizo ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

un mejor Dinamismo de economía para la sociedad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó
	✓	

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que es un proyecto Satisfactorio después q. no afecte a personas q. tengan títulos o propiedad

(168)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	38
Comunidad	Río Hato Sur
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Nicadio Herrera

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato - Code	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 190

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

_____

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

7 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

_____

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Siempre y cuando no perjudique bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- mas empleo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que los trabajadores Todos sean de el Rectro, chiru, Manograndi y aveas aledañas

(169)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	39
Comunidad	Río Hato Sur.
Fecha	23-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Teresa Bethancourt

1.2. N° de Cédula 2-134891

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 290

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Mantenimiento.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

41 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Fauna, flora.
- Leña de

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Regular

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

- afectaría la naturaleza
- bloquearían ríos.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Hacer de
cuidar mas el medio
ambiente.

(170)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	40
Comunidad	Río Hato Bajo Sur
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Yisel Herrera

1.2. N° de Cédula 2-710-1610

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	✓
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Anton	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	✓
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	✓
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Psicologa.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	"
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 25 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso? todos.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. Genera mas empleo

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto? Que pague las tierras como debe ser y que no contamine

(171)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	41
Comunidad	Río Hato + El Retiro
Fecha	23-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Domitilo Alvco

1.2. N° de Cédula 2-156-136

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	Pais
Anton	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 280 Varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) construcción

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Concreto
Paredes	Bloque Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	
No	✓

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 17 años

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

✓

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad? Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto. mucho trabajo.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

✓

(172)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 2/2	
Comunidad	Río Hato Centro
Fecha	29-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Delia Cedeño

1.2. N° de Cédula 2-117-716

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	✓
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Antón	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	✓
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	✓
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 240

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Oficios domésticos

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Zinc

Techo.

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

40

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río - Monte

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más desarrollo para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que haya más desarrollo para la Comunidad y Empleo

(173)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 43	
Comunidad	Río Hato - Centro
Fecha	24 - 10 - 2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Magali Nieto

1.2. N° de Cédula 2-714-826

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 300

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	M

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

45

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Río Hato, Plantas y Animales frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaria el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bien, positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Atraerá más turistas y empleos

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor oportunidad de empleos para los jóvenes

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	44
Comunidad	Río Hato.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Gilberto Ruiz

1.2. N° de Cédula 2-711-1630

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 450 Pareja

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Manejo Buses.

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Concreto
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

37

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tiene Arboles básicos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Desagüe para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mayor Atención en el Proyecto

(175)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	45
Comunidad	Los Hatos.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Emilio Fonseca

1.2. N° de Cédula 2-660-1324

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	✓
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Natá	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	✓
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 350 aprox.

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Albañil

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 53.

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Aguas para lavar, plantas medicinales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo.

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Ayuda a la comunidad para la toma de agua.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Apoyar mas a la comunidad y dar empleados

(176)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	4/6
Comunidad	Río Hato.
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Lucinda Pena

1.2. N° de Cédula 2-714-2098

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Penonomé	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	✓

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 100

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si,	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Bello Jardín

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

30

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

No se usan los Ríos

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más oportunidad de desarrollo en la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Cumplir con lo prometido y el apoyo

(177)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	47
Comunidad	Río Hato
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Gloria Jiménez

1.2. N° de Cédula 2-714-2072

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	✓
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Chitré	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 340

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento Bloque

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

47

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Uso básico frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Mejorar la electricidad en la Comunidad

(178)

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	48
Comunidad	Río Hato
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Ana Lucia Chávez

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	✓

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Aguadulce	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	
No	✓
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Ama de Casa

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Bloque
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

50

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Tierra - Árboles frutales

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Más empleos para la Comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Contratar mano de obra de la Comunidad

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta	89
Comunidad	Río Hato
Fecha	24-10-2012

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Tulio Heredia

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	
Femenino	✓

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	✓
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Panamá

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	
Tiene estudios universitarios incompletos	✓
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 700

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si ,	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta)

Agricultor

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento
Techo	Zinc

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	✓
Derecho Posesorio	

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?

39

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Leña: Árboles frutales.

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Muy Bueno

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Solo desarrollo para la comunidad.

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que ma, acceso a la Comunidad.

Encuesta de Opinión sobre el proyecto

N° de Encuesta 30	
Comunidad	Río Hato
Fecha	24-10-2022

1- DATOS DEL ENCUESTADO

1.1. Nombre Onelsis Beltranes

1.2. N° de Cédula _____

1.3. Sexo

Masculino	✓
Femenino	

1.4. Edad

18 a 19 años	
20 a 24 años	
25 a 29 años	
30 a 34 años	
35 a 39 años	
40 a 44 años	
45 a 49 años	
50 a 54 años	
55 a 59 años	✓
60 y más años	

1.4. Lugar de nacimiento

Ciudad/ Distrito	Provincia	País
Río Hato	Coclé	Pma

1.5. Estado Civil

Soltero (a)	
Casado (a)	✓
Unido (a)	
Separado (a)	
Divorciado (a)	
Viudo (a)	

1.6. ¿Cuál es fue su máximo nivel educativo alcanzado?

Nunca fue la escuela	
Tiene la primaria incompleta	
Tiene la primaria completa	
Tiene la secundaria incompleta	
Tiene la secundaria completa	✓
Tiene estudios universitarios incompletos	
Tiene estudios universitarios completos	
Otros ¿Cuáles?	

1.7. ¿Cuál es el ingreso total de su hogar? (suma los ingreso familiares de un mes) B/. 250 Varia

2- TRABAJO

2.1. ¿Trabaja actualmente?

Si	✓
No	
No sabe o No contestó	

2.2. ¿Actualmente, a que Usted se dedica?, si tienes más de un trabajo, por favor solo responder sobre el principal (respuesta abierta) Mecánico

3- Vivienda

3.1. ¿Qué materiales tiene su vivienda?

Piso	Cemento
Paredes	Cemento

Pmo

4- Tenencia de tierra.

4.1..¿Usted, posee título de propiedad?

Si (pasar a la pregunta 4.2)	✓
No	

4.2. Quienes respondan NO, ¿en qué calidad tiene su propiedad?

Alquilado o Arrendado	
Cedido	
Derecho Posesorio	✓

4.3. ¿Usted, qué uso le da a la propiedad o propiedades que ocupa?

Residencial	✓
Agrícolas	
Pecuario	
Comercial	
Turístico	
Ninguno	

5- Permanencia

5.1.. ¿Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50

6. Recursos naturales

6.1. ¿En el área donde vive, qué recursos naturales (río, quebrada, bosque, fauna, flora, entre otros) utiliza Usted y cuál es el uso?

Ninguno

7- Proyecto

7.1. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto. ¿Como calificaría el proyecto sobre su comunidad o su propiedad?

Positivo

7.2. Según su opinión, que aspectos favorables o menos favorables podría generar el proyecto.

Mas oportunidad de trabajo para la comunidad

7.3. En caso de identificar aspectos no tan favorables del proyecto. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir a su solución?

Si	No	No sabe o no contestó

7.4. ¿Qué recomendación podría aportar al Promotor para el desarrollo de su proyecto?

Que se desarrollo en beneficio de la gente

6. Plan de Rescate de Fauna

AGRO PLAYA BLANCA, S.A.

PROYECTO AGRO PLAYA BLANCA, S.A.

PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN

DE FAUNA SILVESTRE

NOVIEMBRE, 2012

INDICE

a. Introducción 1

b. Objetivo general y específico 2

c. Ubicación geográfica del sitio 3

d. Inventario de la fauna existente 5

e. Lugares de custodia temporal (de requerirse) 8

f. Posibles sitios de reubicación (zonas cuyas características ecológicas sean similares al sitio de rescate) 8

g. Metodología y equipo a utilizar 9

h. Detalle del personal -con experiencia demostrada- que elaboró y ejecutará el Plan de Rescate y Reubicación 12

i. Bibliografía 17

a. Introducción

Agro Playa Blanca, S.A., es un proyecto turístico que está ubicado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. El proyecto se desarrollará en un área de 59.84 has, de las cuales se contempla un área libre de 16.25 has, las cuales serán destinadas al establecimiento de áreas verdes y de conservación, para lograr la integración paisajística del proyecto con el ambiente circundante.

Agro Playa Blanca, S.A. reconoce que la fauna constituye parte primordial del patrimonio natural de un país, y que el desarrollo del proyecto tendrá impactos sobre el hábitat y la fauna existente en el área.

