

ÍNDICE

8. Descripción del Ambiente Socioeconómico	8-2
8.1 <i>Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....</i>	8-2
8.2 <i>Características de la población.....</i>	8-2
8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos	8-4
8.2.2 Índice de mortalidad y morbilidad.....	8-6
8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros	8-7
8.2.4 Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas	8-8
8.3 <i>Percepción local sobre el proyecto.....</i>	8-12
8.3.1 Técnicas de Participación empleadas	8-12
8.3.2 Resultado de las encuestas	8-16
8.3.3 Resultados de las Entrevistas.....	8-18
8.3.4 Conclusiones	8-24
8.4 <i>Sitios Históricos, arqueológicos y culturales.....</i>	8-24
8.5 <i>Descripción del Paisaje</i>	8-25

8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

Este capítulo recopila las principales características del área de influencia del presente proyecto, relevantes para este estudio.

La descripción socioeconómica del proyecto “**Calle de Acceso al Parque Eólico Santa Cruz**” estará enfocada específicamente en **El Piral**, comunidad de El Nanzal, la cual pertenece al corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé. Comunidad que mantiene una población rural.

8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes

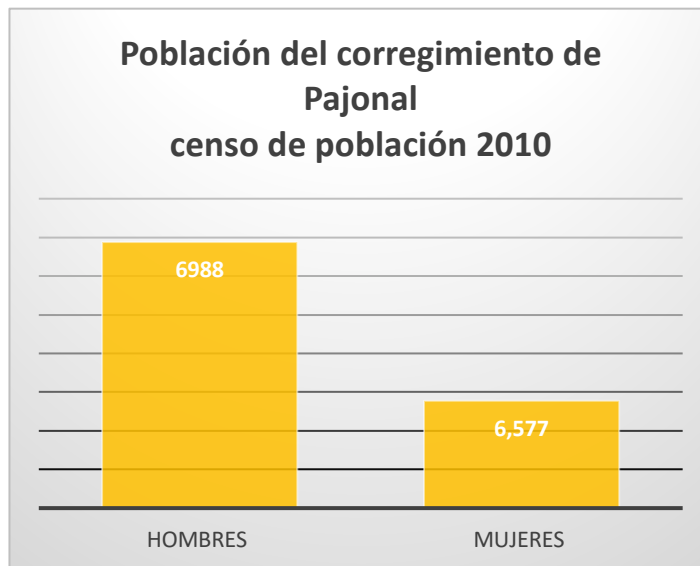
Cercano a El Piral se encuentran las comunidades de El Nanzal y Churuquita Chiquita, poblados rurales que utilizan sus fincas básicamente para actividades agropecuarias, principalmente para la agricultura de subsistencia (cultivo de leguminosas, hortalizas, tubérculos), cría de aves de corral como gallinas, patos, pavos; inclusive la cría de cerdos y ovejas en pocas cantidades. Además del cultivo de peces en estanques para abastecer la demanda de proteínas en sus hogares.

Se observan especies maderables, los moradores nos indicaron que estos árboles son plantados por temas de reforestación y no son utilizados para la venta.

Cercano al proyecto se ubica un quisco con poca publicidad donde se venden artículos secos, este representa la única actividad comercial presente en esta comunidad

8.2 Características de la población

El área donde se desarrollará este proyecto pertenece a El Nanzal, Corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé. Según los datos generados por el último censo de población y vivienda (2010), este corregimiento cuenta con una población de 13,565 habitantes. Donde 6,988 son hombres y 6,577 mujeres.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

El Piral, comunidad específica donde se desarrollará el proyecto “**Calle de acceso al Parque Eólico Santa Cruz**”, se localiza a aproximadamente treinta (30) minutos de la ciudad de Penonomé. Las calles y cunetas son de tierra, representando una problemática por años en esta comunidad, principalmente para la época lluviosa, ya que el mal estado que presentan estos caminos limita la calidad de vida de sus habitantes. Mantienen una estructura social de carácter rural. Gran parte de las mujeres son amas de casa.

En cuanto a sus viviendas son unifamiliares, en su mayoría de concreto. Al realizar las visitas se observó que gran parte de las casas son de concreto, con pisos hecho de cemento, baños higiénicos, conservando las letrinas.

Por tratarse de área rural carecen de sistema de alcantarillado; no cuentan con el servicio de recolección de basura, por lo que los habitantes queman sus desechos o los entierran; los pozos son su fuente de abastecimiento de agua potable, los cuales son monitoreados por el Ministerio de Salud (MINSA). Como medio de transporte utilizan buses de la ruta más cercana El Nanzal – Penonomé. Muchos de los residentes caminan hasta sus hogares, usan bicicletas, otros poseen sus propios automóviles. Cuentan con luz eléctrica gran parte de la comunidad, suministrada por la empresa Naturgy.

En los lotes de la *vía principal* de El Piral se ubican canchas rudimentarias para actividades deportivas, siembra de árboles maderables utilizados solamente para embellecer sus hogares. Algunos terrenos son utilizados para casas campestres y visitadas esporádicamente.

8.2.1 Índices demográficos, sociales y económicos

Según estimación de población que proporciona el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), el corregimiento de Pajonal tuvo un crecimiento de 945 habitantes en diez (10) años.

Tabla No. 1 : Estimación poblacional del corregimiento de Pajonal

ESTIMACION DE POBLACIÓN POR SEXO AÑOS 2010-2020			
AÑO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL, HASTA EL 1 DE JULIO
2010	7,112	6,777	13,889
2020	7,585	7,249	14,834

Fuente: Contraloría General de la República.

