



8. Descripción del ambiente socioeconómico

Este Capítulo presenta la línea base socioeconómica y cultural del Área de Estudio Socioeconómica del proyecto **"PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO"**.

La descripción del ambiente socioeconómico se basa en información obtenida a partir de la recopilación y análisis de las encuestas hechas en las áreas de influencia directa del proyecto.

El propósito de este capítulo es presentar las características y condiciones generales de la población existente en el Área de Estudio Socioeconómico, así como sus percepciones generales acerca del proyecto.

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El Proyecto **"PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO"**, se construirá dentro de las instalaciones del Ingenio La Victoria y una vez terminada la construcción el proyecto formará parte de las actividades de aprovechamiento de la producción de la Caña de Azúcar. En las inmediaciones se aprecian vías de acceso a las instalaciones y hacia comunidades aledañas, así como plantaciones de cultivos de caña de azúcar.



Figura N° 8.1.
Fotos de las zonas de los alrededores del proyecto.

A photograph showing a dense field of sugar cane plants under a clear blue sky.	A photograph of a paved road leading through a landscape with sugar cane fields under a clear blue sky.
Cultivos de caña A photograph of a modern secondary school building with a long roofline and glass windows, surrounded by trees and a fence.	Vias asfaltadas A photograph of a paved road leading towards a small white church with a tiled roof, surrounded by trees and greenery.
Colegio Secundario de La Concepcion A photograph of industrial structures, including several large tanks and processing units, with smoke visible from a chimney against a clear blue sky.	Iglesia de la Comunidad La Raya An aerial photograph showing a complex of industrial buildings, tanks, and infrastructure, likely the alcohol production plant mentioned in the title.
Instalaciones del Ingenio	Instalaciones del Ingenio

Fuente: fotografías tomadas por el equipo consultor.



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

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

8.2.1. Índice demográfico, social y económico.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

8.2.2. Índice de mortalidad y morbilidad.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

8.2.3. Índice de ocupación laboral (y otros sobre calidad de vida de las comunidades afectadas).

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

8.2.4. Equipamiento, servicios, obras de infraestructuras actividades Económicas.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

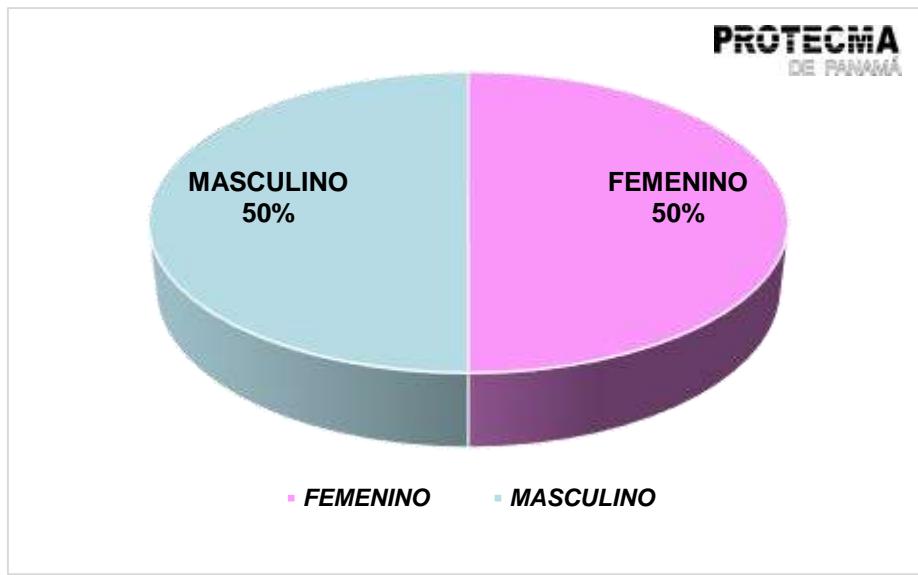


8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).

