

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
PROYECTO
MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA
POTABILIZADORA JOSÉ G. RODRÍGUEZ – PANAMÁ OESTE
APROBADO POR LA RESOLUCIÓN
DEIA-IA-009-2019



INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

CONSORCIO ACCIONA PANAMÁ OESTE



Lic. Yasmina Navas

Licenciada en Trabajo Social

Idoneidad N° 921 otorgada por el Ministerio de Trabajo y Bienestar Social

INDICE

1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	3
2. METODOLOGÍA:	3
3. ESTRATEGIA DE ABORDAJE:	4
3.1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
3.2. VOLANTEO	5
3.3. OBSERVACIÓN PARTICIPANTE (ENCUESTAS)	7
3.3. ENTREVISTAS A AUTORIDADES LOCALES.....	15
4. CONSULTA PÚBLICA.....	17
4.1. AVISO DE CONSULTA PÚBLICA	18
4.2. EDICTO MUNICIPAL	19
5. BIBLIOGRAFÍA	21
6. ANEXOS	22
ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	23
ANEXO 2. VOLANTES RECIBIDAS	26
ANEXO 3. ENCUESTAS	27
ANEXO 4. ENTREVISTAS	28
ANEXO 5. AVISO DE CONSULTA PÚBLICO EN PERIÓDICO LOCAL	29
ANEXO 6. EDICTO FIJADO Y DESFIJADO EN EL MUNICIPIO DE ARRAIJÁN	30

TABLA DE GRÁFICAS

GRÁFICA 1. ENCUESTADOS SEGÚN GÉNERO.....	10
GRÁFICA 2. ENCUESTADOS SEGÚN EDAD.....	11
GRÁFICA 3. NIVEL DE ESCOLARIDAD DE LOS ENCUESTADOS	12

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El Plan de Participación Ciudadana de la modificación al proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSÉ G. RODRÍGUEZ” se desarrolló a partir de los resultados obtenidos en la etapa de Línea de Base de este proyecto. En dicha etapa se identificaron los actores interesados e involucrados en el proyecto, las características principales de su organización socioeconómica, los principales impactos que podría tener el proyecto sobre su medio ambiente y su actitud hacia el proyecto (Ver Sección 8 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II aprobado).

El presente plan fue diseñado como un proceso continuo articulado por etapas sucesivas que contienen un conjunto de actividades definidas según la particularidad y necesidades de cada individuo hacia el proyecto.

1. Objetivos del Plan de Participación Ciudadana

Los objetivos principales del plan de participación ciudadana desarrollado son:

- Identificar los contextos socio-culturales y económicos de la comunidad que está en los alrededores del proyecto.
- Realizar un Análisis de las posibles afectaciones que pueda ocasionar las nuevas actividades del proyecto a las comunidades aledañas.

2. Metodología:

Se estimó para este proyecto aplicar el método etnográfico, que se define con varias concepciones siendo las más destacas: “es la investigación detallada de patrones de interacción social (Gumperz, 1981) o el análisis holístico de sociedades (Lutz, 1981). Algunas veces la etnografía se define como esencialmente descriptiva, otras veces como una forma de registrar narrativas orales (Walker, 1981)”;

En muchos sentidos la etnografía es la forma más básica de investigación social. No solo tiene una larga historia (Wax, 1971) sino

que también guarda una estrecha semejanza con la manera cómo la gente otorga sentido a las cosas de la vida cotidiana¹.

Consideramos adecuado este método de investigación para desarrollar estrategias de conocimiento, basados en una interacción con las comunidades aledañas, esta estrategia metodológica parte del contacto directo y suponen técnicas antropológicas como la observación participante, los grupos focales y las entrevistas. El proceso de acercamiento etnográfico, pretende lograr el describir, traducir, sintetizar y analizar la realidad de estas comunidades.

Esta estrategia, como forma de recolectar información (las notas de campo) fue la adecuada para poder, a partir de un número de encuestas, construir significados válidos para un universo más amplio, ya que analiza especialmente lo cualitativo, cuya representatividad no radica en la cantidad de casos, sino en la profundidad del análisis y las categorías que se pueden construir a partir de los conceptos propios del sector social estudiado, por eso ¿A quiénes y a cuantos encuestar?, la clave de este problema del número parece residir, por lo menos en parte, en el concepto de saturación².