8.2.1.1 Índices Demográficos

La comunidad de El Piral es un sector rural de la provincia de Coclé, con una población según censo de población y vivienda (2010) de 180 habitantes, donde 52 % eran hombres y 48% mujeres.

Por temas de la pandemia actual, el INEC no logra realizar el censo 2020, lo cual limita la obtención de datos oficiales actualizados, sin embargo, se logra una data estimada de esta comunidad por medio del promedio entre los años censados 1990, 2000 y 2010, obteniendo la siguiente información:

Tabla No. 2 : Estimación de Población Para El 2020 en la comunidad de El Piral

Estimación de Población para el 2020 en la comunidad de El Piral			
AÑO	HOMBRE	MUJER	POBLACIÓN TOTAL
1990	48	54	102
2000	60	58	118
2010	92	88	180
2020	159	155	314

Fuente. Contraloría General de la Nación. INEC. 2010

La población estimada para esta comunidad es de trescientos catorce (314) habitantes, donde ciento cincuenta y nueve (159) son hombres y ciento cincuenta y cinco (155) son mujeres. Estos datos corresponden a sólo una estimación promedio realizada con datos oficiales de tres

censos anteriores. En la actualidad esta comunidad rural está en constante crecimiento, se notó durante las visitas la construcción de nuevas viviendas y varias mujeres embarazadas. Miembro de la junta de agua de El Piral nos informa que existen más de 500 personas aproximadamente en esta comunidad.

Edad

Según censo 2010, gran parte de la población se encuentra en edades potencialmente activa, con un 62.2% de la población total, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 3 : **Censo por Edad**

Provincia	Corregimiento	Comunidad	Edades (%)		
			Menores de 15 años	De 15 a 64 años	De 65 y más años
COCLÉ	PAJONAL	EL PIRAL	31.11	62.22	6.67

Fuente: Contraloría General. Censos 2010. INEC.

8.2.1.2 Índices Sociales Y Económicos

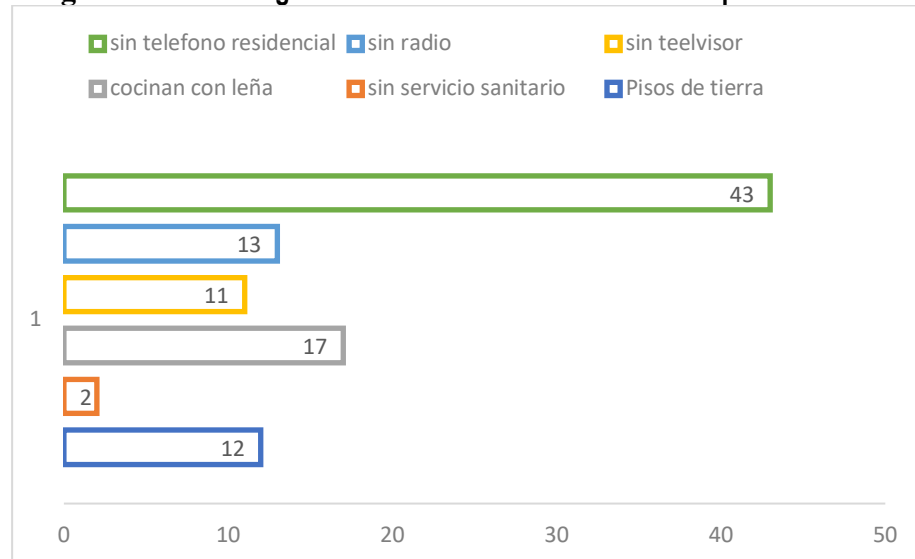
Tabla No. 4 : **Principales indicadores sociodemográficos**

Ubicación	Índice de masculinidad (hombres por cada 100 mujeres)	% Hogares con jefe hombre	% Hogares con jefe mujer	Mediana de edad de la población total	% De pobl. Que no tiene seguro social	%Pobl. Indígena	% Pobl. Que asiste a la escuela actualmente	Promedio grado más alto aprobado	% Analfabetas (población de 10 y más años)	Promedio de hijos nacidos vivos por mujer
EL PIRAL	104.5	81.40	18.60	24	55.00	0.56	32.30	7.2	2.76	2.7

Fuente: Contraloría General. Censos 2010. INEC.

Esta tabla muestra los principales indicadores sociodemográficos que presenta el INEC para el censo poblacional 2010, donde muestra que, en la mayor parte de los hogares, el hombre es la cabeza de familia por lo general las mujeres desempeñan el rol de amas de casa, un poco más de la mitad de la población no paga seguro social es decir realizan trabajos poco remunerados, se dedican a trabajos en sus propias fincas o están desempleados, solo un 7.2 % se logra graduar del grado más alto, la población para el 2010 marcaba la existencia de habitantes en edades potencialmente activas, sin embargo con un alto índice de desempleo o empleos inestables.

Figura No. 1 : Algunas características de viviendas ocupadas en El Piral



Fuente: Contraloría General. Censos 2010. INEC.