Los días 13 y 16 de diciembre de 2019, se llevó a cabo la aplicación de encuestas a moradores que habitan en el sector La Raya de Santa María, La Concepción y Tierra Hueca, áreas más próximas al área de influencia del proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”, en los corregimientos de Urracá y de La Raya de Santa María, ambos del distrito de Santiago, Provincia de Veraguas.

Se aplicaron un total de 16 encuestas a personas de ambos sexos, todos mayores de edad, obteniéndose resultados que a continuación detallamos. Además de las encuestas se realizaron conversatorios en el área, cuyos resultados se mostrarán a continuación. Ver Anexo N° 14.

**Gráfica N° 8.1
Sexo de los encuestados**

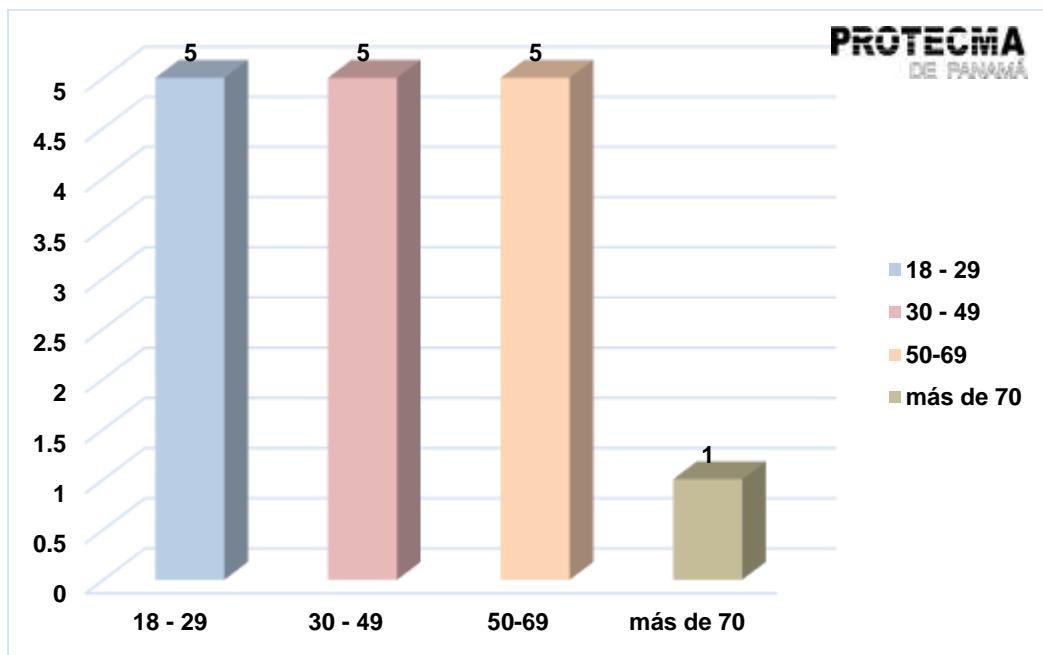


De las 16 encuestas aplicadas un total de 8 (50%) correspondían al sexo masculino mientras que 8 (50 %) al sexo femenino.