Partiendo de esto, entonces el corte significativo según esta dimensión de número de casos observados no se sitúa en ninguna parte entre diez u once o entre treinta y treinta y un relatos, sino más bien en el punto de saturación que es necesario, por supuesto, sobrepasar para asegurarse la validez de las conclusiones.

3. Estrategia de abordaje:

Las estrategias utilizadas para adquirir información de fuentes primarias y secundarias fueron las siguientes:

- Revisión Bibliográfica
- Observación Participante: La mirada (un punto de vista)
- Dialogo

¹ Etnografía Métodos de Investigación. Martyn Hamme , Paul Atkinson Ed. Paidós, Barcelona 1994

² La saturación es el fenómeno por el cual después de un cierto número de entrevistas, el investigador o el equipo tiene la impresión de no aprender nada nuevo. JOUTARD, P y Otros. (1998). Historia Oral e Historia de Vida. Cuadernos de Ciencias Sociales, FLACSO, No. 18, San José

- Volanteo
- Encuestas
- Entrevistas a Autoridades locales

La investigación social de campo nos brindó información de primera mano, sumado a la revisión bibliográfica para el análisis de las fuentes primarias y secundarias existentes. Esta combinación de análisis nos permitirá obtener un marco amplio sobre la situación social actual de las comunidades aledañas.

3.1. Revisión bibliográfica

Correspondió a la búsqueda de información Socio-Demográfica y secundaria de proyectos similares en el país, con la intención de tomar algunos datos cualitativos y cuantitativos de los mismos. La búsqueda de documentos se realizó en revistas, libros, informes, artículos, páginas WEB, legislación nacional, censos nacionales y en publicaciones etnográficas que nos sirvieron como instrumentos de información para la investigación.

Esta técnica tuvo como finalidad recabar información relevante que ayudó a caracterizar los aspectos del entorno relacionado con las comunidades cercanas al proyecto, así como aproximarnos a las condiciones de las poblaciones en términos educativos, salud, económicas y demográficas.

3.2. Volanteo

Todo proceso de participación ciudadana conlleva un componente educativo, en el cual el volanteo permite masificar los datos informativos claves sobre las actividades a ejecutar y los impactos a percibir por el desarrollo de estas.

Para este plan, se realizó volanteo a todas las personas que participaron de las encuestas, así como se hizo entrega de las mismas en las oficinas de las autoridades locales, llámense: Policía Nacional, Alcaldía y las juntas comunales de los corregimientos Arraiján cabecera, Burunga y Nuevo Emperador (Ver volantes recibidas en el Anexo 2).

El modelo de volante informativa utilizado, se presenta a continuación:

Modelo de volante informativa utilizado

Volante Informativa del Proyecto

“MODIFICACIÓN AL ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSE G. RODRIGUEZ”

Como parte de la Participación Ciudadana requerida para la aprobación de las modificaciones a los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención del IDAAN de desarrollar actividades especiales dentro del actual proyecto en ejecución “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSE G. RODRIGUEZ”

La Planta potabilizadora, actualmente en construcción, incluye dentro de las estructuras necesarias para su operación una línea de aducción desde la toma de agua. Sin embargo, durante las actividades de instalación de tuberías se ha evidenciado la presencia de afloramientos rocosos que dificultan la excavabilidad por medios mecánicos y requieren ser removidos con el uso de cargas para continuar con las obras, logrando con ello un paso más en la obtención del objetivo final: la mejora del abastecimiento de agua potable en el distrito de Arraiján;

Impactos positivos:

- Aceleración de las labores de la obra, las cuales, finalmente, permitirán brindar el servicio de potabilización y suministro de agua a las comunidades del distrito de Arraiján.
- Generación de empleo.
- Se tomarán las debidas medidas de prevención de riesgos, con el personal ampliamente capacitado.

Impactos negativos:

- Generación de ruido, vibraciones y levantamiento de polvo de forma puntual. (El proyecto se desarrolla en un área no poblada.)
- Posible afectación de fuentes de aguas superficiales por erosión/sedimentos. (Todos los impactos mencionados se servirán a kilómetros de distancia de las comunidades del distrito)
- Posible ocurrencia de accidentes en el sitio de obra.

Área de desarrollo del Proyecto



3.3. Observación Participante (Encuestas)

La observación es a menudo identificada con la expresión “trabajo de campo o de terreno” de la etnografía francesa con la de “field work” en la tradición de la antropología inglesa o la etnografía norteamericana. Significa una presencia sistemática y a menudo prolongada en los lugares mismos de la investigación dentro del grupo social estudiado.

