

8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

8.1. Uso actual de la Tierra en los sitios colindantes

El proyecto “CEDRO SOLAR” se realizará en la comunidad de Boquerón Viejo. La comunidad de Boquerón Viejo, está localizada en la provincia de Chiriquí, Distrito de Boquerón, corregimiento de Boquerón. El área fue utilizada como área de siembra, desarrollo pecuario y actualmente es de uso de actividades pecuaria. (engorde del ganado)

8.2 Características de la Población (Nivel Cultural y Educativo)

Cuando hablamos de nivel cultural de una sociedad, hablamos del conjunto de creencias, saberes y formas de conductas aprendidas de generación en generación, que utilizan sus miembros, para resolver sus necesidades. Se expresará el nivel cultural y educativo de la población del corregimiento de Boquerón y la comunidad de Boquerón Viejo.

Nivel Cultural y Educativo

Chiriquí es una provincia situada al oeste de la República de Panamá. Limita al norte con la provincia de Bocas del Toro y la comarca Ngäbe- Buglé; al este con la provincia de Veraguas, al oeste con la República de Costa Rica y al sur con el océano Pacífico. Tiene 96 corregimientos.

El distrito de Boquerón es una de las divisiones políticas que conforma la provincia de Chiriquí, situado en la República de Panamá. Boquerón toma su nombre de los aborígenes que habitaban el norte de Santiago de Alanje. Las primeras referencias se remontan a 1736, escritas por el obispo de Panamá Pedro Morcillo y Auñon, quien mencionó que el pueblo y doctrina de Boquerón estaba poblado por 50 personas. El emplazamiento actual se dio en 1767 por la administración eclesiástica de Miguel Moreno y Ollo y el gobernador Matías González Candanedo. San Miguel Arcángel fue designado santo patrono, para unificar las tribus de indios dagábalos y boquerones.

Según el censo de 1774 la población de Boquerón era de 576 habitantes en su mayoría indígenas. La población aumentó por la importancia de Boquerón en la

ruta terrestre entre Panamá y Costa Rica. El 26 de mayo de 1849, mediante solicitud de José de Obaldía, la cámara de representantes de la Nueva Granada creó por la ley 62 la provincia de Chiriquí integrada por nueve distritos, incluyendo Boquerón. Superficie: 39.9 km² Población: 3,881 habitantes.

Boquerón (distrito). Es uno de los trece distritos de la provincia de Chiriquí, en Panamá. Fue fundado en 1774, actualmente tiene ocho corregimientos y según el censo poblacional de 2010 tiene 15.029 habitantes.

El corregimiento de Boquerón lo conforman las poblaciones de Boquerón, Boquerón Arriba, Boquerón Viejo, La Meseta, Macano Abajo, Macano Arriba. Algunos sitios de interés son la Iglesia San Miguel Arcángel, Balneario La Barranca, Balnearios de Río Chirigagua y Río Piedra. En la cabecera se celebran las fiestas del 29 de septiembre (Día de San Miguel Arcángel, Santo Patrono) y 24 de agosto (Fundación del distrito).

Las actividades económicas que se desarrollan en su territorio son la producción lechera, el procesamiento de leche en "Industrias Lácteas, Estrella Azul", cría de ganado de carne, siembra de frijoles, naranjas, maíz, venta de repuestos y equipo pesado y generación de electricidad. En su territorio pasa el oleoducto de Petroterminal de Panamá.

CUADRO 8.1. POBLACIÓN DE 5 A 39 AÑOS DE EDAD EN LA REPÚBLICA, POR ASISTENCIA ESCOLAR, SEGÚN PROVINCIA: CENSOS DE 2000 Y 2010

Provincia	Población de 5 a 39 años de edad que asiste a la escuela					
	2000			2010		
	Total	Número	Porcentaje	Total	Número	Porcentaje
TOTAL, Nacional	1,760,434	818,163	46.5	2,001,649	980,233	49.0
Chiriquí	226,393	105,681	46.7	237,761	121,597	51.1

Fuente: Contraloría General de la República.

En la dimensión educativa la asistencia neta combinada de los distintos niveles de enseñanza ha mejorado en la última década al superar el 46.5% en el 2000

a 49.0 % en el 2010, en la población de 5 a 39 años de edad, igualmente a nivel de provincia que se observa un 46.7% en el 2000 y un 51.1% para el año 2010. (Ver cuadro 8.1)

TABLA 8.2. POBLACIÓN ANALFABETA DE 10 Y MÁS AÑOS DE EDAD EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA: CENSOS DE 1990 A 2010

Provincia	Población analfabeta de 10 y más años de edad					
	1990		2000		2010	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
TOTAL, Nacional	189,184	10.7	168,140	7.6	148,747	5.5
Chiriquí	43,649	15.9	22,030	7.7	19,919	5.9

Fuente: Contraloría General de la Republica.