Con una muestra de 43 viviendas, el censo 2010 tomó en cuenta las siguientes características de una vivienda en esta comunidad:

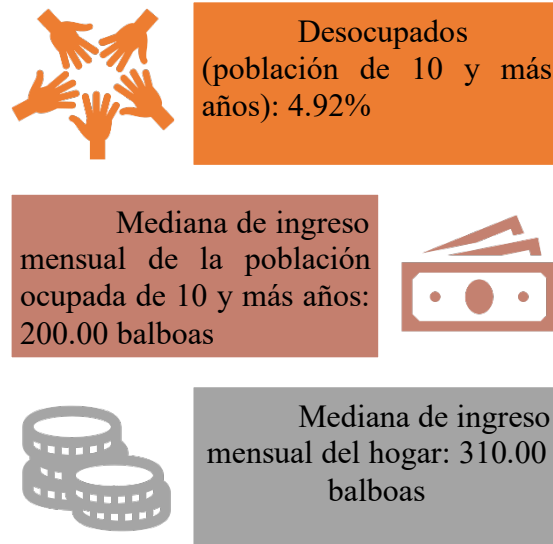
- Doce (12) de cuarenta y tres (43) viviendas ocupadas poseen pisos de tierra y en su mayoría (41 viviendas) cuentan con baños higiénicos minorando la utilización de letrinas,
- Diecisiete (17) viviendas utilizan leña como combustible para cocinar.
- Once (11) viviendas carecen de televisor, trece (13) de radio y en su totalidad carecen de los servicios de telefonía residencial.

En la actualidad se pueden observar viviendas con paredes y pisos de concreto, techos de metal, baños higiénicos, pero dejando las letrinas como emergentes. Viviendas de fondo solidario proporcionadas por el gobierno. Se notó la existencia de antenas para obtención de cable en muchas de las casas. Y la utilización de gas para cocinar.

8.2.2 Índice de mortalidad y morbilidad

No aplica por tratarse de un Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.

8.2.3 Índice de ocupación laboral y otros



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

De acuerdo con las encuestas realizadas en el área de El Piral la mayor parte de las mujeres desempeñan el rol de amas de casa, mientras que los hombres trabajan en actividades campesinas, construcción o trabajos temporales. También existe mucho desempleo, baja tasa de educación superior, por lo que limita la obtención de mejores oportunidades de trabajo.

Se dedican a la agricultura de subsistencia, es decir sin remuneración monetaria, trabajos temporales, sin pagar seguro, otro parte no económicamente activa, pero disponible para trabajar y también los que trabajan en el hogar sin pago, limitando un ingreso más a la familia.

Tabla No. 5 : Variables de Educación

SEXO	SABE LEER Y ESCRIBIR	EDAD GRANDES GRUPOS 1			
Hombre		0 - 14	15 - 64	65 y más	Total
	Sí	12	53	7	72
	No	-	1	2	3
	Total	12	54	9	75
Mujer		0 - 14	15 - 64	65 y más	Total
	Sí	9	57	3	69
	No	-	1	-	1
	Total	9	58	3	70

SEXO	SABE LEER Y ESCRIBIR	EDAD GRANDES GRUPOS 1			
Total		0 - 14	15 - 64	65 y más	Total
	Sí	21	110	10	141
	No	-	2	2	4
	Total	21	112	12	145
No Aplica:	35				

Fuente: Instituto de Estadística y Censo, censo 2010









8.2.4 Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas

8.2.4.1 Equipamiento

Cercano a la comunidad de El Piral se identificó la presencia de:

1. Un Centro de Salud y la Subestación de Policía ubicada en la comunidad de Caimito a aproximadamente nueve (9) kilómetros.
2. El hospital Aquilino Tejeira (HAT) y Policlínica Manuel Paulino Ocaña en la ciudad de Penonomé a aproximadamente catorce (14) kilómetros.
3. La Junta Comunal de Pajonal está a aproximadamente siete (7) kilómetros.
4. Los centros de educación: C.E.B.G. Modesto Morán H. e Instituto Carmen Conte Lombardo ubicadas en Churuquita Chiquita y la Escuela Celestino Del Rosario en El Nanzal, siendo esta última la más cercana.
5. Se observó una cancha deportiva rudimentaria (privada) en la vía principal de la comunidad.
6. El sitio cuenta con iglesias en la comunidad de El Nanzal y Churuquita Chiquita. Además de un Centro de Oración Evangélica en la entrada de El Piral.
7. Cuentan con un quiosco, siendo este el único movimiento comercial dentro de esta comunidad. Además, viajan hasta la comunidad de Churuquita Chiquita donde realizan sus compras en abarroterías y mini super o hasta la ciudad de Penonomé.
8. Cuenta con dos rutas de transporte cercano, la de El Nanzal y la de Rincón de las Palmas, siendo la primera más cercana.

Fotos de comercios, escuela e iglesias

<p>Foto No. 1 : Escuelas</p> 	<p>Foto No. 2 : Instituto</p> 	
<p>Escuelas</p>		<p>Foto No. 3 : Policía</p>
	<p>Foto No. 5 : Mini Super</p> 	
<p>Foto No. 4 : Barberia</p>		<p>Foto No. 6 : Iglesia</p>
		
<p>Fotos de comercios</p>		<p>Foto de las iglesias</p>

Agua potable

La junta de agua de El Piral posee un registro de cuarenta y ocho (48) viviendas que se abastecen de los pozos locales, los cuales son vigilados por esta junta y monitoreados por el (MINSA). El tema de abastecimiento de agua potable en esta comunidad, específicamente en áreas aledañas al Proyecto, representa una problemática para sus moradores, ya que el suministro de este recurso llega un día por medio a sus hogares durante un periodo corto (una hora o media hora).

La pobreza y el agua potable se relacionan entre sí, ya que un lugar con falta de este recurso vital afecta la salud y las actividades económicas que puedan generarse. Disminuyendo la calidad de vida

Luz eléctrica

Se observó que gran parte de la comunidad cuenta con los servicios de luz eléctrica, abastecidos por la empresa Naturgy. Otros utilizan sus medios para satisfacer su demanda.

El INEC nos informa que para el 2010, diez (10) viviendas carecían de luz eléctrica en este sitio.