Como fase previa a esta forma de participación ciudadana se incentiva la colaboración de los miembros de las comunidades dentro de las áreas de influencia indirecta, dando a conocer la importancia de su participación, los objetivos de las herramientas ambientales en evaluación y la garantía de los consultores de que sus respuestas y opiniones serán integradas objetivamente en la toma de decisiones en torno a los objetivos de estudio, los alcances del proyecto y las características del medio.

Los datos fueron recogidos por el investigador con una serie de preguntas (encuestas) y con la observación de los lugares, los eventos, las acciones o los propósitos de las personas estudiadas en su vida diaria, los cuales no deben ser modificados por ideales o pre conceptos del investigador que ejecutara el proyecto.

El modelo de encuesta utilizado se presenta a continuación.

Modelo de encuesta utilizada

PROYECTO

“MODIFICACIÓN AL ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSÉ GUILLERMO RODRÍGUEZ”

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación Ciudadana requerido para la aprobación de la modificación de un Estudio de Impacto Ambiental (EslA) Categoría II, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la realización de actividades de carga puntual de rocas para la instalación de las tuberías de aducción de la Planta Potabilizadora en construcción; a ser desarrollada por el IDAAN. Ubicado en los corregimientos de Nuevo Emperador, Burunga y Arraiján cabecera, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

Fecha: _____ Nombre: _____ Rango de edad (años): 18 a 29___ 30 a 49___ 50 a 69___ 70 o más___

Sexo: Femenino___ Masculino___ Lugar de residencia: _____ Tiempo de residir en el área: _____

Escolaridad: Primaria___ Secundaria___ Universidad___ Actividad que desempeña actualmente: _____

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la comunidad? Buena _____ Regular _____ Mala _____

¿Por qué?

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____ Otros _____

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____ Otros _____

4. ¿Qué impactos o aportes positivos considera usted generará el Proyecto?

a) _____ b) _____ Otros _____

5. ¿Qué impactos o aportes negativos considera usted generarán las nuevas actividades?

a) _____ b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo _____ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No _____

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

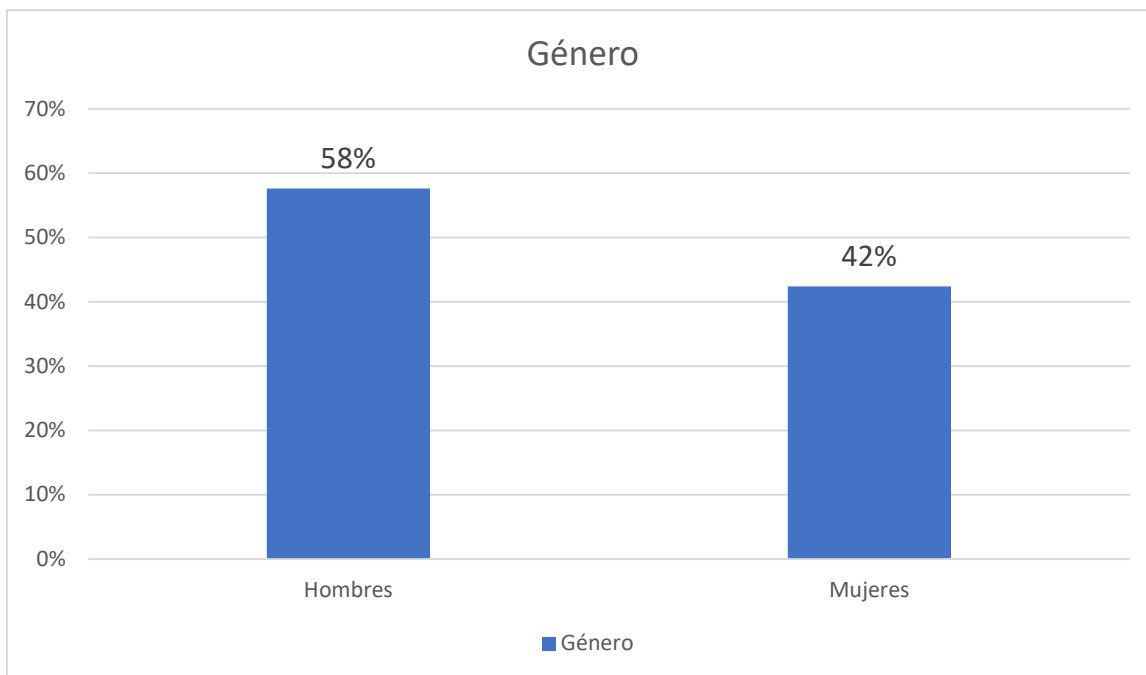
8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

3.2.1 Resultados de la encuesta

Con relación a la información obtenida en campo, se recopilaron opiniones en diferentes sectores a través de un formulario de 14 preguntas entre preguntas cerradas y abiertas.