Para cumplir con la legislación vigente, la Constitución Política de la República de Panamá, la Ley N° 41 de 1° de julio de 1998 y la Ley N° 24 de 7 de junio de 1995, y la Resolución AG-0292-2008, la cual complementa las disposiciones vigentes, al establecer los requisitos para la presentación del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna, Agro Playa Blanca, S.A., consciente de su responsabilidad ambiental, presenta este Plan de Rescate y Reubicación de Fauna a ser aplicado previamente al inicio de las actividades correspondientes a la construcción del proyecto.

La reubicación de la fauna silvestre es compleja, requiere de importantes conocimientos y criterios sanitarios, biológicos y técnicas de manejo de fauna para que tenga trascendencia en la conservación ambiental. Por lo contrario, se correrá el riesgo de reubicar sólo por reubicar y no para conservar mejor nuestros recursos naturales. El presente Plan ha sido estructurado tomando en consideración los criterios técnicos necesarios para garantizar la adecuada protección de las especies y su adaptación al área seleccionada para la reubicación.

b. Objetivo general y específico

Objetivo General:

- Establecer un plan de rescate y reubicación de especies que requieren protección y manejo especial ya que pueden quedar atrapados en los herbazales y arbustos tras la remoción de la capa vegetal.

Objetivos Específicos:

- Evitar la pérdida de especies de vida silvestre producto de las actividades de construcción y operación del proyecto propuesto.

- Rescatar y reubicar las especies de vida silvestre presentes en el área del proyecto.

c. Ubicación geográfica del sitio

El proyecto está ubicado en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

El sitio del proyecto es un polígono localizado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. El mismo abarca en su mayoría áreas de rastrojos y potreros con arboles dispersos de no más de 15 metros de altura. Se encuentran a su vez sitios de vegetación ribereña que corre a lo largo de la quebrada Aguas Claras que atraviesa el terreno y a orillas del río Hato. También se encuentra un sitio de manglar ubicado en un pequeño estero cerca a la desembocadura de la quebrada Aguas Claras al río, en el área de influencia del proyecto. Las coordenadas del polígono del proyecto son las siguientes:

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	591833.9	922492.8	44	592421.3	922869.8
2	591815.7	922580.8	45	592442.3	922866.2
3	591838.4	922438.4	46	592423.4	922879.5
4	591862.5	922319.4	47	592414.8	922990.2
5	591847.8	922378.4	48	592411	922949.2
6	591670.6	922837.1	49	592562.5	922823.3
7	591638.1	922849.8	50	592561.5	922803.8
8	591704.6	922823.6	51	592562.7	922814.3
9	591774.3	922709.7	52	592418.3	922912.5
10	591757.6	922750.3	53	592558.6	922883.6
11	591907	922241.4	54	592418.9	922998.8
12	592059	922321.8	55	592440	923096.6
13	592041.3	922342.3	56	592456.1	923065.2
14	592074.3	922312.9	57	592394.2	923156.9
15	592103.6	922341.8	58	592371.8	923249.7
16	592106.2	922335	59	592380.3	923229.3
17	591935.7	922260.2	60	592451.9	923074.4
18	591940.8	922221.5	61	592402	923144.7
19	591934.9	922250	62	592449.3	923038.5
20	592030.1	922344.8	63	592456.9	923056.9
21	591938.7	922269.5	64	592455.9	923052
22	591627.3	922858.4	65	592560.4	922798.1

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
23	592517.5	922659.2	66	592337.3	922438.9
24	592522.2	922687.4	67	592316.7	922438
25	592530.7	922593.1	68	592426.2	922477.1
26	592260.9	923220	69	592445	922532.3
27	591544.4	922941.8	70	592416.3	922435.6
28	592411	923133.1	71	592158.1	922391.3
29	592390.2	923177	72	592104.8	922354.9
30	592537.4	922735.2	73	592198.2	922408.4
31	592464.5	922869	74	592295.2	922434.5
32	592526.4	922878.9	75	592366.4	922436.7
33	591798.1	923097.9	76	592456.3	922554.9
34	591526.5	922949.7	77	592518.3	922631.5
35	591528.8	922974.1	78	592524.9	922606.2
36	591571.3	922927.1	79	592517.1	922646.3
37	591597.6	922890.5	80	592509.2	922631.5
38	591581.7	922916.3	81	592509.4	922645.8
39	592052.9	923163.8	82	592486.3	922574.6
40	591844.3	923109.7	83	592469.4	922568.5
41	592202.5	923204.1	84	592507.7	922577.3
42	591519.8	923024.7	85	592541.2	922573.5
43	591591.6	923044.1	86	592526.4	922577

Las fotos a continuación ilustran el tipo de vegetación en el área del proyecto.

d. Inventario de la fauna existente

Existe un registro que se realizó durante los trabajos de levantamiento de la línea base ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (actualmente en evaluación), que documenta la presencia de la fauna existente dentro de los límites del proyecto.

El cuadro a continuación nos indica las especies reportadas en esta zona de estudio.

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
AVES		
TINAMIDAE	*Crypturellus soui*	tinamú chico
CRACIDAE	*Ortalis cinereiceps*	chachalaca cabecigris
ODONTOPHORIDAE	*Colinus cristatus*	codorniz crestada
PELECANIDAE	*Pelecanus occidentalis*	pelícano pardo
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax brasilianus*	cormorán neotropical
ANHINGIDAE	*Anhinga anhinga*	aninga
FREGATIDAE	*Fregata magnificens*	fregata magnífica
ARDEIDAE	*Ardea alba*	garceta grande
	Egretta thula	garza nívea
	Egretta caerulea	garza azul chica
	Bubulcus ibis	garza bueyera
	Nyctanassa violacea	garza nocturna coroniamarilla
	Nycticorax nycticorax	garza nocturna coroninegra
	Cochlearius cochlearius	garza cucharón
CATHARTIDAE	*Coragyps atratus*	gallinazo negro

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
ACCIPITRIDAE	*Elanus leucurus*	elanio coliblanco
	Buteogallus meridionalis	gavilán sabanero
	Buteo magnirostris	gavilán caminero
FALCONIDAE	*Milvago chimachima*	caracara cabeciamarillo
SCOLOPACIDAE	*Tringa semipalmata*	playero aliblanco
	Actitis macularius	playero coleador
	Numenius phaeopus	zarapito trinador
	Calidris mauri	playero occidental
COLUMBIDAE	*Patagioenas speciosa*	paloma escamosa
	Patagioenas cayennensis	paloma colorada
	Columbina talpacoti	tortolita rojiza
	Claravis pretiosa	tortolita azul
	Leptotila verreauxi	paloma rabiblanca
CUCULIDAE	*Piaya cayana*	cuco ardilla
	Tapera naevia	cuclillo listado
	Crotophaga ani	garrapatero piquiliso
CAPRIMULGIDAE	*Nyctidromus albicollis*	tapacamino común
TROCHILIDAE	*Chlorostilbon assimilis*	colibrí jardinero
	Amazilia tzacatl	colibrí colirufo
ALCEDINIDAE	*Megaceryle torquata*	martín pescador grande
	Chloroceryle americana	martín pescador verde
PICIDAE	*Melanerpes rubricapillus*	carpintero coronirrojo
THAMNOPHILIDAE	*Thamnophilus doliatus*	batará barreteado
	Cercomacra tyrannina	hormiguero negruzco
TYRANNIDAE	*Camptostoma obsoletum*	tiranolete-silbador sureño
	Elaenia flavogaster	elenia penachuda
	Todirostrum cinereum	espatulilla común
	Contopus virens	pibí oriental
	Myiarchus panamensis	copetón panameño
	Pitangus sulphuratus	bienteveo grande
	Myiozetetes similis	mosquero social
	Tyrannus melancholicus	tirano tropical
	Tyrannus savana	tijereta sabanera
INCERTAE SEDIS	*Pachyramphus polychopterus*	cabezón aliblanco
VIREONIDAE	*Hylophilus flavipes*	verdillo matorralero
HIRUNDINIDAE	*Stelgidopteryx ruficollis*	golondrina alirrasposa sureña
	Progne chalybea	martín pechigris