Telecomunicación

La mayor parte de los residentes poseen celulares, donde la telefonía TIGO cuenta con mejor cobertura. Las viviendas encuestadas no contaban con teléfono residencial, ni cobertura de internet, según datos de INEC cuarenta y tres (43) casas no poseían servicio de teléfono residencial. Se observa en el techo de las viviendas antenas satelitales para los servicios de cable, sin embargo, algunos ya están deshabilitados, otros en uso.

Desechos

La comunidad no cuenta con recolección de basura, siendo el estado de las calles una de las principales razones por las cuales no son beneficiados por este servicio, comentan los moradores. Nos informan que ellos queman sus desechos o los entierran. Cuentan con letrinas y también baños higiénicos. Por tratarse de un área rural no cuenta con sistema de alcantarillado sanitario, utilizan tanques sépticos, los desechos domésticos provenientes de lavandería, fregado, ducha, van directamente al suelo o en tal caso a las quebradas cercanas.

Transporte

Utilizan como medio de transporte principal un bus de la ruta El Nanzal Penonomé. Otros poseen automóviles, se movilizan en moto o bicicletas o caminando hasta la entrada principal para beneficiarse de otras rutas. Actualmente el transporte representa una inquietud para los moradores.

8.2.4.2 **INFRAESTRUCTURA**

Calles

Se observó desde que inicia la entrada principal que todos los caminos existentes son de tierra, algunos tramos de la vía principal cuentan con desagües pluviales externos (cunetas) igualmente de tierra, vados y desagües internos. Los caminos están en mal estado lo que dificulta el transporte por estas.

Para época lluviosa los caminos están lodosos, por lo cual representa un problema que aqueja la comunidad desde mucho tiempo atrás

Paradas

Cuentan con parada de buses a lo largo de la vía principal de El Nanzal, el lugar cuenta con poca señalización.



Foto No. 9 : Caseta y parada de bus.



Foto No. 10 : Caminos lodosos



Foto No. 11 : Paradas



Foto No. 12 : Vía Principal

8.3 Percepción local sobre el proyecto

Inicialmente, se identificaron los actores claves dentro del área de influencia del proyecto. La opinión fue obtenida mediante técnicas de participación, que incluyeron encuestas, entrevistas directas, talleres, asambleas o reuniones de trabajo. Las técnicas de participación y de difusión de información se definieron en base al tipo de actores claves identificados. Los resultados fueron tabulados y analizados, indicando en que sección del informe se le da respuesta a su inquietud o solicitud.

Para obtener la percepción local del proyecto, se tomó una muestra representativa de la comunidad circundante, a quienes se les aplicó encuestas. Enfocándose principalmente en la población más cercana al proyecto. Además, fueron contactados otros actores claves dentro de esta comunidad.

En referencia al artículo 30 del Decreto ejecutivo 123 de 2009, se estableció el siguiente plan de participación ciudadana para el proyecto que contiene lo que a continuación se presenta:

Para la identificación de los actores claves presentes en la comunidad o involucrados en esta, se tomó en cuenta que este grupo selecto fuese:

1. Mayor de edad
2. Residente del área o parte de la comunidad (principalmente)
3. Propietarios
4. Dueños de comercios
5. Injerencia comunitaria

8.3.1 Técnicas de Participación empleadas

Para obtener la percepción de las comunidades y actores claves del entorno se utilizaron dos técnicas de participación:

- Encuestas: se aplicaron veinticuatro (24) encuestas.
- Entrevistas: Se realizaron entrevistas a actores claves y líderes políticos y civiles de las comunidades involucradas.

8.3.1.1 Entrevistas

Para cubrir la opinión de actores representativos del área y líderes comunitarios se realizaron una serie de entrevistas personales directas en cada comunidad en estudio, para conocer de primera mano la percepción de estos.

Se entrevistaron a las siguientes personas:

- Presbítero Rolando Reyna: Tel: 991-9575. Parroquia Católica San Juan Bautista de Penonomé.
- HR. Eduardo Rodríguez: Tel. 6634-2778. Representante del Pajonal
- Alcalde Paula González. Tel. 6675-4884. Municipio de Penonomé.
- Sr. José Arias. Presidente de la Junta del Agua en el Pajonal.

La entrevista inició con los datos generales del entrevistado, luego de explicar el proyecto y contestar preguntas al respecto, se hizo alusión sobre si había oído anteriormente sobre el proyecto, para luego pedir su opinión sobre el mismo.

Además, se pidió identificar los problemas que tiene la comunidad.

Al finalizar, se pidió al entrevistado su recomendación al promotor sobre la mejor forma de apoyar a la comunidad.

8.3.1.2 Encuestas

Para la aplicación de las encuestas se utilizó el total de la población de la comunidad de El Piral y El Nanzal del corregimiento de El Pajonal, según el Censo de Población de 2010 y su actualización al año 2017.

Como universo muestral, se utilizó el número total de habitantes de los lugares poblados de El Piral y El Nanzal del corregimiento de EL Pajonal, que se encuentran dentro del área de influencia del proyecto (498 habitantes).

Para determinar que la encuesta aplicada tuviera un buen nivel de representatividad, se utilizó una fórmula matemática, la cual nos da el tamaño de la muestra con un nivel de confianza de 95 % y un error muestral del 7,5.

La fórmula que se utilizó para establecer el número muestral con un buen grado de representatividad es la siguiente:

$$n = \frac{k^2 * p * q * N}{(e^2 * (N-1)) + k^2 * p * q}$$

1

en donde:

¹ Feedback Networks Technologies, S.L. feedbacknetworks.com. Calcular la muestra correcta.