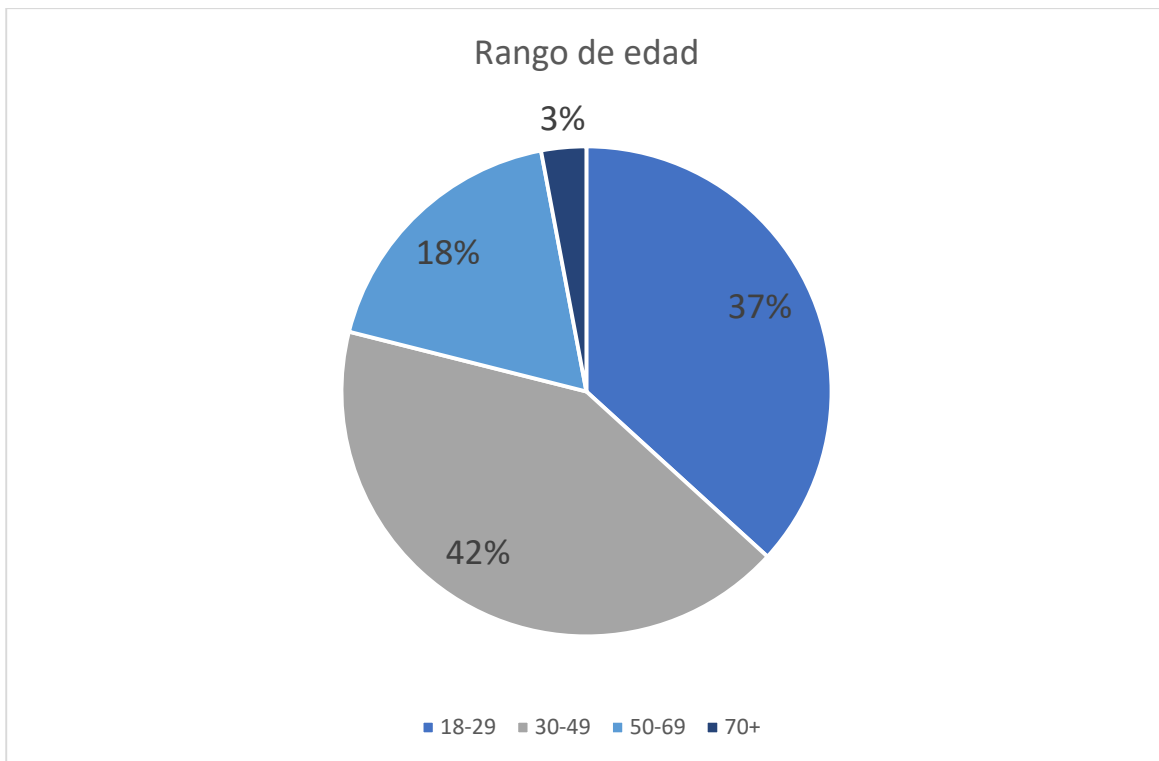
Gráfica 1. Encuestados según género



Género de los Encuestados

Se entrevistaron un total de 66 personas, con la finalidad de obtener su opinión sobre las nuevas actividades contempladas en la modificación del Proyecto: “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSÉ G. RODRÍGUEZ”. La distribución de la aplicación del instrumento de recolección de información fue de la siguiente manera: a 28 mujeres se les aplicó la encuesta representando el 42 % de la muestra y 38 encuestas se aplicaron a hombres representados por el 58 % de la muestra.