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
TROGLODYTIDAE	*Thryothorus rufalbus*	soterrey rufiblanco
	Thryothorus modestus	soterrey modesto
	Troglodytes aedon	soterrey común
THRAUPIDAE	*Thraupis episcopus*	tangara azuleja
EMBERIZIDAE	*Sporophila americana*	espiguero variable
	Arremonops conirostris	gorrión negrilistado
INCERTAE SEDIS	*Saltator striatipectus*	saltador listado
ICTERIDAE	*Sturnella militaris*	pastorero pechirrojo
	Sturnella magna	pastorero oriental
	Quiscalus mexicanus	negro coligrande
	Cacicus cela	cacique lomiamarillo
FRINGILLIDAE	*Euphonia luteicapilla*	eufonía coroniamarilla
MAMIFEROS		
Dasyproctidae	*Dasyprocta punctata*	Ñeque
Muridos	*Rattus rattus*	Rata común
Sciudidae	*Sciurus variegatoides*	Ardilla blanca
Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Gato manglatero
Leporide	*Nasua narica*	Gato solo
Dasypodidae	*Sylvilagus brasiliensis*	Muleto
Didelphidae	*Dasypus novemcinctus*	Armadillo de nueve banda
	Didelphys marsupialis	Zorra común
ANFIBIOS		
Bufonidae	*Rinella marinus*	Sapo común
Hylidae	*Dendropsophus microcephalus*	Rana arborícola amarilla
Leptodactylidae	*Engyptomops pustulosus*	Sapito túngara
REPTILES		
Alligatoridae	*Caiman cocodrilus*	Babillo
Corytophanidae	*Basiliscus basiliscus*	Meracho
Gekkonidae	*Sphaerodactylus argus*	Geko
Iguanidae	*Iguana iguana*	Iguana verde
Polychrotidae	*Anolis lionotus*	Lagartija
Teiidae	*Ameiva ameiva*	Borriguero
Emydidae	*Trachemys scripta*	Jicotea

Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

e. Lugares de custodia temporal (de requerirse)

El proyecto vecino, Desarrollo Turístico Buenaventura, cuenta con un zoológico aprobado por la ANAM a través de la Resolución N° DAPVS-Exh-001-2008, por medio de la cual se les autoriza para la exhibición de animales silvestres.

Dichas instalaciones cuentan con un veterinario quien realiza visitas semanales al área.

Agro Playa Blanca, S.A. ha coordinado para que, en caso de ser necesaria la custodia temporal de algunos individuos, puedan utilizarse las instalaciones existentes en dicho proyecto, y brindar la atención necesaria y alimentación hasta su recuperación, momento en el cual el individuo sería reubicado.

f. Posibles sitios de reubicación (zonas cuyas características ecológicas sean similares al sitio de rescate)

Antes de iniciar las actividades de tala y remoción de vegetación, se deben escoger el o los sitios donde se va a hacer la reubicación y la liberación de los animales.

El destino de los animales capturados corresponderá a un área lo suficientemente alejada de toda intervención física de las obras a construir. Tendrá condiciones de hábitat similares al área del proyecto, de modo que la disponibilidad de recursos alimenticios y ambientales permitan su supervivencia.

En este caso sugerimos, si la ANAM lo considera conveniente, que los individuos sean liberados en zonas dentro del bosque de galería del Río Hato, aguas arriba del proyecto, que constituye el área más cercana y presenta todas las condiciones necesarias para la supervivencia de dicha fauna típica de esta zona de vida y para su fácil adaptación al medio.

El informe posterior a la ejecución del Plan indicará claramente la cantidad de ejemplares capturados y los sitios georeferenciados de captura y reubicación.

g. Metodología y equipo a utilizar

A continuación se describen los materiales y métodos que serán aplicados durante la ejecución del presente Plan.

Para realizar el rescate y reubicación de la fauna en la zona de influencia del proyecto, es necesario que esta actividad inicie antes y continúe durante a remoción de la capa vegetal por equipo pesado y en todas las fases de construcción de la obra.

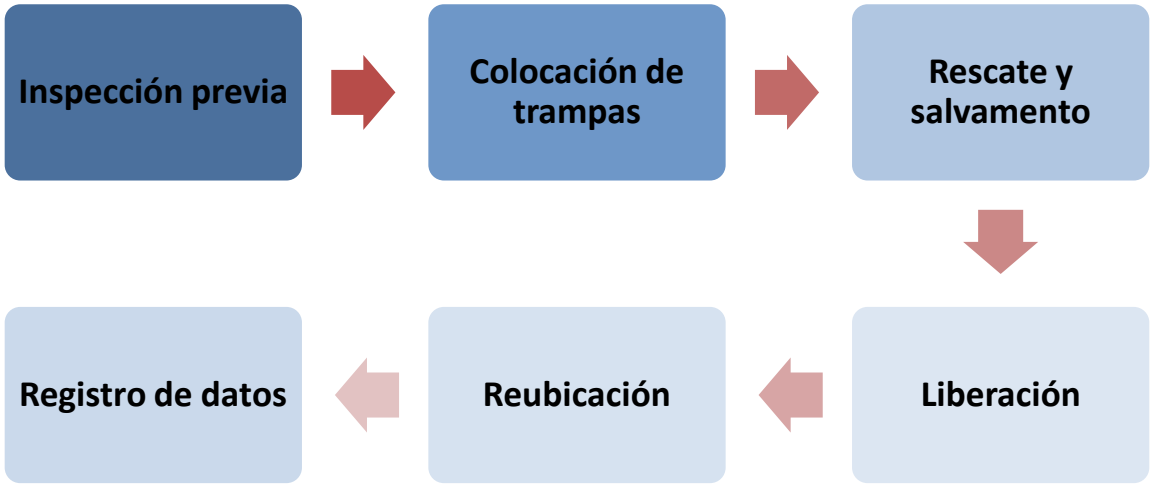
Se utilizarán métodos directos e indirectos de observación captura e identificación de la fauna silvestre Los directos se registran de manera visual o auditiva, con el uso de equipos especializados de captura (trampas) o grabación (cámaras fotográficas o filmadoras automáticas). Son especialmente útiles para especies conspicuas, relativamente grandes, diurnos y en espacios abiertos. Los indirectos son utilizados con especies difíciles de detectar directamente, contando rastros (huellas, excremento y comederos).

Las búsquedas se dividen en tres fases, primeramente, en la revisión de los árboles altos para detectar la presencia de mamíferos arbóreos o semi-arboreos; segundo, en revisar la superficie del suelo para atrapar anfibios y reptiles pequeños. Posteriormente, en una segunda fase se revisaran los árboles caídos para tratar de salvar a cualquier espécimen que quedara atrapado entre la coberturas de las ramas, o entre la superficie de la tierra recién removida. La tercera fase consistirá en la colocación de trampas para mamíferos: tipo Tomahawk de diferentes tamaños (Grandes, medianas y pequeñas) y trampas Sherman para roedores pequeños. Todos los sitios donde se colocan las trampas y donde se rescatan los animales deben ser georeferenciados al igual que el sitio donde se reubican.

El personal que lleva a cabo esta actividad debe ser personal idóneo con conocimiento del trabajo, debe evitarse en lo posible la contratación de personas que no sepan manipular los animales porque podrían en un momento hacerles daño o estar en peligro en caso de mordeduras y otros riesgos con el manipuleo de los animales.

La distribución de las trampas más comúnmente utilizada son los transectos y las rejillas. En los transectos, se colocan una o dos trampas (estación) a intervalos equidistantes. El intervalo debe tomar en cuenta la escala a la que se mueven los organismos. Los sitios deben estar lo suficientemente lejanos para ser considerados como independientes. A su vez, deben estar lo suficientemente cercanos para que el hábitat no sea muy diferente.

A continuación se muestra un esquema del procedimiento que se debe seguir durante este estudio.



A las trampas Tomahawks se les colocaran cebos como guineo, papaya, maracuyá, melón, sandia, tuna y sardina en lata y para las Sherman se utilizaran maíz, avena, girasol y mantequilla de maní, dependiendo a la actividad de captura. Los mamíferos granívoros tienen un poderoso sentido del olfato y son fácilmente atraídos a las semillas.

Manejo y registro de las especies

El manejo de los organismos es necesario obtener información sobre su identificación, sexo, edad, condición reproductiva, peso, ectoparásitos, etc. Se debe utilizar guantes por lo menos en una mano. La manipulación de los individuos capturados debe darse con cuidado, evitando estresarlos y tomando en cuenta que los animales jóvenes tienen huesos frágiles o pudieran tener heridas o golpes, debido a las trampas, evitando agravarlas, incrementar el dolor o contagios.
Los ofidios, no se capturan directamente con la mano si no se tiene la destreza de manipularlos ya que hay especies con venenos muy peligrosos y hay algunos no venenosos que pueden ser muy agresivos y mordedores.

Los anfibios y reptiles atrapados se deben colocar en bolsas plásticas, con un poco de agua y hojas para proporcionarle un medio interno húmedo hasta que fueran reubicados el sitio indicado.

Adicional a la colocación de trampas se deben realizar muestreos de mamíferos nocturnos y otros animales durante las noches para poder ubicarlos. En el caso de los murciélagos se deben colocar redes de nieblas de 2.5 x 12 m para conocer la diversidad existente en el área de igual forma se deben hacer caminatas nocturnas y utilizar lámparas para una mejor visualización de las diferentes especies de anfibios, reptiles y ciertos mamíferos nocturnos, entre otros.