$N = 498$ (Número de universo total de población por encuestar)

$k = 75 \%$ (Nivel de Confianza).

$e = +/- 12$ (Error muestral)

$p = 0,5$ (Proporción de individuos que poseen la característica de estudio).

$q = 0,5$ (Proporción de individuos que no poseen la característica de estudio).

$n = 22$ tamaño de la muestra (Número de las encuestas aplicadas).

Se aplicaron 24 encuestas en las dos comunidades en estudio.

La encuesta se aplicó de forma directa, se les mostró al encuestado una hoja con la información general del proyecto y una figura que mostraba la ubicación regional del proyecto y las distancias a las poblaciones más cercanas.

En el 5 -*Evidencia de Consultas*, se presentan las encuestas originales y copia de la hoja informativa.

Fotos de la consulta ciudadana en la comunidad El Piral

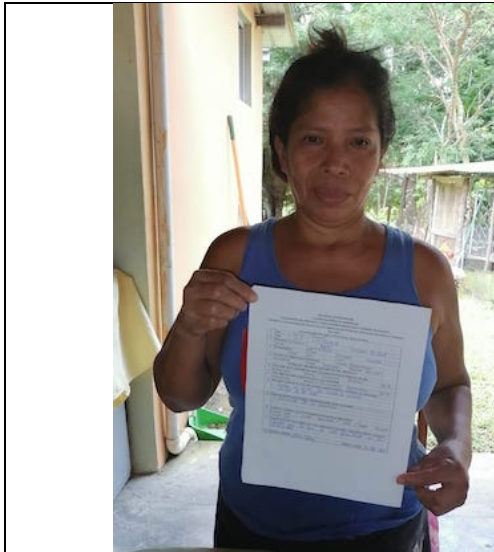


Foto No. 13 : Vecina del área.

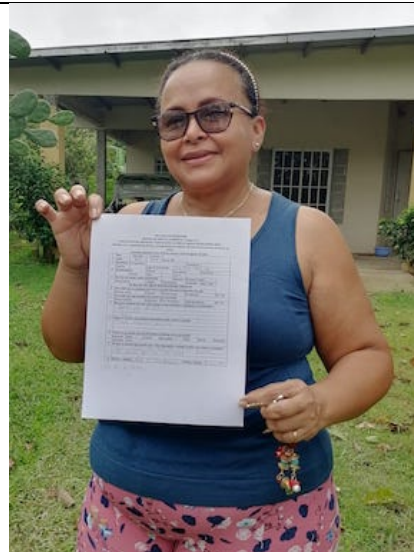


Foto No. 14 : Vecina de la comunidad del Piral

EsIA, Categoría 2,
“Calle de acceso al Parque Eólico Santa Cruz”

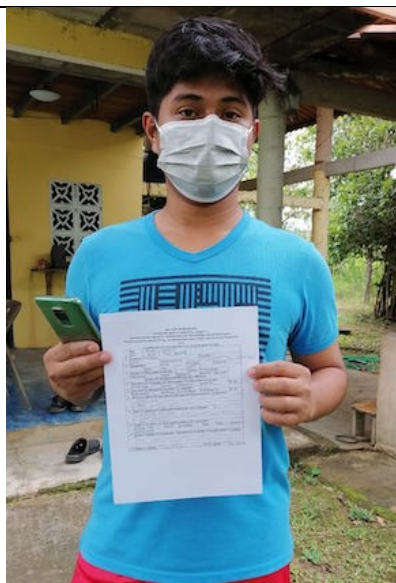


Foto No. 15 : Aplicación de encuesta

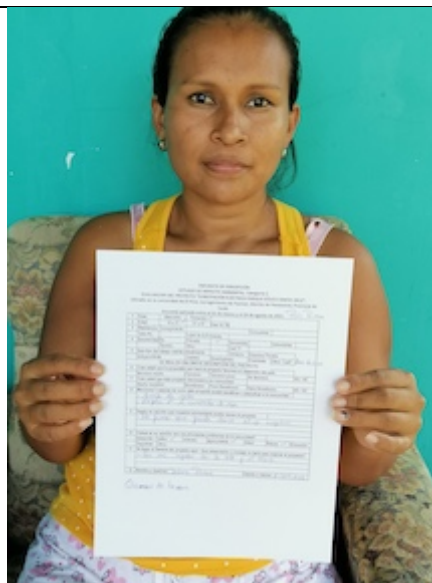


Foto No. 16 : Vecina con la encuesta.

8.3.2 Resultado de las encuestas

Es importante señalar que al realizar la encuesta se procedió a realizar una breve descripción del proyecto, permitiendo de esta manera que el encuestado lograra emitir de manera más concreta su opinión referente al proyecto, de igual manera se aclararon dudas y se presentaron al promotor las sugerencias y/u observaciones.

Razones de perjuicio	La mayor parte de los encuestados no emitieron razón alguna de perjuicio, siempre y cuando las actividades se realicen acorde a la legislación aplicable. Mencionaron tener claro que las actividades a realizar para este proyecto son de construcción, es decir por un tiempo determinado. También nos mencionaron que no hay viviendas cercanas al proyecto que puedan ser afectadas.
Percepción de impactos ambientales	Mencionan que estos proyectos mejoran la calidad de vida de los habitantes proporcionando trabajo, mejorando las infraestructuras presentes. Son mejores alternativas de obtención de energía, pueden incrementar las actividades económicas de la zona, toman en cuenta la necesidad de las comunidades de las cuales se estaban beneficiando. Mantienen comunicación efectiva con las comunidades impactadas. En general, mencionan que no encuentran impactos ambientales negativos que puedan afectar esta comunidad, sin embargo, saben que toda actividad humana trae consigo algún tipo de afectación, instan a la empresa Santa Cruz Wind S.A. que una vez inicien sus actividades de construcción, respeten lo establecido en los contratos, sigan manteniendo comunicación con la comunidad y cumplan con lo establecido bajo la legislación vigente.
Problemas de la comunidad	Los principales problemas percibidos por los actores claves en la comunidad son: El mal estado de los caminos de acceso El suministro de agua potable. La tasa de desempleo La poca accesibilidad de transporte