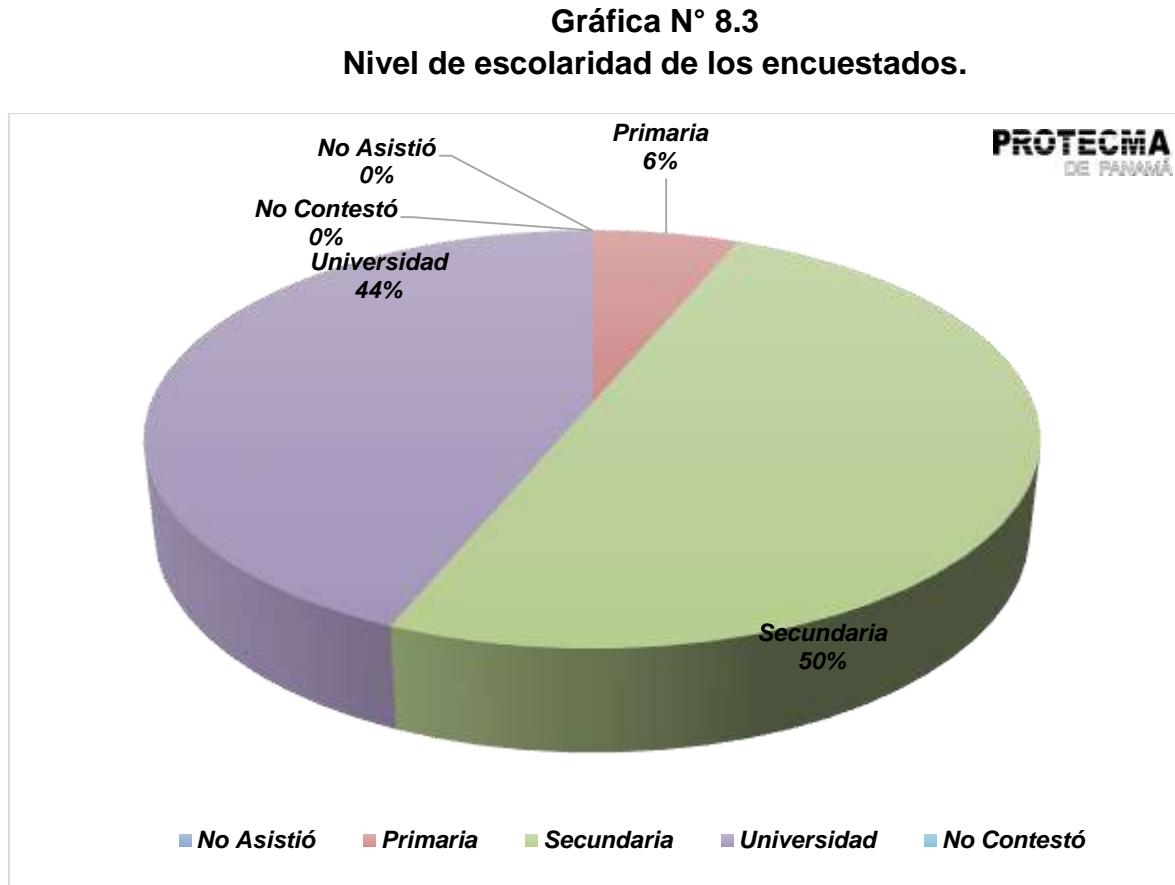


Para el tema relacionado con las edades, los rangos definidos fueron de 18 a 29 años; 30 a 49 años; 50 a 69 años y 70 y más.

Gráfica N° 8.2
Edad de los encuestados.



El mayor número de los encuestados se encontraban en los rangos de edad de personas con 18 a 29 años 30 a 49 años y 50 a 69 años respectivamente representando cada uno el 31.3 % (5 personas cada rango), mientras que una (1) persona representando el 6.2 % indicó que tenían más de 70 años de edad .



En lo referente al nivel de escolaridad, tomando como base los resultados de la encuesta, podemos determinar que de los encuestados han obtenido un nivel secundario (8 de los encuestados), lo que equivalente al 50 %, seguido por el nivel universitario alcanzado por 7 personas (44%), mientras que una persona indicó que solo acceso a el nivel primario.

Las encuestas detallan ocho (8) preguntas abiertas, en las cuales los encuestados demuestran su conocimiento ante el desarrollo del nuevo Proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”.

Las preguntas fueron las siguientes:

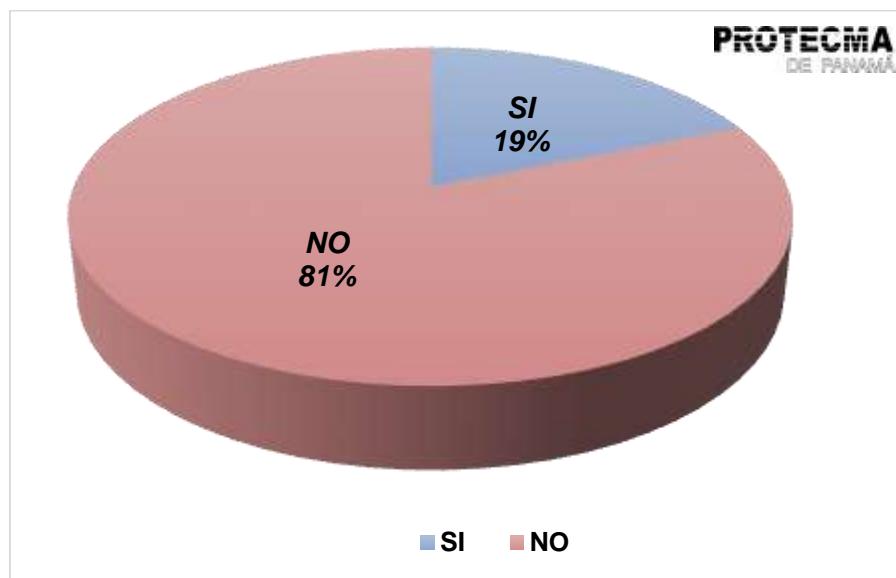


Pregunta N° 1. Tiene usted conocimiento del proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”, a desarrollarse en su comunidad. De la totalidad de los encuestados, 13 personas respondieron no tener conocimiento sobre el proyecto, mientras que tres (3) personas respondieron si tener conocimiento del proyecto.

Gráfica N° 8.4.

Pregunta N° 1

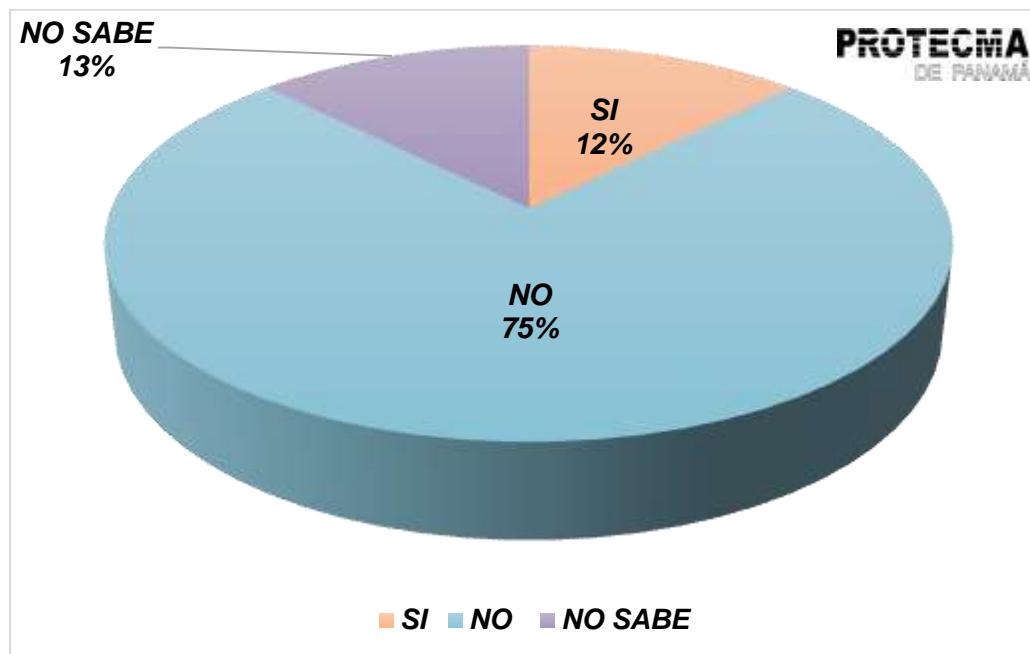
**¿Tiene usted conocimiento del proyecto
“PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO”?**



Pregunta N° 2. ¿Considera que el Proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”, causará daños a usted o a su propiedad? En relación a esta interrogante doce (12) personas, es decir el 75 % indicaron que no les afectaría el desarrollo de la obra; dos (2) personas indicaron que si les afectaría (12 %), si no se lleva un correcto manejo de las aguas residuales y de los desechos generados. Además, dos (personas) indicaron que no sabían o desconocían del tema.