Gráfica 2. Encuestados según edad

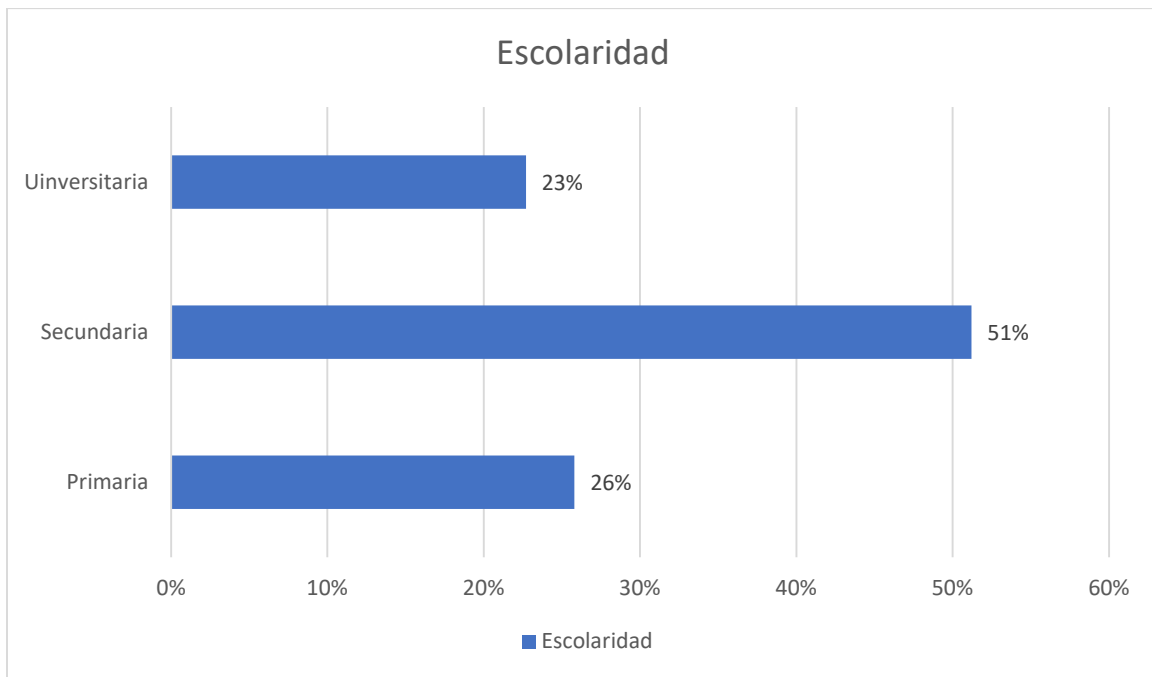


Del total de 66 encuestas aplicadas, 24 están entre el rango de edad de 18-29 años lo que representa un 37% de los entrevistados; 28 están en el rango de 30-49 años representando un 42%; mientras que en el rango de edad de 50 a 69 años fueron un total de 12 entrevistados cuyo porcentaje es de 18%; el restante 3% corresponde a una muestra de dos personas mayores de 70 años.

La mayoría de las personas encuestadas pertenecen a un grupo de edad entre los 30-69 años, por lo que podemos indicar que la población del área está compuesta por adultos maduros.

El promedio de años de residir en el distrito de Arraiján es de 15 años, por lo que la muestra esta constituida por personas que conocen bien su entorno y los problemas que le aquejan.

Gráfica 3. Nivel de escolaridad de los encuestados



Los participantes han tenido acceso a la educación secular por lo que la mayoría de los encuestados (51%) poseen educación secundaria, un 26% cuenta con un diploma universitario y solo un 23% mencionaron haber cursado únicamente estudios primarios.

En cuanto a la ocupación, la mayor parte de los encuestados se encuentran laborando (74%), desarrollando diversas actividades económicas entre ellos: construcción, secretaría, administración de negocio propio y manejo de transporte colectivo. Aquellos que no se encuentran trabajando actualmente se dedican a estudiar y a las labores del hogar (26%).

En las preguntas de las encuestas se incluyó información sobre las problemáticas actuales ambientales y sociales, las cuales permiten tener un panorama más claro sobre la comunidad. A continuación, se detallan las mismas.

Pregunta No 2:

¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

La población encuestada manifestó que los problemas ambientales que más aquejan a la comunidad son: el manejo de los desechos sólidos y las aguas negras, y la deforestación.

Pregunta No 3:

¿Cuáles son los principales problemas Sociales que afectan a su comunidad?

Los participantes de las encuestas coincidieron en que la falta de agua es la principal problemática que aqueja a las comunidades del distrito, de igual forma indicaron estar experimentando situaciones de inseguridad (robos y delincuencia) producto del desempleo.

Percepción sobre el proyecto:

Esta variable se utilizó para identificar los datos o información que considera el encuestado podría representar el desarrollo del proyecto. Antes de realizar la encuesta se le entregó la volante informativa y se le explicó al encuestado sobre las características de las actividades propuestas en la modificación del proyecto en ejecución.