A nivel Nacional y de Provincia hay una mejoría en cuanto al porcentaje de analfabetismo, si comparamos los Censos de 1990, 2000 y 2010 se observa una reducción en el porcentaje de analfabetas.

La Provincia de Chiriquí, en lo que respecta al nivel educativo, la información revela una reducción en el porcentaje de analfabetas ya que este indicador pasó de 15.9 por ciento en 1990, 7.7 por ciento en el 2000 y 5.9 por ciento en el 2010. (Ver cuadro 8.2)

CUADRO 8.3. POBLACIÓN DE 10 Y MÁS AÑOS DE EDAD EN LA REPÚBLICA, POR ALFABETISMO Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, COMARCA INDÍGENA, DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSOS 2010

Provincia, Distrito y Corregimiento	Población de 10 y más años de edad								% analfabetas	
	Total	Alfabetismo								
		Alfabetada			Analfabetada			No declarado		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres			
Total, Nacional	2,727,168	2,573,311	1,293,163	1,280,148	148,747	67,102	81,645	5,110	5.5	
Provincia/Chiriquí	336,594	316,605	160,114	156,491	19,919	10,249	9,670	70	5.9	
Distrito/Boquerón	12,159	11,282	5,779	5,503	873	472	401	4	7.2	
Corregimiento/Boquerón	3,149	2,959	1,499	1,460	187	94	93	3	5.9	

Fuente: Contraloría General de la República.

Boquerón, hasta el año 2010, contaba con un total de 187 personas analfabetas, de estas 94 eran hombres y 93 mujeres; mientras que, en el área alfabetada, hay un total de 2,959 personas, de estas 1,499 representa el sexo masculino y 1,460 al sexo femenino. (Ver cuadro 8.3)

El en año 2010 el corregimiento de Boquerón contaba con un promedio de 9.3 años aprobados (grado más alto aprobado) y con un porcentaje de 2.40% de analfabetas en la población de 10 y más años de edad. (Ver cuadro 8.4)

CUADRO 8.4. PROMEDIO DE AÑOS APROBADOS Y PORCENTAJE DE ANALFABETAS, SEGÚN CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DEL 2010

Corregimiento Lugar poblado	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población negra o afrodescendiente	Promedio de años aprobados (grado más alto aprobado)	Porcentaje de analfabetas (población de 10 y más años)	Porcentaje de población que asiste a la escuela actual-mente
Provincia/Chiriquí	2.06	2.55	8.9	2.99	30.08
Distrito de Boquerón	2.65	1.51	9.3	2.40	32.38
Corregimiento Boquerón	2.65	1.51	9.3	2.40	32.38

Fuente: Contraloría General de la Republica.

Para el año 2010 la provincia de Chiriquí registró un 30.08 por ciento de población que asistía a la escuela, mientras que el distrito de Boquerón registró un 32.08 por ciento. (Ver cuadro 8.4)

Según el censo del año 2010, el corregimiento de Boquerón, registró 2.65% de población indígena, mientras que la población negra registró 1.51%.

8.2.1 Índice Demográfico, Social y Económico

Densidad

Según los Censos Nacionales de Población y Vivienda de la Contraloría General de la República, para el año 1990, la provincia de Chiriquí enumeró a 322,130 personas mientras que en el censo de 2010 se registró una población de

416,873. Se observa un aumento de la densidad poblacional de 49.6 a 64.2 habitantes por km2.

CUADRO 8.5. SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD POR DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSOS DE 1990 A 2010.

Provincia, Distrito y Corregimiento	Superficie (Km ²) (23)	Población			Densidad (habitantes por Km ²)		
		1990	2000	2010	1990	2000	2010
Provincia/Chiriquí	6,490.9	322,130	368,790	416,873	49.6	56.8	64.2
Distrito/Boquerón	295.3	9,738	12,275	15,029	33.0	41.6	50.9
Corregimiento de Boquerón	39.9	2,478	3,065	3,881	62.0	76.7	97.2

Fuente: Contraloría General de la Republica. Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1990 a 2010.