**Gráfica N° 8.5.
Pregunta N° 2**
Considera que el proyecto causará daños a usted o a su propiedad.



Pregunta N° 3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar el ambiente?

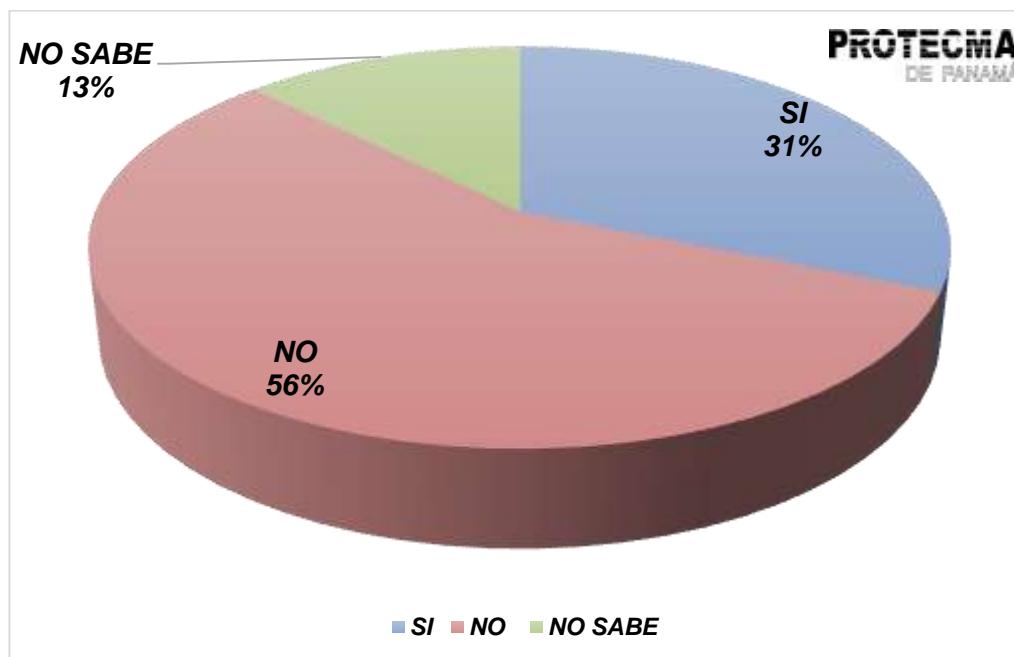
En base a esta pregunta el mayor número de los encuestados, es decir nueve (9) personas respondieron que consideraban que no afectaría ambientalmente, lo equivalente al 56 %; mientras que cinco (5) personas señalaron que si afectaría ambientalmente (31 %), si no se le da un manejo correcto a las aguas servidas y a los desechos generados, y en tanto dos personas (2) indicaron que no sabía si afectaría al ambiente (13%). En la siguiente gráfica se ilustra el porcentaje correspondiente a las respuestas de la interrogante.



Gráfica N° 8.6.

Pregunta N° 3

¿Cree usted que el proyecto “PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO”, puede afectar el ambiente?