En el caso de las aves se deben hacer observaciones directas identificarse mediante manuales o con el libro de Aves de Panamá de Ridgely & Gwynne Jr. (1993). El proceso de reubicación debe realizarse cuanto así lo ameriten los trabajos a realizar.

El rescate se debe efectuar tomando en cuenta que vertebrados como aves, roedores, reptiles como culebras, iguanas, entre otros, tienen la posibilidad motora de huir hacia zonas seguras. Estos individuos tendrán menos relevancia en el rescate, salvo excepciones como el hallazgo de camadas o animales heridos.

Al final del rescate se redactara un informe completo que contenga la fauna registrada, rescatada y reubicada por taxas y de igual forma, definir como se minimizan los impactos en especies ubicadas en el área establecida para la construcción del proyecto y evitar pérdidas de especies protegidas por las leyes de la nación; recordando que las causas principales de pérdidas de vida silvestre en un proyecto de esta índole se debe al movimiento de tierra y desbroce de la capa vegetal y la emisión de ruido generado por la operación de maquinaria y equipos pesados.

El informe incluirá una descripción de las especies, sitio de rescate, lugar de rescate y estado de la especie, si está protegida bajo alguna legislación.

h. Detalle del personal -con experiencia demostrada- que elaboró y ejecutará el Plan de Rescate y Reubicación

El profesional que elaboró y coordinará la ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre es Jorge A. García Rangel, Licenciado en Biología con especialización en Zoología. Desde 1992, es profesor asistente de los cursos de Ecología General, Conservación de Recursos Naturales Renovables y Biología General en la Universidad de Panamá.

Cuenta con más de 10 años de experiencia como consultor ambiental, y ha participado en diversos proyectos como:

- Consultor para la elaboración de un EAE para las áreas protegidas binacionales del Parque Internacional La Amistad para el proyecto binacional Sixaola. Esta consultoría se realiza a nivel internacional para los gobiernos de Panamá y Costa Rica para sustentar el mantenimiento del PILA como Reserva mundial de la Biosfera. UNESCO/ MINAE Costa Rica / ANAM Panamá, 2011 – a la fecha

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática de los cuerpos de agua dulce dentro de la Reserva Forestal de Chepigana, Darién, para la Confección del Plan de Manejo de la Reserva Forestal de Chepigana, Darién. ANCON Panamá, 2011

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática de los cuerpos de agua dulce, para la construcción del proyecto hidroeléctrico Cordillera, ubicado sobre el río Santa María, en el sitio de Calabacito, distrito de Santiago de Veraguas. ANCON Panamá, 2011

- Coordinador biológico en la Evaluación Ecológica Rápida, para el levantamiento de la línea base del proyecto Rehabilitación del Puente de las Américas. CSA Group. Panamá, 2010

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática dentro del área de influencia directa e indirecta del proyecto Minero Petaquilla Cobre. Donoso Colon. MWH: Panamá. Panamá, 2010

- Coordinador biológico en la Evaluación Ecológica Rápida, para el levantamiento de la línea base para la Confección del Plan de Manejo del Parque Nacional Santa Fé; ANAM- CEBMAP. Julio 2008

- Consultor en el reconocimiento ecológico rápido para el estudio de los ecosistemas de aguas dulces y ecosistemas marino costero para el establecimiento de un área protegida en el área de distrito de Coclé del Norte provincia de Colón; ANCÔN CBMAP. Marzo 2008

- Coordinador biológico para el proyecto de construcción de un oleoducto transístmico Maria Chiquita - Taboguilla de la empresa Energías S. A.; CSA Group Panamá Inc. Marzo 2007

- Coordinador biológico para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007.

- Investigador de los Componentes, peces y macroinvertebrados del Proyecto Inventario Biótico del Proyecto Conceptual de la Ampliación del Canal de Panamá III Juego de Esclusas; ACP-FCNET(CEREB)/UP. Agosto – Octubre 2005)

- Investigador de los Componentes Bentos, peces y macroinvertebrados del Proyecto de Evaluación Biológica de los Lagos Gatún y Miraflores; ACP-FCNET(CCML)/UP. Abril – Junio 2005

Como asistentes, se contará con la participación del Lic. Jacobo Araúz, el Lic. Genaro Winford y el Lic. Ricardo Cossio.

Jacobo Araúz es Licenciado en Biología con especialización en Zoología. Desde 1996 labora como Profesor Especial del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

Entre sus trabajos podemos destacar:

- Coordinador de Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá-Tercer Juego de Esclusas, Sector Atlántico. Autoridad del Canal de Panamá (ACP)-Grupo Unidos por el Canal (GUPC)-Corporación de Desarrollo Ambiental S.A. (CODESA) (en progreso). Noviembre 2009 - febrero 2010.

- Consultor en la verificación del Cumplimiento del Contrato ANCON-ANAM para el sitio Cana, Parque Nacional Darién, Panamá: Aspectos Ambientales. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Octubre 2009.

- Consultor en el área de mastozoología en la iniciativa: “Asistencia Técnica para realizar una Evaluación Ecológica Rápida (EER) del área de Donoso como propuesta para la declaración de área protegida”. Insumo para el Proyecto Productividad Rural/Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP II), ANCON. Marzo - noviembre 2008

- Responsable en el área de fauna para la elaboración de un Plan de Desarrollo Sostenible en el área de concesión del Proyecto Minero de Cerro Petaquilla. Fundación Universidad de Panamá y Petaquilla Gold. Enero 2008

- Responsable del área de fauna para el proyecto “Consultoría para la Elaborar Consultas Comunitarias y Estudios Tenenciales para seis (6) Áreas Protegidas de la Región de Azuero, ubicadas en las Provincias de Herrera y Los Santos”. Arden & Price, ANAM/PRONAT. Octubre 2006 - 2008

- Responsable del área de ornitología en el proyecto "Estudio y Valoración para Promover la Conservación de la Biodiversidad en Reservas Forestales en la Península de Azuero, República de Panamá". Fase la Reserva Forestal La Tronosa. PROBIO: ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón). Mayo 2006 - mayo 2009

- Estudio de evaluación ambiental del nuevo juego de esclusas y profundización de las entradas del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá & Louis Berger Group. Agosto 2003 - enero 2004

- Encargado del área de ornitología de “Evaluación Ecológica Rápida (EER) y Rural Participativa (ERP) en el área de Boca de Guariviara-Lago Damani, Península Valiente, región Ño Kribo, comarca Ngöbe-Bugle, Provincia de Bocas del Toro”. Consultora Turplan Internacional y Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico de Panamá. Enero 2003

- Encargado del área de ornitología en el proyecto "Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Beneficios Ambientales de los Remanentes de Bosques de la Reserva Forestal El Montuoso". ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón). Septiembre 2002 - enero 2003

- Encargado del área de mastozoología (mamíferos) en la “Evaluación Ecológica Rápida y Definición de la Categoría de Manejo del Área Protegida Propuesta Serranía del Darién, Provincia del Darién”. Consultora CODESA y Ministerio de Economía y Finanzas. Junio - septiembre 2002

- Elaboración de los planes de manejo del PILA y Parque Nacional Volcán Barú. Informe de Fuentes Secundarias biológico y sociocultural y Diagnóstico biológico y Sociocultural del Parque Nacional Volcán Barú. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) y Corredor Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP). Enero - mayo 2002

Genaro Winford es Licenciado en Biología con orientación en Biología Animal. Tiene experiencia en diversos proyectos, como:

- Levantamiento de línea base ambiental (mamíferos) para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007.