Pregunta No 6:

¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del proyecto?

El 53% de los encuestados están de acuerdo con la realización de las nuevas actividades, con miras a acelerar el proceso de construcción que les permitirá tener acceso a agua potable de forma continua. Un 7.6% indicó estar en desacuerdo con la modificación del proyecto, al considerar que puede afectar su calidad de vida por la generación de impactos negativos a las comunidades aledañas y al ambiente. El 39.4% de la muestra encuestada prefirió no emitir opinión ya que indican deben esperar a que se den las actividades para poder observar de primera mano si no se verán impactados negativamente.

Pregunta No 4:

¿Qué aportes positivos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Los encuestados coincidieron en aseverar que el desarrollo de las nuevas actividades podría ser beneficioso si generará empleos para los miembros de las comunidades del distrito de Arraiján (54%), indicando también que esta modificación permitirá acortar los tiempos para la puesta en marcha de la Planta potabilizadora y así tener acceso al agua potable de forma continua (24%).

Pregunta No 5:

¿Qué aportes negativos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Los escenarios manifestados como impactos negativos incluyen: generación de tráfico vehicular (27%), posibles daños a las calles en la vía Centenario (38%) y la tala de árboles (7%).

Pregunta No 8:

¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del proyecto?

Las recomendaciones que realizaron los encuestados se circunscriben a la contratación de los miembros de las comunidades para las nuevas actividades y para la ejecución del proyecto en general, de igual manera se plantea que se deben acelerar las actividades de construcción ya que se requiere la puesta en marcha de la Potabilizadora lo más pronto posible.

3.3. Entrevistas a autoridades locales

La técnica de la observación empleó a su vez la entrevista semi-estructurada, dirigidas a dirigentes como actores relevantes considerados en el diseño del plan indicativo.

El modelo de entrevista utilizado se presenta a continuación:

Modelo de entrevista utilizado

PROYECTO “MODIFICACIÓN AL ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSÉ G. RODRÍGUEZ”

ENTREVISTA

Como parte del proceso de Participación Ciudadana requerido para la aprobación de la modificación de un Estudio de Impacto Ambiental (EslA) Categoría II, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la realización de actividades de carga puntual de rocas para la instalación de las tuberías de aducción de la Planta Potabilizadora en construcción; a ser desarrollada por el IDAAN. En los corregimientos de Arraiján cabecera, Burunga y Nuevo Emperador, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

Fecha: _____ Nombre: _____ Cargo: _____

Teléfono de contacto: _____

Rango de edad (años): 18 a 29 ___ 30 a 49 ___ 50 a 69 ___ 70 o más ___

Sexo: Femenino ___ Masculino ___ Otro _____ Lugar de residencia:

_____ Tiempo de residir en el área: _____

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la comunidad?

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____

Otros _____

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____

Otros _____

4. ¿Qué impactos o aportes positivos considera usted generará el Proyecto?

a) _____ b) _____

Otros _____

5. ¿Qué impactos o aportes negativos considera usted afectarán a las comunidades por el desarrollo de las nuevas actividades?

a) _____ b) _____
Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social?

Sí _____ No _____

¿Con quién? _____

¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

9. Usted como autoridad local de su comunidad, ¿Cómo considera que puede contribuir con la ejecución del proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

Las entrevistas se realizaron a las autoridades locales como actores claves en representación de las comunidades del distrito que gobiernan. Los mismos, mantienen un amplio conocimiento sobre la situación de la comunidad y sobre el proyecto en sí (Ver Entrevistas en el Anexo 4).

Resultados de las entrevistas

Las autoridades locales entrevistadas llevan gran parte de su vida residiendo en el distrito de Arraiján con un promedio de 48 años de habitar en estas comunidades.

Dentro de las problemáticas ambientales detectadas, como miembros claves de sus respectivas comunidades, mencionaron la tala de árboles, la quema de basura y el manejo que se le da a las aguas residuales.

Las problemáticas sociales enfrentadas corresponden a situaciones de desempleo, problemas intrafamiliares y delincuencia.

Todos los entrevistados concordaron en estar de acuerdo con las nuevas actividades a desarrollarse en el proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSÉ G. RODRÍGUEZ”, ya que permitirán dar celeridad a la terminación de las actividades constructivas y la puesta en marcha de la Planta.