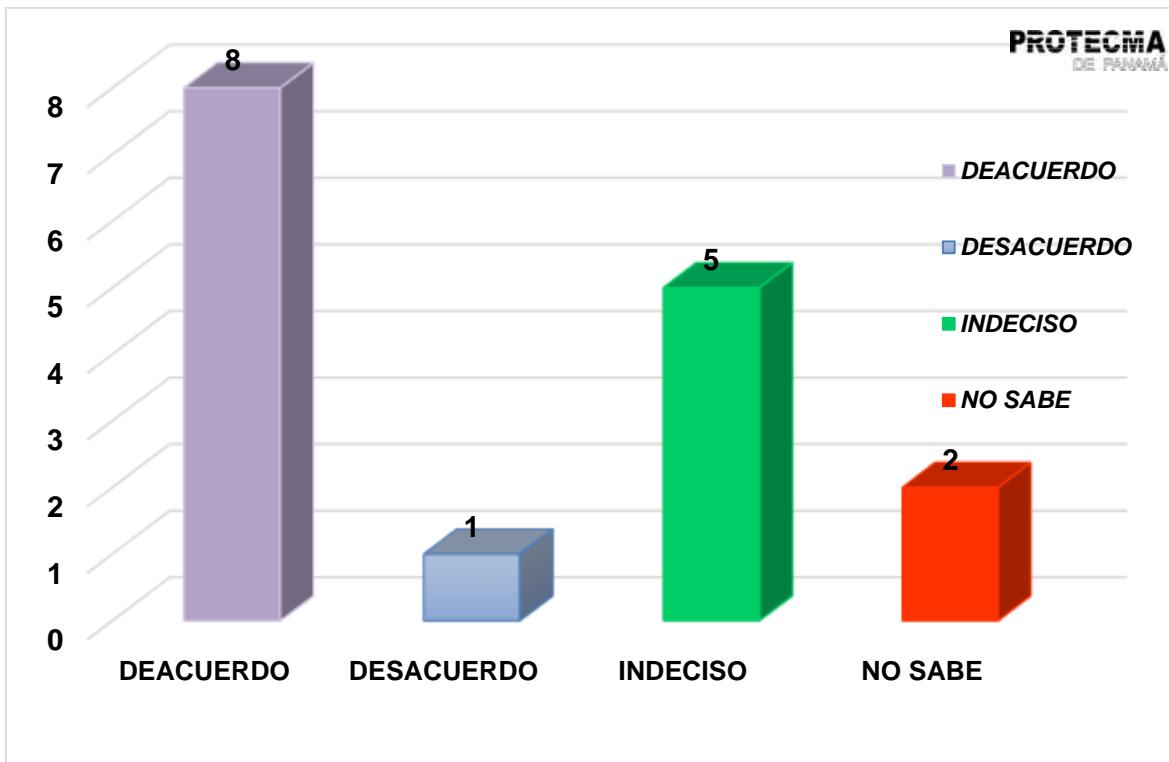
Pregunta N° 4. ¿Cuál es su posición frente al desarrollo de este proyecto?

En base a esta interrogante ocho (8) personas respondieron que estaban de acuerdo con el desarrollo del proyecto lo que representa el 50 % ya que mejoraría la economía de las familias con nuevas fuentes de empleo; en tanto cinco (5) personas señalaron indecisión por desconocimiento, representando el 31.5 %, una (1) persona señaló estar en desacuerdo y 2 personas indicaron que no sabían.

En la gráfica N°8.7 se ilustra lo correspondiente a las respuestas a la pregunta.



**Gráfica N° 8.7.
Pregunta N° 4
¿Cuál es su posición frente al desarrollo del proyecto?**



Pregunta N°5. ¿Qué problemas confronta su comunidad actualmente?

Sobre esta pregunta obtuvimos varias respuestas entre ellas las que más destacaba fue lo siguiente:

- Mal manejo de los desechos sólidos (la recolección es muy esporádica)
- Falta de aceras en las comunidades.
- Mejoramiento del sistema de drenajes de las aguas en algunos puntos.
- El transporte es deficiente.
- Falta de luminarias en algunos sectores.
- Olores molestos, en algunos periodos.
- Desempleo



- Escasez de agua potable en algunos sectores en ciertos periodos y de igual manera interrupciones frecuentes del flujo de energía, afectando electrodomésticos y las actividades en el hogar.

Pregunta N° 6 ¿Qué problemas puede traer el nuevo proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”?

Al cuestionar sobre este tema, la mayoría de los encuestados señalaron lo siguiente:

- ✓ Contaminación del aire y del suelo.
- ✓ Aumento de residuos.
- ✓ Posible afectación de las fuentes de agua del sector, sino se realizan el manejo adecuado de los desechos.
- ✓ Ruido, polvo y vibraciones durante la construcción
- ✓ Aumento del uso de químicos por los procesos.