- Rescate, Salvamento y Reubicación de la fauna silvestre, fase de trampeo, para el proyecto Embassy Club; CODESA. Enero - Marzo 2007

- Rescate, Salvamento y Reubicación de la fauna silvestre, fase de tala, para el proyecto Embassy Club; CODESA. Abril 2007

- Inventario de Mamíferos, Anfibios y Reptiles en Isla Taboguilla, Cuenca del Canal de Panamá. Julio 2007

- Inventario sobre la Diversidad de los Murciélagos en Campo Chagres, Parque Nacional Chagres; Enero-Diciembre 2005

- Recopilación y presentación de la flora y fauna en las áreas del proyecto conceptual de la ampliación del Canal de Panamá, componente de mamíferos; ACP, Centro de Recursos Bióticos de la Universidad de Panamá. Julio - Octubre 2005

Ricardo Cossio es Licenciado en Biología con orientación en Biología Animal. Tiene experiencia en diversos proyectos, como:

- 2009: Proyecto: Neurobiology of Ants. Responsable de disectar cerebros de hormigas y procesarlos mediante técnicas histológicas. También, trazar y medir el cerebro de las hormigas utilizando el programa Reconstruct. STRI. 2009

- Proyecto: Selection and the rapid evolution of morphological variation among Strawberry poison-dart frogs of the Bocas Del Toro archipelago. Responsable de cuidar en cautiverio a ranas tanto bebes como adultos. Y realizar colectas en el

campo y experimentos de reconocimiento de renacuajos en el laboratorio. STRI. 2009

- Proyecto: Ecology, evolution and behavior of leaf-breeding treefrogs. Llevar a cabo experimentos de depredación con renacuajos en cautiverio, monitoreos de masas de huevos en el campo, introducción de datos y mediciones morfológicas de los renacuajos utilizando el software ImageJ. STRI. 2008 - 2009

- Proyecto: Desde individuos a sociedades: Integración de ecología, neurobiología y comportamiento para el estudio de la evolución del comportamiento social en animales. Llevar a cabo monitoreos de nidos de abejas, análisis de videos de comportamiento de las abejas dentro del nido, disección y medición de los ovarios de las abejas en el laboratorio. SENACYT. 2008

- Proyecto: Poison or passion: warning and attraction in a polymorphic frog. Realizar experimentos de selección sexual en el laboratorio, mediciones de espectrofotometría de las ranas, observaciones de comportamiento y uso de hábitat, al igual que colecta de individuos en el campo. Introducción de datos. STRI. 2007 - 2008

- Proyecto: How do leaf functional traits vary across organizational scales? Colectar hojas de los árboles en sombra y expuestas al sol en el campo, realizar mediciones del área de las hojas y el peso seco y húmedo de las hojas e introducción de datos. STRI. 2007

- Levantamiento de línea base ambiental (anfibios y reptiles) para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007

- Investigación sobre la Ecología reproductiva de la rana arbórea planeadora, Agalychnis spurrelli. Se estudio la influencia de factores tales como precipitación, humedad relativa y fase de la luna sobre la actividad reproductiva de esta rana. Además, se tomaron datos de comportamiento. 2007

i. Bibliografía

- Aprile G. & Bertonatti C. 1996. Manual sobre Rehabilitación de Fauna. Proyecto Rehabilitación de Fauna del Programa Control del Comercio de Vida Silvestre Boletín Técnico Nº 31. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires, Argentina. 335p.

- www.vidasilvestre.org.ar

- CITES. 2002. Convención sobre El comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Informe Regional. Decimoctava reunión del Comité de Fauna. San José (Costa Rica), 8-12 de abril.

- Galindo-Leal, C. 2000. Métodos de Muestreo. 15 p.

- Garcés, P. A. 1996. Rescate, Salvamento y Reubicación de la Fauna de Vertebrados en el Derecho a Vía del Corredor Norte, Fase 1, del Parque natural Metropolitano. Sentía (Panama) Vol. 11, Nº1, 27-64pp.
- Guyer, G. & Donnelly, M. a.. 2004. Anphibians and Reptiles of La Selva, Costa Rica, and The Caribbean Slope: A Comprehensive Guide. University of California Press, Berkeley, Los Angeles-London. 187 pp.

- Laval, R. K & Rodríguez, B. H. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Inbio. 320 pp.

- Reid, F. A. 1997. A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press, New York, 334 pp.

- Ridgely, R. S. y J. A. Gwynne, 1993. Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Asociación Nacional para la Naturaleza, ANCON. Primera Edición, 614p.

- Solórzano, A.2004. Serpientes de Costa Rica. Distribución, taxonomía e historia natural, INBIO (Instituto nacional de biodiversidad), 791 pp.

AGRO PLAYA BLANCA, S.A.

PROYECTO AGRO PLAYA BLANCA, S.A.

PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN

DE FAUNA SILVESTRE

NOVIEMBRE, 2012

INDICE

a. Introducción 1

b. Objetivo general y específico 2

c. Ubicación geográfica del sitio 3

d. Inventario de la fauna existente 5

e. Lugares de custodia temporal (de requerirse) 8

f. Posibles sitios de reubicación (zonas cuyas características ecológicas sean similares al sitio de rescate) 8

g. Metodología y equipo a utilizar 9

h. Detalle del personal -con experiencia demostrada- que elaboró y ejecutará el Plan de Rescate y Reubicación 12

i. Bibliografía 17

a. Introducción

Agro Playa Blanca, S.A., es un proyecto turístico que está ubicado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. El proyecto se desarrollará en un área de 59.84 has, de las cuales se contempla un área libre de 16.25 has, las cuales serán destinadas al establecimiento de áreas verdes y de conservación, para lograr la integración paisajística del proyecto con el ambiente circundante.

Agro Playa Blanca, S.A. reconoce que la fauna constituye parte primordial del patrimonio natural de un país, y que el desarrollo del proyecto tendrá impactos sobre el hábitat y la fauna existente en el área.

Para cumplir con la legislación vigente, la Constitución Política de la República de Panamá, la Ley N° 41 de 1° de julio de 1998 y la Ley N° 24 de 7 de junio de 1995, y la Resolución AG-0292-2008, la cual complementa las disposiciones vigentes, al establecer los requisitos para la presentación del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna, Agro Playa Blanca, S.A., consciente de su responsabilidad ambiental, presenta este Plan de Rescate y Reubicación de Fauna a ser aplicado previamente al inicio de las actividades correspondientes a la construcción del proyecto.

La reubicación de la fauna silvestre es compleja, requiere de importantes conocimientos y criterios sanitarios, biológicos y técnicas de manejo de fauna para que tenga trascendencia en la conservación ambiental. Por lo contrario, se correrá el riesgo de reubicar sólo por reubicar y no para conservar mejor nuestros recursos naturales. El presente Plan ha sido estructurado tomando en consideración los criterios técnicos necesarios para garantizar la adecuada protección de las especies y su adaptación al área seleccionada para la reubicación.

b. Objetivo general y específico

Objetivo General:

- Establecer un plan de rescate y reubicación de especies que requieren protección y manejo especial ya que pueden quedar atrapados en los herbazales y arbustos tras la remoción de la capa vegetal.

Objetivos Específicos:

- Evitar la pérdida de especies de vida silvestre producto de las actividades de construcción y operación del proyecto propuesto.

- Rescatar y reubicar las especies de vida silvestre presentes en el área del proyecto.

c. Ubicación geográfica del sitio

El proyecto está ubicado en el corregimiento de Río Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé.

El sitio del proyecto es un polígono localizado en el Corregimiento de Río Hato, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. El mismo abarca en su mayoría áreas de rastrojos y potreros con arboles dispersos de no más de 15 metros de altura. Se encuentran a su vez sitios de vegetación ribereña que corre a lo largo de la quebrada Aguas Claras que atraviesa el terreno y a orillas del río Hato. También se encuentra un sitio de manglar ubicado en un pequeño estero cerca a la desembocadura de la quebrada Aguas Claras al río, en el área de influencia del proyecto. Las coordenadas del polígono del proyecto son las siguientes:

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	591833.9	922492.8	44	592421.3	922869.8
2	591815.7	922580.8	45	592442.3	922866.2
3	591838.4	922438.4	46	592423.4	922879.5
4	591862.5	922319.4	47	592414.8	922990.2
5	591847.8	922378.4	48	592411	922949.2
6	591670.6	922837.1	49	592562.5	922823.3
7	591638.1	922849.8	50	592561.5	922803.8
8	591704.6	922823.6	51	592562.7	922814.3
9	591774.3	922709.7	52	592418.3	922912.5
10	591757.6	922750.3	53	592558.6	922883.6
11	591907	922241.4	54	592418.9	922998.8
12	592059	922321.8	55	592440	923096.6
13	592041.3	922342.3	56	592456.1	923065.2
14	592074.3	922312.9	57	592394.2	923156.9
15	592103.6	922341.8	58	592371.8	923249.7
16	592106.2	922335	59	592380.3	923229.3
17	591935.7	922260.2	60	592451.9	923074.4
18	591940.8	922221.5	61	592402	923144.7
19	591934.9	922250	62	592449.3	923038.5
20	592030.1	922344.8	63	592456.9	923056.9
21	591938.7	922269.5	64	592455.9	923052
22	591627.3	922858.4	65	592560.4	922798.1

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
23	592517.5	922659.2	66	592337.3	922438.9
24	592522.2	922687.4	67	592316.7	922438
25	592530.7	922593.1	68	592426.2	922477.1
26	592260.9	923220	69	592445	922532.3
27	591544.4	922941.8	70	592416.3	922435.6
28	592411	923133.1	71	592158.1	922391.3
29	592390.2	923177	72	592104.8	922354.9
30	592537.4	922735.2	73	592198.2	922408.4
31	592464.5	922869	74	592295.2	922434.5
32	592526.4	922878.9	75	592366.4	922436.7
33	591798.1	923097.9	76	592456.3	922554.9
34	591526.5	922949.7	77	592518.3	922631.5
35	591528.8	922974.1	78	592524.9	922606.2
36	591571.3	922927.1	79	592517.1	922646.3
37	591597.6	922890.5	80	592509.2	922631.5
38	591581.7	922916.3	81	592509.4	922645.8
39	592052.9	923163.8	82	592486.3	922574.6
40	591844.3	923109.7	83	592469.4	922568.5
41	592202.5	923204.1	84	592507.7	922577.3
42	591519.8	923024.7	85	592541.2	922573.5
43	591591.6	923044.1	86	592526.4	922577

Las fotos a continuación ilustran el tipo de vegetación en el área del proyecto.

d. Inventario de la fauna existente

Existe un registro que se realizó durante los trabajos de levantamiento de la línea base ambiental para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (actualmente en evaluación), que documenta la presencia de la fauna existente dentro de los límites del proyecto.