DESGLOSE DE LOS RESULTADOS POR PREGUNTA REALIZADA

Genero:	Hombres = 13 (54 %); Mujeres = 11 (46 %)
Edad:	18-37 años = 5 38-57 años = 14 58 años o más = 5

Residencia:	El 100 % de los encuestados vive o trabaja en el área de El Pajonal y específicamente cerca del área del proyecto.
Escolaridad:	Universitaria = 1; Secundaria = 8; Primaria = 11; No= 2
Empleomanía:	Empresa privada = 1; Independiente = 5; Jubilado = 3; Desempleado = 5; Ama de Casa = 9
Percepción sobre el grado de beneficio hacia la ciudad	100 % de los encuestados estuvieron a favor y percibieron que iba a ser muy beneficioso o beneficioso
Percepción de beneficio a la comunidad	100 % de los encuestados percibieron que el proyecto favorecerá a la comunidad.
Razones de beneficio del proyecto	Construcción de calles y empleo son las razones con más frecuencias que contestaron.
Razones de perjuicio	No hubo razones de perjuicios percibidas.
Percepción de Impactos ambientales	1. Ruido (4) frecuencias 2. Tala (2) Frecuencias 3. Polvo (2) frecuencias
Problemas de la comunidad	Los principales problemas percibidos por los encuestados en la comunidad son: 1. Calles en mal estado = 20 frecuencias. 2. Agua potable = 12 frecuencias. 3. Transporte = 8 frecuencias

DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EMPLEADA

El equipo de desarrollo comunitario de la empresa promotora Santa Cruz Wind S.A., ha mantenido estrecha comunicación con la población de El Pirál, dando a conocer el proyecto y negociando con los propietarios, de igual forma con las comunidades aledañas a este. De esta manera involucrando en lo posible la comunidad directa e indirecta, siendo este uno de los medios de difusión más efectivos, ya que se ha logrado obtener mejor información de las necesidades de la población y se han aminorado las especulaciones con referencia al proyecto.

Además, para dar a conocer mejor este proyecto, se realizó una breve explicación de este, antes de cada entrevista y encuesta a los actores claves. De igual manera la presentación de la empresa promotora.

- Dentro del contenido de las encuestas se pueden encontrar los siguientes puntos:
- Nombre del proyecto
- Ubicación específica del proyecto.
- Categoría del proyecto
- Preguntas para saber la percepción del proyecto.

A. Solicitud de información y respuesta a la comunidad

- Solicitud de la información: la empresa promotora Santa Cruz Wind S.A. desde inicios de su etapa de planeación, mantiene comunicación activa con la comunidad de El Piral (principalmente) por ser la población directamente impactada para este proyecto.

Para este estudio se realizaron encuestas y entrevistas, donde se obtuvo información sobre sugerencias, necesidades de la comunidad e inquietudes.

- Respuesta a la comunidad: Santa Cruz Wind S.A., está anuente a las sugerencias de la población impactada, con esto lograr en lo posible organizar actividades que solucionen algunas necesidades que presenta la comunidad. Como lo es principalmente la situación actual de las calles de acceso y el suministro de agua.

B. Aporte a los actores claves.

Este proyecto proporcionará oferta laboral principalmente para las comunidades aleñadas e impactadas directamente, dependiendo de las habilidades del postulante y la necesidad de la obra.

Se adecuará el camino o vía principal de El Piral, hasta el punto en que inicie el proyecto de camino de acceso hacia el proyecto. (actualmente en fase de aprobación dentro del Ministerio de Ambiente)

Se adecuarán los medios para suministro de agua en la comunidad de El Piral, de ser necesario se coordinará con las autoridades competentes para trabajar en conjunto. Se pondrá especial atención a las principales necesidades de la comunidad con el objetivo de aportar en el sitio de impacto directo.

8.3.3 Resultados de las Entrevistas

- **ENTREVISTA No.1**

Licenciado Eduardo Rodríguez. Representante de Corregimiento del Pajonal.

EsIA, Categoría 2,
“Calle de acceso al Parque Eólico Santa Cruz”

El 15 de abril de 2021 se realizó una entrevista en la Junta Comunal de Pajonal, al Licdo. Rodríguez.

A esta reunión asistieron el Licdo. Javier Yap y el Ing. Juan de Dios Castillo de parte del equipo consultor del EsIA. Por parte del equipo de desarrollo Santa Cruz Wind, S.A., estuvo presente el Licdo. David Mirando, director de Desarrollo del Proyecto Eólico Santa Cruz.

Después de las presentaciones de formalidad se procedió a hacerle una presentación del proyecto y estos fueron los comentarios:

1. ¿Qué Categoría es el Estudio?

Se le comentó que era un EsIA Categoría 2.

El representante hizo la observación que ya en el área de Santa Cruz manejan la información sobre el Parque Eólico.



Se le explicó que este EsIA era para la construcción de la calle de acceso al Parque Santa Cruz.