Pregunta N° 7. ¿Qué recomendaciones le puede brindar al promotor del Proyecto?

Sobre esta pregunta se obtuvieron varias reacciones entre las que podemos mencionar:

- No realizar cambios de la actividad planteada sin los permisos correspondientes y sin la divulgación a las comunidades.
- Utilizar tecnología de punta y eficiente para evitar problemas ambientales.
- Tomen las medidas de seguridad adecuadas.
- Que disminuyan las actividades de quema de cañaverales, usen otros métodos más amigables con el ambiente.
- Propicien afectar en menor escala en la medida de las posibilidades el ambiente y a la comunidad.
- Mantener la limpieza.
- Utilizar lo menos posibles químicos que puedan afectar la calidad del agua de ríos y quebradas.

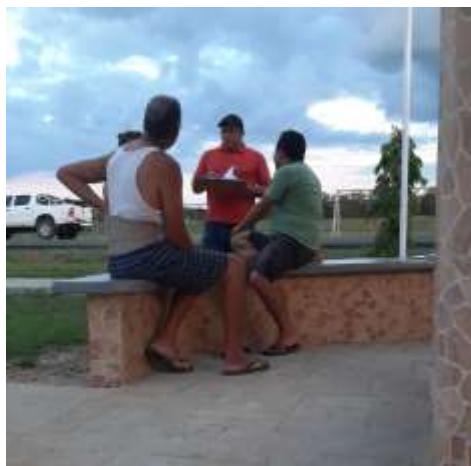


- Apegarse a los estándares internacionales para el tema del manejo de los desechos generados en los procesos.

Pregunta N° 8 ¿Qué beneficios percibe usted puede traer el nuevo proyecto?

La mayor parte de los encuestados respondió que el proyecto contribuirá con el desarrollo económico de la zona ya que se crearían más fuentes de empleos, mejorando la calidad de vida de muchas familias.

Figura N° 8.2.
Evidencias de las entrevistas con las personas del área.



Fuente: Fotografías por el equipo consultor

Durante la aplicación de encuestas en el área se repartieron volantes informativas las cuales indican los principales puntos del proyecto “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALCOHOL NEUTRO**”, a cada una de las personas encuestadas y personas en los alrededores. El modelo de las volantes distribuidas se adjunta en el Anexo N°15

Figura 8.3.
Volanteo en el área.



Fuente: Fotografías por el equipo consultor.



8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

De acuerdo al Criterio 5, que define si el proyecto genera o presenta alteraciones sobre monumentos, sitio con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, este considera 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.

Este factor no aplica al proyecto, ya que el polígono no está afectando, modificando o deteriorando ningún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, o santuario de la naturaleza.

- (b) La extracción de elementos de zonas donde existen piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico.

Este factor no aplica al proyecto, ya que el área donde se propone el proyecto, es una zona alterada por actividades antropogénicas, sin construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico cercanos o colindantes.

- (c) La afectación de recursos arqueológicos en cualquiera de sus formas.

El área donde se propone el proyecto, es un lote que ha sido impactado por la actividad antropogénicas, ya que el mismo se ubica dentro de las instalaciones de la Central Azucarero La Victoria.



Conclusión

Todos estos factores fundamentaron el hecho de que no era necesario realizar una prospección arqueológica al sitio del proyecto.

Recomendación

A pesar que el área del proyecto está totalmente impactada, se recomienda que en caso de encontrarse material arqueológico se notifique a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC.

8.5. Descripción del paisaje.

Brevemente podemos señalar que en la zona donde se desarrollará el proyecto se pueden apreciar instalaciones existentes del Ingenio La Victoria, donde se desarrollan actividades de cultivo y procesamiento de caña de azúcar para la producción de azúcar y productos derivados. De igual forma s constituyen parte del paisaje calles pavimentadas que permiten el acceso a las comunidades próximas y fincas agropecuarias.

Figura N° 8.4.
Vistas de la zona donde se establecerá el proyecto.



Fuente: Fotografía tomada por el equipo consultor.