El cuadro a continuación nos indica las especies reportadas en esta zona de estudio.

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
AVES		
TINAMIDAE	*Crypturellus soui*	tinamú chico
CRACIDAE	*Ortalis cinereiceps*	chachalaca cabecigris
ODONTOPHORIDAE	*Colinus cristatus*	codorniz crestada
PELECANIDAE	*Pelecanus occidentalis*	pelícano pardo
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax brasilianus*	cormorán neotropical
ANHINGIDAE	*Anhinga anhinga*	aninga
FREGATIDAE	*Fregata magnificens*	fregata magnífica
ARDEIDAE	*Ardea alba*	garceta grande
	Egretta thula	garza nívea
	Egretta caerulea	garza azul chica
	Bubulcus ibis	garza bueyera
	Nyctanassa violacea	garza nocturna coroniamarilla
	Nycticorax nycticorax	garza nocturna coroninegra
	Cochlearius cochlearius	garza cucharón
CATHARTIDAE	*Coragyps atratus*	gallinazo negro

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
ACCIPITRIDAE	*Elanus leucurus*	elanio coliblanco
	Buteogallus meridionalis	gavilán sabanero
	Buteo magnirostris	gavilán caminero
FALCONIDAE	*Milvago chimachima*	caracara cabeciamarillo
SCOLOPACIDAE	*Tringa semipalmata*	playero aliblanco
	Actitis macularius	playero coleador
	Numenius phaeopus	zarapito trinador
	Calidris mauri	playero occidental
COLUMBIDAE	*Patagioenas speciosa*	paloma escamosa
	Patagioenas cayennensis	paloma colorada
	Columbina talpacoti	tortolita rojiza
	Claravis pretiosa	tortolita azul
	Leptotila verreauxi	paloma rabiblanca
CUCULIDAE	*Piaya cayana*	cuco ardilla
	Tapera naevia	cuclillo listado
	Crotophaga ani	garrapatero piquiliso
CAPRIMULGIDAE	*Nyctidromus albicollis*	tapacamino común
TROCHILIDAE	*Chlorostilbon assimilis*	colibrí jardinero
	Amazilia tzacatl	colibrí colirufo
ALCEDINIDAE	*Megaceryle torquata*	martín pescador grande
	Chloroceryle americana	martín pescador verde
PICIDAE	*Melanerpes rubricapillus*	carpintero coronirrojo
THAMNOPHILIDAE	*Thamnophilus doliatus*	batará barreteado
	Cercomacra tyrannina	hormiguero negruzco
TYRANNIDAE	*Camptostoma obsoletum*	tiranolete-silbador sureño
	Elaenia flavogaster	elenia penachuda
	Todirostrum cinereum	espatulilla común
	Contopus virens	pibí oriental
	Myiarchus panamensis	copetón panameño
	Pitangus sulphuratus	bienteveo grande
	Myiozetetes similis	mosquero social
	Tyrannus melancholicus	tirano tropical
	Tyrannus savana	tijereta sabanera
INCERTAE SEDIS	*Pachyramphus polychopterus*	cabezón aliblanco
VIREONIDAE	*Hylophilus flavipes*	verdillo matorralero
HIRUNDINIDAE	*Stelgidopteryx ruficollis*	golondrina alirrasposa sureña
	Progne chalybea	martín pechigris

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
TROGLODYTIDAE	*Thryothorus rufalbus*	soterrey rufiblanco
	Thryothorus modestus	soterrey modesto
	Troglodytes aedon	soterrey común
THRAUPIDAE	*Thraupis episcopus*	tangara azuleja
EMBERIZIDAE	*Sporophila americana*	espiguero variable
	Arremonops conirostris	gorrión negrilistado
INCERTAE SEDIS	*Saltator striatipectus*	saltador listado
ICTERIDAE	*Sturnella militaris*	pastorero pechirrojo
	Sturnella magna	pastorero oriental
	Quiscalus mexicanus	negro coligrande
	Cacicus cela	cacique lomiamarillo
FRINGILLIDAE	*Euphonia luteicapilla*	eufonía coroniamarilla
MAMIFEROS		
Dasyproctidae	*Dasyprocta punctata*	Ñeque
Muridos	*Rattus rattus*	Rata común
Sciudidae	*Sciurus variegatoides*	Ardilla blanca
Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Gato manglatero
Leporide	*Nasua narica*	Gato solo
Dasypodidae	*Sylvilagus brasiliensis*	Muleto
Didelphidae	*Dasypus novemcinctus*	Armadillo de nueve banda
	Didelphys marsupialis	Zorra común
ANFIBIOS		
Bufonidae	*Rinella marinus*	Sapo común
Hylidae	*Dendropsophus microcephalus*	Rana arborícola amarilla
Leptodactylidae	*Engyptomops pustulosus*	Sapito túngara
REPTILES		
Alligatoridae	*Caiman cocodrilus*	Babillo
Corytophanidae	*Basiliscus basiliscus*	Meracho
Gekkonidae	*Sphaerodactylus argus*	Geko
Iguanidae	*Iguana iguana*	Iguana verde
Polychrotidae	*Anolis lionotus*	Lagartija
Teiidae	*Ameiva ameiva*	Borriguero
Emydidae	*Trachemys scripta*	Jicotea

Fuente: trabajo de campo, J. García y colaboradores.

e. Lugares de custodia temporal (de requerirse)

El proyecto vecino, Desarrollo Turístico Buenaventura, cuenta con un zoológico aprobado por la ANAM a través de la Resolución N° DAPVS-Exh-001-2008, por medio de la cual se les autoriza para la exhibición de animales silvestres.

Dichas instalaciones cuentan con un veterinario quien realiza visitas semanales al área.

Agro Playa Blanca, S.A. ha coordinado para que, en caso de ser necesaria la custodia temporal de algunos individuos, puedan utilizarse las instalaciones existentes en dicho proyecto, y brindar la atención necesaria y alimentación hasta su recuperación, momento en el cual el individuo sería reubicado.

f. Posibles sitios de reubicación (zonas cuyas características ecológicas sean similares al sitio de rescate)

Antes de iniciar las actividades de tala y remoción de vegetación, se deben escoger el o los sitios donde se va a hacer la reubicación y la liberación de los animales.

El destino de los animales capturados corresponderá a un área lo suficientemente alejada de toda intervención física de las obras a construir. Tendrá condiciones de hábitat similares al área del proyecto, de modo que la disponibilidad de recursos alimenticios y ambientales permitan su supervivencia.

En este caso sugerimos, si la ANAM lo considera conveniente, que los individuos sean liberados en zonas dentro del bosque de galería del Río Hato, aguas arriba del proyecto, que constituye el área más cercana y presenta todas las condiciones necesarias para la supervivencia de dicha fauna típica de esta zona de vida y para su fácil adaptación al medio.

El informe posterior a la ejecución del Plan indicará claramente la cantidad de ejemplares capturados y los sitios georeferenciados de captura y reubicación.

g. Metodología y equipo a utilizar

A continuación se describen los materiales y métodos que serán aplicados durante la ejecución del presente Plan.

Para realizar el rescate y reubicación de la fauna en la zona de influencia del proyecto, es necesario que esta actividad inicie antes y continúe durante a remoción de la capa vegetal por equipo pesado y en todas las fases de construcción de la obra.