Con respecto a los impactos, los actores claves coincidieron en que las nuevas actividades representarán un impacto positivo, ya que las comunidades que representan requieren con urgencia del acceso continuo al agua potable, lo que contribuirá a mejorar la calidad de vida de los mismos. De igual forma, manifestaron que los impactos negativos por la ejecución del proyecto no afectarán a las comunidades, ya que las áreas donde se desarrollarán se encuentran a kilómetros de distancia de las zonas residenciales.

Finalmente, las recomendaciones hacen concordancia con lo expresado por los miembros de la comunidad encuestados, indicando que es necesario dar celeridad a este proyecto para que prontamente los ciudadanos que representan puedan acceder al vital líquido.

4. CONSULTA PÚBLICA

Como parte de las actividades de consulta pública se realizaron publicaciones en el Municipio de Arraiján y un Aviso en un periódico de circulación nacional. El documento, de acuerdo a lo establecido en la norma, desarrolló un resumen de las actividades, así como los principales

impactos a percibir por la ejecución de las actividades a incluir y las respectivas medidas de mitigación a ejecutar.

4.1. Aviso de consulta pública

El aviso de consulta pública fue publicado en el periódico El Siglo, sección de judiciales, los días 5 y 6 de diciembre de 2022 (Ver publicación en el Anexo 5)

Modelo de Aviso de consulta pública

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA PRIMERA PUBLICACIÓN

EL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN), hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles contados a partir de la última publicación del presente aviso, se somete a **CONSULTA PÚBLICA** la modificación del **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**, tal como lo establece el Decreto Ejecutivo N°123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011 que lo modifica, denominado:

1. **Nombre del Proyecto y promotor:** Modificación al Estudio, diseño, construcción, operación y mantenimiento de la Planta potabilizadora Ing. José G. Rodríguez
Promotor: IDAAN
2. **Localización del proyecto:** Vía Centenario, corregimientos de Nuevo Emperador, Burunga y Arraiján cabecera, distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste.
3. **Breve descripción del proyecto:** El Estudio de Impacto Ambiental aprobado y actualmente en desarrollo, comprende la construcción de una nueva Planta potabilizadora que incluye: toma de agua, línea de aducción, planta y obras complementarias que permitirán mejorar el abastecimiento de agua potable al distrito de Arraiján; sin embargo, durante las actividades de instalación de tuberías en la línea de aducción, se ha evidenciado la presencia de afloramientos rocosos que dificultan la excavabilidad por medios mecánicos y requieren ser removidos para continuar con las obras, por lo cual se requiere la incorporación de actividades de voladura para retirar las rocas dentro del alineamiento y poder proseguir con las obras de aducción. Se resalta que las comunidades aledañas se encuentran a kilómetros de distancia de la zona a intervenir, por lo que las actividades a desarrollar no afectarán estructuras existentes al encontrarse lejos de cualquier comunidad o institución
4. **Impactos a generar y medidas de mitigación a emplear**
5. **Impactos**

Durante la realización de esta actividad se generarán nuevos impactos tales como ruido, vibraciones y el levantamiento de polvo, todas ellos de forma puntual. Igualmente, se podrá dar sedimentación de fuentes de aguas superficiales por deslizamientos de taludes.

En la etapa de operación no se generarán nuevos impactos por el desarrollo de esta actividad.

Medidas

Se mantendrán planes de seguridad para la tenencia y uso de las cargas, las cuales serán calculadas de acuerdo con el nivel de roca a disgregar (2.5 m de ancho x 3m de profundidad). Se contratarán los servicios personal entrenado y altamente capacitado para el manejo y disparo de las cargas. Los taludes serán protegidos utilizando barreras de control, a fin de evitar su deslizamiento.

6. Plazo y lugar de recepción de observaciones:

Dicho documento estará disponible en el centro de documentación del Departamento de Evaluación (DIEORA) de la Administración General de MIAMBIENTE en Albrook, edificio No.804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre la modificación referida deberán remitirse Formalmente a la Administración General de MIAMBIENTE, dentro del término de 8 días hábiles anotado al inicio del presente aviso.

4.2. Edicto Municipal

De igual forma se realizó el fijado de un Edicto en el Municipio de Arraiján el día 24 de noviembre de 2022, siendo desfijado el 6 de diciembre del mismo año, cumpliendo así con los ocho días hábiles solicitados por la legislación vigente.