El distrito de Boquerón cuenta con 8 corregimientos, y una superficie total de 295 km2. Con una población de 15,029 habitantes de los que 7,697 son hombres y 7,332 mujeres. Con una densidad de 46.05 hab. /km2.

El corregimiento de Boquerón para el año 1990 contaba con 2,478 habitantes mientras que para el año 2010 contaba con 3,881 habitantes. Boquerón tienen una superficie de 39.9 Km2 y duplicó su población en 20 años con relación a 1990. (Ver cuadro 8.5)

Composición de la Población por Sexo:

Cuando observamos los cuadros estadísticos que nos proporciona el Instituto Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la Republica es evidente que hay más hombres que mujeres si se comparan las cantidades. (Ver cuadro 8.6.)

CUADRO 8.6. HABITANTES POR SEXO POR PROVINCIA, DISTRITO, CORREGIMIENTO Y LUGAR POBLADO SEGÚN: CENSO DEL AÑO 2010

Provincia/Distrito/Corregimiento/Lugar Poblado	Total	Hombres	Mujeres
Provincia de Chiriquí	233,708	119,417	114,291
Distrito de Boquerón	80,897	41,665	39,232

Fuente: Contraloría General de la República.

En el distrito de Boquerón, para el año 2010, se registró 41,665 hombres y 39,232 mujeres, para un total de 80,897 personas registradas en ese censo. (Ver cuadro 8.6.)

CUADRO 8.7. PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS POR MUJER SEGÚN CENSO: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DEL AÑO 2010

Provincia/Distrito/Corregimiento Lugar poblado	Promedio de hijos nacidos vivos por mujer
Provincia/Chiriquí	2.1
Distrito de Boquerón	2.3
Corregimiento Boquerón	2.3

Fuente: Contraloría General de la República.

El comportamiento de la fecundidad, en el Distrito de Boquerón, indica que en el año 2010 cada mujer en edad fértil tenía en promedio 2.3 hijos al igual que el corregimiento de Boquerón, área en donde se encuentra el poblado Boquerón Viejo, área de interacción directa del Proyecto. (Ver cuadro 8.7)

CUADRO 8.8. PROMEDIO DE HABITANTE POR VIVIENDA, ESTRUCTURA DE EDAD, ÍNDICE DE MASCULINIDAD Y MEDIANA DE EDAD SEGÚN CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA: CENSO 2010

Provincia, Distrito, Corregimiento Lugar Poblado	Promedio Habitante por Vivienda	Índice Masculinidad (Hombre por cada 100 mujeres)	Mediana edad	% menores 15 años	% 15 a 64 años	% 65 y más edad
Provincia/ Chiriquí	3.5	95.8	29	26.07	65.24	8.69
Distrito/Boquerón	3.9	93.9	28	26.51	65.79	7.70
Corregimiento Boquerón	3.9	93.9	28	26.51	65.79	7.70

Fuente: Contraloría General de la República

Según el Censo del 2010, el índice de masculinidad, para la Provincia de Chiriquí es de 95.8 hombres por cada 100 mujeres, mientras que el Distrito de Boquerón el comportamiento es de 93.9. Por su parte la estructura de edad del corregimiento de Boquerón en el Censo del 2010, registró 26.51% de la

población en el rango de edad de menores de 15 años, 65.79% en el rango de 15 a 64 años y 7.70% mayores de 65 años de edad. (Ver Cuadro 8.8.)

Índices Sociales

Vivienda

La provincia de Chiriquí, para el censo del 2010, registró 1,901 casas con pisos de tierra; 1,440 estaban sin agua potable; 732 sin sanitario; 1,604 sin luz eléctrica; 2,350 cocinaban con leña; 4,933 sin televisor; 15,678 sin radio y 39,161 sin teléfono. (Ver cuadro 8.10)

CUADRO 8.9. PROMEDIO DE HABITANTES POR VIVIENDA SEGÚN CORREGIMIENTO Y LUGAR POBLADO: CENSO 2010.

Provincia, Distrito, Corregimiento, Lugar Poblado	Promedio habitante por vivienda
Provincia de Chiriquí	3.5
Distrito de Boquerón	3.7
Corregimiento de Boquerón	3.7

Fuente: Contraloría General de la República.

En el Censo de 2010 el distrito de Boquerón registró un promedio de 3.7 habitantes por vivienda y 3.7 el corregimiento de Boquerón. (Ver cuadro 8.9)

CUADRO 8.10. PORCENTAJE DE INDICADORES DE VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS: CENSO 2010.