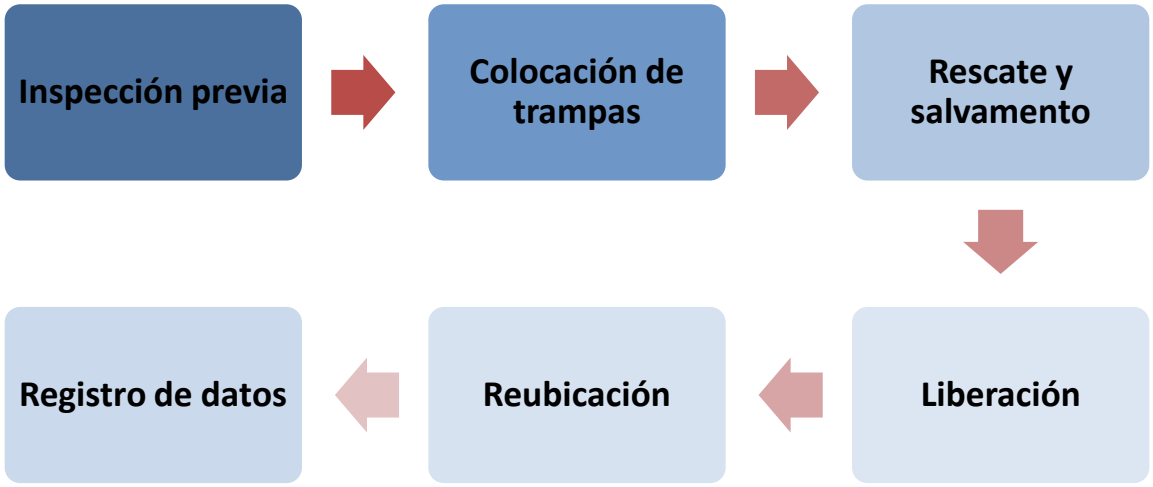
Se utilizarán métodos directos e indirectos de observación captura e identificación de la fauna silvestre Los directos se registran de manera visual o auditiva, con el uso de equipos especializados de captura (trampas) o grabación (cámaras fotográficas o filmadoras automáticas). Son especialmente útiles para especies conspicuas, relativamente grandes, diurnos y en espacios abiertos. Los indirectos son utilizados con especies difíciles de detectar directamente, contando rastros (huellas, excremento y comederos).

Las búsquedas se dividen en tres fases, primeramente, en la revisión de los árboles altos para detectar la presencia de mamíferos arbóreos o semi-arboreos; segundo, en revisar la superficie del suelo para atrapar anfibios y reptiles pequeños. Posteriormente, en una segunda fase se revisaran los árboles caídos para tratar de salvar a cualquier espécimen que quedara atrapado entre la coberturas de las ramas, o entre la superficie de la tierra recién removida. La tercera fase consistirá en la colocación de trampas para mamíferos: tipo Tomahawk de diferentes tamaños (Grandes, medianas y pequeñas) y trampas Sherman para roedores pequeños. Todos los sitios donde se colocan las trampas y donde se rescatan los animales deben ser georeferenciados al igual que el sitio donde se reubican.

El personal que lleva a cabo esta actividad debe ser personal idóneo con conocimiento del trabajo, debe evitarse en lo posible la contratación de personas que no sepan manipular los animales porque podrían en un momento hacerles daño o estar en peligro en caso de mordeduras y otros riesgos con el manipuleo de los animales.

La distribución de las trampas más comúnmente utilizada son los transectos y las rejillas. En los transectos, se colocan una o dos trampas (estación) a intervalos equidistantes. El intervalo debe tomar en cuenta la escala a la que se mueven los organismos. Los sitios deben estar lo suficientemente lejanos para ser considerados como independientes. A su vez, deben estar lo suficientemente cercanos para que el hábitat no sea muy diferente.

A continuación se muestra un esquema del procedimiento que se debe seguir durante este estudio.



A las trampas Tomahawks se les colocaran cebos como guineo, papaya, maracuyá, melón, sandia, tuna y sardina en lata y para las Sherman se utilizaran maíz, avena, girasol y mantequilla de maní, dependiendo a la actividad de captura. Los mamíferos granívoros tienen un poderoso sentido del olfato y son fácilmente atraídos a las semillas.

Manejo y registro de las especies

El manejo de los organismos es necesario obtener información sobre su identificación, sexo, edad, condición reproductiva, peso, ectoparásitos, etc. Se debe utilizar guantes por lo menos en una mano. La manipulación de los individuos capturados debe darse con cuidado, evitando estresarlos y tomando en cuenta que los animales jóvenes tienen huesos frágiles o pudieran tener heridas o golpes, debido a las trampas, evitando agravarlas, incrementar el dolor o contagios.
Los ofidios, no se capturan directamente con la mano si no se tiene la destreza de manipularlos ya que hay especies con venenos muy peligrosos y hay algunos no venenosos que pueden ser muy agresivos y mordedores.

Los anfibios y reptiles atrapados se deben colocar en bolsas plásticas, con un poco de agua y hojas para proporcionarle un medio interno húmedo hasta que fueran reubicados el sitio indicado.

Adicional a la colocación de trampas se deben realizar muestreos de mamíferos nocturnos y otros animales durante las noches para poder ubicarlos. En el caso de los murciélagos se deben colocar redes de nieblas de 2.5 x 12 m para conocer la diversidad existente en el área de igual forma se deben hacer caminatas nocturnas y utilizar lámparas para una mejor visualización de las diferentes especies de anfibios, reptiles y ciertos mamíferos nocturnos, entre otros.

En el caso de las aves se deben hacer observaciones directas identificarse mediante manuales o con el libro de Aves de Panamá de Ridgely & Gwynne Jr. (1993). El proceso de reubicación debe realizarse cuanto así lo ameriten los trabajos a realizar.

El rescate se debe efectuar tomando en cuenta que vertebrados como aves, roedores, reptiles como culebras, iguanas, entre otros, tienen la posibilidad motora de huir hacia zonas seguras. Estos individuos tendrán menos relevancia en el rescate, salvo excepciones como el hallazgo de camadas o animales heridos.

Al final del rescate se redactara un informe completo que contenga la fauna registrada, rescatada y reubicada por taxas y de igual forma, definir como se minimizan los impactos en especies ubicadas en el área establecida para la construcción del proyecto y evitar pérdidas de especies protegidas por las leyes de la nación; recordando que las causas principales de pérdidas de vida silvestre en un proyecto de esta índole se debe al movimiento de tierra y desbroce de la capa vegetal y la emisión de ruido generado por la operación de maquinaria y equipos pesados.

El informe incluirá una descripción de las especies, sitio de rescate, lugar de rescate y estado de la especie, si está protegida bajo alguna legislación.

h. Detalle del personal -con experiencia demostrada- que elaboró y ejecutará el Plan de Rescate y Reubicación

El profesional que elaboró y coordinará la ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre es Jorge A. García Rangel, Licenciado en Biología con especialización en Zoología. Desde 1992, es profesor asistente de los cursos de Ecología General, Conservación de Recursos Naturales Renovables y Biología General en la Universidad de Panamá.

Cuenta con más de 10 años de experiencia como consultor ambiental, y ha participado en diversos proyectos como:

- Consultor para la elaboración de un EAE para las áreas protegidas binacionales del Parque Internacional La Amistad para el proyecto binacional Sixaola. Esta consultoría se realiza a nivel internacional para los gobiernos de Panamá y Costa Rica para sustentar el mantenimiento del PILA como Reserva mundial de la Biosfera. UNESCO/ MINAE Costa Rica / ANAM Panamá, 2011 – a la fecha

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática de los cuerpos de agua dulce dentro de la Reserva Forestal de Chepigana, Darién, para la Confección del Plan de Manejo de la Reserva Forestal de Chepigana, Darién. ANCON Panamá, 2011

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática de los cuerpos de agua dulce, para la construcción del proyecto hidroeléctrico Cordillera, ubicado sobre el río Santa María, en el sitio de Calabacito, distrito de Santiago de Veraguas. ANCON Panamá, 2011

- Coordinador biológico en la Evaluación Ecológica Rápida, para el levantamiento de la línea base del proyecto Rehabilitación del Puente de las Américas. CSA Group. Panamá, 2010

- Consultor para el monitoreo de la fauna acuática dentro del área de influencia directa e indirecta del proyecto Minero Petaquilla Cobre. Donoso Colon. MWH: Panamá. Panamá, 2010

- Coordinador biológico en la Evaluación Ecológica Rápida, para el levantamiento de la línea base para la Confección del Plan de Manejo del Parque Nacional Santa Fé; ANAM- CEBMAP. Julio 2008

- Consultor en el reconocimiento ecológico rápido para el estudio de los ecosistemas de aguas dulces y ecosistemas marino costero para el establecimiento de un área protegida en el área de distrito de Coclé del Norte provincia de Colón; ANCÔN CBMAP. Marzo 2008

- Coordinador biológico para el proyecto de construcción de un oleoducto transístmico Maria Chiquita - Taboguilla de la empresa Energías S. A.; CSA Group Panamá Inc. Marzo 2007

- Coordinador biológico para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007.