Modelo de Edicto fijado

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

El INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN), hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles contados a partir de la última publicación del presente aviso, se somete a **CONSULTA PÚBLICA** la modificación del **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**, tal como lo establece el Decreto Ejecutivo N°123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011 que lo modifica, denominado:

1. Nombre del Proyecto y promotor: "MODIFICACIÓN AL ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA ING. JOSE G. RODRIGUEZ"
Promotor: IDAAN

2. Localización del proyecto: Vía Centenario, corregimientos de Nuevo Emperador, Arraiján cabecera y Burunga, distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste.

3. Breve descripción del proyecto: El Estudio de Impacto Ambiental aprobado y actualmente en desarrollo, comprende la construcción de una nueva Planta potabilizadora que incluye: toma de agua, línea de aducción, planta y obras complementarias que permitirán mejorar el abastecimiento de agua potable al distrito de Arraiján; sin embargo, durante las actividades de instalación de tuberías en la línea de aducción, se ha evidenciado la presencia de afloramientos rocosos que dificultan la excavabilidad por medios mecánicos y requieren ser removidos para continuar con las obras, por lo cual se requiere la incorporación de actividades de voladura puntual, para retirar las rocas dentro del alineamiento y poder proseguir con las obras de aducción. Aclarando que las comunidades aledañas se encuentran a kilómetros de distancia de la zona a intervenir, por lo que las actividades a desarrollar no afectarán estructuras existentes al encontrarse lejos de cualquier comunidad o institución

4. Impactos a generar y medidas de mitigación a emplear
Impactos

Durante la realización de esta actividad se generarán nuevos impactos tales como ruido, vibraciones y el levantamiento de polvo, todos ellos de forma puntual. Igualmente, se podrá dar posible sedimentación en fuentes de aguas superficiales, sin embargo todos estos impactos se encuentran a kilómetros de distancia de las comunidades del distrito, ya que el proyecto se desarrolla en un área no poblada.

En la etapa de operación no se generarán nuevos impactos por el desarrollo de esta actividad.

Medidas

Se mantendrán planes de seguridad para la tenencia y uso de las cargas, las cuales serán calculadas de acuerdo con el nivel de roca a disgregar (2.5 m de ancho x 3m de profundidad). Se contratarán los servicios personal entrenado y altamente capacitado para el manejo y disparo de las cargas. Los taludes serán protegidos utilizando barreras de control, a fin de evitar su deslizamiento.

5. Plazo y lugar de recepción de observaciones:

Dicho documento estará disponible en el centro de documentación del Departamento de Evaluación (DIEORA) de la Administración General de MIAMBIENTE en Albrook, edificio No.804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre la publicación referida deberán remitirse Formalmente a la Administración General de MIAMBIENTE, dentro del término de 8 días hábiles anotado al inicio del presente aviso.

FIJACIÓN

Para que surta los efectos legales, se fija el presente AVISO DE CONSULTA PÚBLICA DE EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, en la sede del Municipio de Arraiján, corregimiento de Arraiján Cabecera, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste, a partir del día de hoy _____ de _____ por espacio de 8 días, siendo las _____.

Firma de la Alcaldía

DESFIJADO

El presente AVISO DE CONSULTA PÚBLICA DE EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, permaneció fijado por el tiempo legal y se desfija hoy _____ de _____ siendo las _____.

Firma de la Alcaldía

5. BIBLIOGRAFÍA

- Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009 y su modificación en el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011, “Por el cual Reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá”
- IDAAN. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II. Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora Ing. José G. Rodríguez, Provincia de Panamá Oeste. 2018.
- INEC. Censo Nacional de la República de Panamá. Panamá, 2010.
- Martyn Hamme , Paul Atkinson Ed. Paidós, Etnografía Métodos de Investigación. Barcelona 1994

6. ANEXOS

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Desarrollo de encuestas y volanteo



Desarrollo de entrevistas



Entrevista con el Honorable Antonio Castillo, representante del corregimiento de Burunga



Entrevista con la Honorable Elda Tuñón, representante del corregimiento de Arraiján
Cabecera

ANEXO 2. VOLANTES RECIBIDAS

ANEXO 3. ENCUESTAS

ANEXO 4. ENTREVISTAS

ANEXO 5. AVISO DE CONSULTA PÚBLICO EN PERIÓDICO LOCAL

ANEXO 6. EDICTO FIJADO Y DESFIJADO EN EL MUNICIPIO DE
ARRAIJÁN