2. Opinó también que los promotores deben de buscar un mecanismo para lograr darle trabajo a los habitantes de la comunidad.
3. Sugirió que una vez el proyecto los lleven a una visita a este para conocerlo de primera mano.
4. También expuso que en el corregimiento de Pajonal existen muchas necesidades (“nos sobran”), pide por favor les apoyen en tratar de resolverlas.
5. Tenemos un problema del mal estado de las calles y necesitamos que si las utilizan que las arreglen y nos apoyen en mantenerlas.
6. El otro problema principal de nuestra comunidad es el agua y solicito que nos apoyen si está en su facultad de apoyarnos.

Al final el Representante mostró su apoyo y está de acuerdo con la construcción del proyecto, pero también solicitó que apoyen a la comunidad y que el beneficio no solo sea para el promotor, sino que haya también beneficios para la comunidad.

El director de desarrollo, Lic. David Miranda tomó nota de los requerimientos y solicitudes de apoyo por parte del Representante de la Comunidad.

- **ENTREVISTA No.2**

Sacerdote Rolando Reyna. Presbítero de la Parroquia de San Juan Bautista de Penonomé y atiende las comunidades del Pajonal.

Equipo consultor del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Calle de Acceso al Parque Eólico Santa Cruz visita Parroquia, ubicada en la ciudad de Penonomé.

A esta visita asistieron el Pbro. Rolando Reyna, el Licdo. Javier Yap, la Ing. Benyiracibeth Martínez y el Lic. David Miranda (Director de desarrollo del proyecto).

El 24 de marzo de 2021, se llevó a cabo en la oficina Parroquial de la Catedral San Juan Bautista de Penonomé, una reunión que tuvo como objetivo, dar a conocer a los actores claves el proyecto a realizar, además de obtener su opinión referente a este.

Se le explicó al Pbro. que es de gran importancia conocer sus opiniones referentes al proyecto, de esta manera también informar a la comunidad para una mejor comunicación. Se le hizo una breve explicación, en donde se le enseñó el mapa de recorrido de la calle de acceso y la ubicación exacta.

Al Pbro. le surgieron interrogantes como:

¿Qué beneficio le ofrece la empresa a la comunidad a parte de la construcción de la carretera?

Se le explicó que el proyecto busca un beneficio mutuo comunidad-empresa. Que se está recaudando la información necesaria de las principales necesidades que presenta esta población, con el fin de ayudar en lo posible, en conjunto con las autoridades gubernamentales. Se le informó que la empresa no desea comprar terrenos, sino alquilarlos, de esta manera aumentar la economía de esta comunidad.

1. El sacerdote Reyna comentó entonces que sí habrá personas que se beneficien económicamente en consecuencia de la creación del proyecto.
2. Que mejorara la calidad de vida para ese sector, ya que tendrán mejor acceso. Además, de que no afecta de forma negativa a ninguna de las personas involucradas
3. También opinó referente a los posibles impactos ambientales que se generen, en lo cual mencionó que se modifica el paisaje de forma positiva, ya que los hace más

transitable, se puede observar mejor la “belleza del entorno de la comunidad”. Además, hizo la observación de tener mucho cuidado con las fuentes de recursos hídricos para no afectar a la comunidad.

4. Nos mencionó que los principales problemas de la comunidad son las calles, educación, darle apoyo a la escuela de la comunidad
5. Que es necesario dar con claridad la información, manteniendo siempre el contacto con la comunidad. “Colaborar con el desarrollo de la comunidad prestando su apoyo”
6. Este actor clave sostuvo que el proyecto es muy beneficioso para la comunidad, siempre y cuando mantengan el compromiso de apoyo y la comunicación.

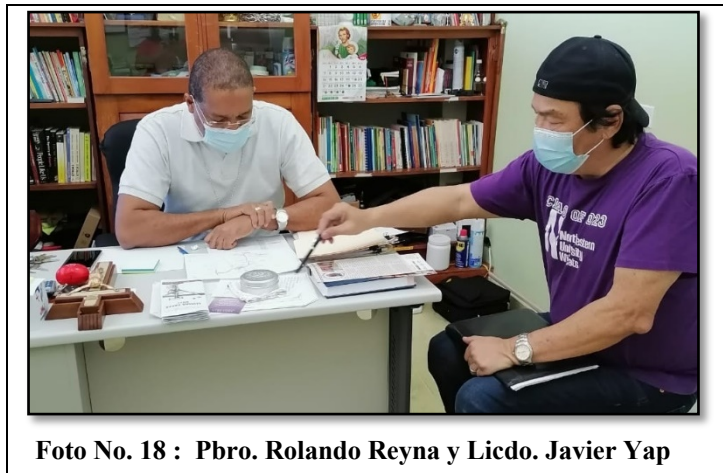


Foto No. 18 : Pbro. Rolando Reyna y Licdo. Javier Yap

- **ENTREVISTA No.3**

José Enrique Arias. Presidente de la Junta de Agua del Pajonal.

El 28 de junio se realizó una reunión con el Sr. José Enrique Arias, presidente del comité de agua de esta comunidad. A la misma asistió la Ing. Benyiracibeth Martínez y el Licdo. David Miranda, con el objetivo de involucrar este actor clave en el proceso de EsIA, atendiendo sus opinión y sugerencias referentes al proyecto.

Se le presentó el recorrido de la calle de acceso, mostrándole la ubicación exacta.

1. El sr. Arias expuso que este proyecto es de gran beneficio no solo para los propietarios, sino también para la comunidad entera de El Piral, ya que llevan años tratando de gestionar el mejoramiento de las calles y no se ha logrado.