- Investigador de los Componentes, peces y macroinvertebrados del Proyecto Inventario Biótico del Proyecto Conceptual de la Ampliación del Canal de Panamá III Juego de Esclusas; ACP-FCNET(CEREB)/UP. Agosto – Octubre 2005)

- Investigador de los Componentes Bentos, peces y macroinvertebrados del Proyecto de Evaluación Biológica de los Lagos Gatún y Miraflores; ACP-FCNET(CCML)/UP. Abril – Junio 2005

Como asistentes, se contará con la participación del Lic. Jacobo Araúz, el Lic. Genaro Winford y el Lic. Ricardo Cossio.

Jacobo Araúz es Licenciado en Biología con especialización en Zoología. Desde 1996 labora como Profesor Especial del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

Entre sus trabajos podemos destacar:

- Coordinador de Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá-Tercer Juego de Esclusas, Sector Atlántico. Autoridad del Canal de Panamá (ACP)-Grupo Unidos por el Canal (GUPC)-Corporación de Desarrollo Ambiental S.A. (CODESA) (en progreso). Noviembre 2009 - febrero 2010.

- Consultor en la verificación del Cumplimiento del Contrato ANCON-ANAM para el sitio Cana, Parque Nacional Darién, Panamá: Aspectos Ambientales. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Octubre 2009.

- Consultor en el área de mastozoología en la iniciativa: “Asistencia Técnica para realizar una Evaluación Ecológica Rápida (EER) del área de Donoso como propuesta para la declaración de área protegida”. Insumo para el Proyecto Productividad Rural/Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP II), ANCON. Marzo - noviembre 2008

- Responsable en el área de fauna para la elaboración de un Plan de Desarrollo Sostenible en el área de concesión del Proyecto Minero de Cerro Petaquilla. Fundación Universidad de Panamá y Petaquilla Gold. Enero 2008

- Responsable del área de fauna para el proyecto “Consultoría para la Elaborar Consultas Comunitarias y Estudios Tenenciales para seis (6) Áreas Protegidas de la Región de Azuero, ubicadas en las Provincias de Herrera y Los Santos”. Arden & Price, ANAM/PRONAT. Octubre 2006 - 2008

- Responsable del área de ornitología en el proyecto "Estudio y Valoración para Promover la Conservación de la Biodiversidad en Reservas Forestales en la Península de Azuero, República de Panamá". Fase la Reserva Forestal La Tronosa. PROBIO: ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón). Mayo 2006 - mayo 2009

- Estudio de evaluación ambiental del nuevo juego de esclusas y profundización de las entradas del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá & Louis Berger Group. Agosto 2003 - enero 2004

- Encargado del área de ornitología de “Evaluación Ecológica Rápida (EER) y Rural Participativa (ERP) en el área de Boca de Guariviara-Lago Damani, Península Valiente, región Ño Kribo, comarca Ngöbe-Bugle, Provincia de Bocas del Toro”. Consultora Turplan Internacional y Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico de Panamá. Enero 2003

- Encargado del área de ornitología en el proyecto "Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Beneficios Ambientales de los Remanentes de Bosques de la Reserva Forestal El Montuoso". ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón). Septiembre 2002 - enero 2003

- Encargado del área de mastozoología (mamíferos) en la “Evaluación Ecológica Rápida y Definición de la Categoría de Manejo del Área Protegida Propuesta Serranía del Darién, Provincia del Darién”. Consultora CODESA y Ministerio de Economía y Finanzas. Junio - septiembre 2002

- Elaboración de los planes de manejo del PILA y Parque Nacional Volcán Barú. Informe de Fuentes Secundarias biológico y sociocultural y Diagnóstico biológico y Sociocultural del Parque Nacional Volcán Barú. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) y Corredor Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP). Enero - mayo 2002

Genaro Winford es Licenciado en Biología con orientación en Biología Animal. Tiene experiencia en diversos proyectos, como:

- Levantamiento de línea base ambiental (mamíferos) para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007.

- Rescate, Salvamento y Reubicación de la fauna silvestre, fase de trampeo, para el proyecto Embassy Club; CODESA. Enero - Marzo 2007

- Rescate, Salvamento y Reubicación de la fauna silvestre, fase de tala, para el proyecto Embassy Club; CODESA. Abril 2007

- Inventario de Mamíferos, Anfibios y Reptiles en Isla Taboguilla, Cuenca del Canal de Panamá. Julio 2007

- Inventario sobre la Diversidad de los Murciélagos en Campo Chagres, Parque Nacional Chagres; Enero-Diciembre 2005

- Recopilación y presentación de la flora y fauna en las áreas del proyecto conceptual de la ampliación del Canal de Panamá, componente de mamíferos; ACP, Centro de Recursos Bióticos de la Universidad de Panamá. Julio - Octubre 2005

Ricardo Cossio es Licenciado en Biología con orientación en Biología Animal. Tiene experiencia en diversos proyectos, como:

- 2009: Proyecto: Neurobiology of Ants. Responsable de disectar cerebros de hormigas y procesarlos mediante técnicas histológicas. También, trazar y medir el cerebro de las hormigas utilizando el programa Reconstruct. STRI. 2009

- Proyecto: Selection and the rapid evolution of morphological variation among Strawberry poison-dart frogs of the Bocas Del Toro archipelago. Responsable de cuidar en cautiverio a ranas tanto bebes como adultos. Y realizar colectas en el

campo y experimentos de reconocimiento de renacuajos en el laboratorio. STRI. 2009

- Proyecto: Ecology, evolution and behavior of leaf-breeding treefrogs. Llevar a cabo experimentos de depredación con renacuajos en cautiverio, monitoreos de masas de huevos en el campo, introducción de datos y mediciones morfológicas de los renacuajos utilizando el software ImageJ. STRI. 2008 - 2009

- Proyecto: Desde individuos a sociedades: Integración de ecología, neurobiología y comportamiento para el estudio de la evolución del comportamiento social en animales. Llevar a cabo monitoreos de nidos de abejas, análisis de videos de comportamiento de las abejas dentro del nido, disección y medición de los ovarios de las abejas en el laboratorio. SENACYT. 2008

- Proyecto: Poison or passion: warning and attraction in a polymorphic frog. Realizar experimentos de selección sexual en el laboratorio, mediciones de espectrofotometría de las ranas, observaciones de comportamiento y uso de hábitat, al igual que colecta de individuos en el campo. Introducción de datos. STRI. 2007 - 2008

- Proyecto: How do leaf functional traits vary across organizational scales? Colectar hojas de los árboles en sombra y expuestas al sol en el campo, realizar mediciones del área de las hojas y el peso seco y húmedo de las hojas e introducción de datos. STRI. 2007

- Levantamiento de línea base ambiental (anfibios y reptiles) para el proyecto de ampliación del oleoducto Chiriquí – Bocas del Toro de la empresa Petroterminal de Panamá S. A.; CSA Group Panamá Inc. Enero 2007

- Investigación sobre la Ecología reproductiva de la rana arbórea planeadora, Agalychnis spurrelli. Se estudio la influencia de factores tales como precipitación, humedad relativa y fase de la luna sobre la actividad reproductiva de esta rana. Además, se tomaron datos de comportamiento. 2007

i. Bibliografía

- Aprile G. & Bertonatti C. 1996. Manual sobre Rehabilitación de Fauna. Proyecto Rehabilitación de Fauna del Programa Control del Comercio de Vida Silvestre Boletín Técnico Nº 31. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires, Argentina. 335p.

- www.vidasilvestre.org.ar

- CITES. 2002. Convención sobre El comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Informe Regional. Decimoctava reunión del Comité de Fauna. San José (Costa Rica), 8-12 de abril.

- Galindo-Leal, C. 2000. Métodos de Muestreo. 15 p.

- Garcés, P. A. 1996. Rescate, Salvamento y Reubicación de la Fauna de Vertebrados en el Derecho a Vía del Corredor Norte, Fase 1, del Parque natural Metropolitano. Sentía (Panama) Vol. 11, Nº1, 27-64pp.
- Guyer, G. & Donnelly, M. a.. 2004. Anphibians and Reptiles of La Selva, Costa Rica, and The Caribbean Slope: A Comprehensive Guide. University of California Press, Berkeley, Los Angeles-London. 187 pp.

- Laval, R. K & Rodríguez, B. H. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Inbio. 320 pp.

- Reid, F. A. 1997. A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press, New York, 334 pp.

- Ridgely, R. S. y J. A. Gwynne, 1993. Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Asociación Nacional para la Naturaleza, ANCON. Primera Edición, 614p.

- Solórzano, A.2004. Serpientes de Costa Rica. Distribución, taxonomía e historia natural, INBIO (Instituto nacional de biodiversidad), 791 pp.