2. Mencionó que ha tenido comunicación activa con el Licdo. Miranda, a quien le ha propuesto el mejoramiento de los pozos actuales y en la actualidad está en planeación un proyecto de que mejorará las condiciones de suministro actual.
3. También mencionó que los pozos cercanos al proyecto son administrados por los mismos residentes, pero de igual manera al crear un proyecto comunitario de suministro de agua ayudará grandemente a todos.
4. El presidente del comité mencionó que está de acuerdo con este proyecto, ya que abre oportunidades de trabajo a los moradores, mantienen comunicación efectiva con las sugerencias e interrogantes, además de representar avances en la comunidad mejorando la calidad de vida de los residentes.



Foto No. 19 : Reunión con la Junta de Agua de Pajonal

ENTREVISTA NO.4

Licenciada Paula González. Alcalde del Distrito de Penonomé.

Equipo de Santa Cruz Wind S.A. se reúne con autoridades de la Alcaldía de Penonomé, con el fin de presentar el Proyecto Eólico ubicado en la comunidad de Santa Cruz y El Piral (El Nanzal). A esta reunión asistieron el Ing. Iván Barría M. (CEO del proyecto), Licdo. David Miranda (Director de Desarrollo para Panamá PNE), Ing. Benyiracibeth Martínez (Consultoría Ambiental del proyecto), la Licda. Paula González (Alcaldesa), Licdo. Radamés Espinoza (Asesor Legal del Municipio), José G. Castillo (Tesorero Municipal).

En esta reunión se expusieron puntos como:

Figura No. 1 : Por parte de Santa Cruz Wind S.A., el Ingeniero Iván Barría informó a los presentes detalles referentes a la ubicación del proyecto, cantidad de energía a generar, breve descripción de los equipos de generación de energía, presentación de la empresa actual, comunidades que se impactarán, estudios que se han realizado en la etapa de planificación (fase actual), posibles planes de responsabilidad social de la empresa con las comunidades.

Figura No. 2 : Por parte de la Alcaldía se tocaron temas como:

- Reacondicionamiento del área a utilizar (calles) para evitar afectaciones a las comunidades.
- La comunicación que debe tener la empresa promotora con el Municipio de Penonomé,
- El interés de la Alcaldía en formar parte del equipo que se encargará de la responsabilidad social para juntos lograr planes de desarrollo social en la comunidad de impacto directo.
- La Alcaldía se pone a disposición de la empresa promotora con su departamento de Descentralización y el depto. de Relaciones Públicas, destacando que este proyecto brinda al distrito de Penonomé un avance turístico, sector que la Alcaldía busca promover.



En general la Alcaldía del Distrito de Penonomé, apoya este tipo de proyectos, sobre todo si se llevan a cabo en conjunto con las autoridades de la provincia, para así ayudar al avance de las comunidades circundantes.

8.3.4 Conclusiones

El proyecto de la Calle de acceso al Parque Eólico Santa Cruz, representa para la comunidad de El Piral, un gran beneficio, principalmente por la construcción o mejoramiento de la calle actual, el mejoramiento del suministro de agua, además de incrementar los ingresos económicos de los propietarios de los terrenos que serán alquilados para llevar a cabo este proyecto. Mediante la percepción ciudadana, se dio a conocer que este proyecto tiene un alto grado de aceptación, ya que se está impactando positivamente las comunidades

Este proyecto también generará mano de obra local que es una de las principales carencias e inquietudes de esta comunidad. Se destaca que mediante este proyecto se incrementará la producción de energía sostenible en el país, contribuyendo con el Acuerdo de París que busca combatir el cambio climático y acelerar e intensificar las acciones e inversiones necesarias para un futuro sostenible con bajas emisiones de carbono.

8.4 Sitios Históricos, arqueológicos y culturales

El informe de arqueología levantado para el área de proyecto se presenta en el *Anexo 4 - Estudio Arqueológico*.

El área de proyecto donde se ha planificado este proyecto de vialidad fue cubierta en su totalidad, ni en superficie ni bajo ella fueron identificados vestigios materiales de interés patrimonial.

A pesar de no haber sido detectada ninguna área con recursos arqueológicos durante la prospección para el levantamiento de la Línea Base, consideramos pertinente que se mantenga un monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra. Toda vez que siempre existirá una posibilidad de hallar algún punto con presencia de materiales culturales. Esta tarea debería realizarla un Arqueólogo profesional.

En caso de ocurrir algún hallazgo, el Promotor deberá proceder de la siguiente forma:

1. Notificar a la autoridad competente DNPC-MiCultura.
2. Contratar a un arqueólogo profesional debidamente registrado ante la DNPC.
3. Contactar al arqueólogo para que tome las medidas pertinentes para recobrar la mayor cantidad de datos en el menor tiempo posible con la finalidad de no retrasar las obras del proyecto. Ello incluye el registro adecuado de los elementos detectados y la naturaleza del contexto arqueológico del que forman parte. También la eventual posibilidad de ampliar el área de exploración si han sido localizados contextos de singular importancia (tales como enterramientos talleres, u otros). Que permitan registrar los hallazgos. Elaborar un reporte pormenorizado de lo sucedido, las medidas adoptadas y el análisis de lo recuperado.

8.5 Descripción del Paisaje

El Piral es una comunidad rural de la provincia de Coclé, por mantener esta condición no se beneficia de algunos servicios básicos como lo son: la recolección de basura, suministro de agua de una potabilizadora, sus calles están en mal estado lo que limita el transporte.

Durante las visitas se observó que la comunidad mantiene un crecimiento en cuanto a sus habitantes, se notó la construcción de varias viviendas, hechas de bloque, zinc y pisos de concreto. Algunas de las viviendas son utilizadas como casas campestres que visitan esporádicamente. Otros han emigrado a la provincia de Panamá para mejores oportunidades.