	VIVIENDAS PARTICULARES									
	TOTAL	Piso de tierra	Sin agua potable	Sin sanitario	Sin luz eléctrica	Cocinan con leña	Cocinan con carbón	Sin televisor	Sin radio	Sin teléfono
Provincia/ Chiriquí	58,413	1,901	1,440	732	1,604	2,350	9	4,933	15,678	39,161
Corregimiento / Boquerón	413	9	16	11	19	25	0	43	90	264

Fuente: Contraloría General de la República. Censo de Población y Vivienda Año 2010.

En el corregimiento de Boquerón, según los datos del Censo de Población y Vivienda del 2010, contaba con 413 viviendas particulares representando el 0.7% con relación al total de viviendas correspondiente a la provincia de Chiriquí.

Según las estadísticas, el corregimiento de Boquerón, tiene un aproximado de nueve (9) viviendas con piso de tierra; 16 sin agua potable; 11 sin sanitario; 19 sin luz eléctrica; veinticinco (25) cocinan con leña; 43 sin televisor; 90 sin radio y 264 sin teléfono. (Ver cuadro 8.10)

Índices Económicos

Cabe señalar que el crecimiento o disminución de la población económicamente activa depende de factores socioeconómicos y culturales los cuales se constituyen en elementos dinamizadores del volumen y estructura de la fuerza laboral.

Se observa que el empleo informal va en disminución, sin embargo, podría ir nuevamente en aumento por el fenómeno de los emigrantes venezolanos, nicaragüense y cubano que ha afrontado el país. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

El área donde se realizará el proyecto (CEDRO SOLAR” fue utilizada como área de siembra, desarrollo pecuario y actualmente es de uso de actividades pecuaria, engorde del ganado.

8.2.2 Índice de Mortalidad y Morbilidad

Según las estadísticas obtenidas del Ministerio de Salud de Panamá, se puede observar que, a nivel nacional, en el año 2010 al 2014 hay un aumento en las defunciones, para el año 2010 se registraron 16,542 en comparación con el 2014 con 18,171 defunciones.

DEFUNCIONES EN LA REPUBLICA DE PANAMÁ ENERO A JUNIO 2016 Y 2017

RESIDENCIA	2016	2017 (P)	VARIACIÓN (%)
TOTAL	9,369	9,151	-2.3
CHIRIQUÍ	1,182	1,494	26.4
PANAMÁ	3,520	3,400	-3.4

Fuente: Informe de la Contraloría general de la Republica, 2017.

Chiriquí, Herrera y Coclé son las provincias del país con la variación porcentual de muertes más elevada durante los seis primeros meses de 2017, si se comparan con el mismo período de 2016.

Un informe estadístico de la Contraloría General de la República sobre defunciones entre enero y junio del año 2017 detalla que, en la provincia de Panamá, la más poblada del país, es donde más defunciones ocurrieron en valores absolutos (3 mil 400), pero cuando se compara en términos porcentuales con los seis primeros meses de 2016 se concluye que en Chiriquí, Herrera y Los Santos el aumento es mayor.

En Chiriquí, entre enero y junio de 2016, hubo mil 182 muertes y en 2017, la cifra se elevó a mil 494 defunciones, una variación porcentual de 26.4% (312 más). Ese porcentaje ubica a la región chiricana con la mayor variación de decesos del país.

En el caso de Chiriquí, un informe de la Contraloría General de la República de Panamá del 2015, precisa que ese año las tres principales causas de muerte fueron: tumores (376), seguido por hechos violentos (216) y la diabetes (197). Un año después, en 2016, las estadísticas mantenían los tumores como la principal causa de defunciones en esa provincia con 410, seguido por la diabetes (208) y los hechos violentos (193).

Los principales riesgos para la salud, según el perfil epidemiológico nacional y provincial son aquellos relacionados con las enfermedades crónicas como el sedentarismo, la mala alimentación, los estilos de vida, las prácticas de riesgo que también están relacionadas con algunas enfermedades de persistencias infecto contagiosa como el VIH/SIDA, Sífilis, y otras. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Entre las principales causas de morbilidad en los 13 Distritos de la provincia de Chiriquí, se encuentran entre las enfermedades infecciosas , la rinofaringitis y la gastroenteritis, ocupando las primeras causas , se observa también que las enfermedades crónicas no transmisibles como la Hipertensión arterial, Diabetes

Mellitus y Obesidad son diagnósticos frecuentemente encontrados en los diversos Distritos, evidenciándose la necesidad de promover estilos de vida saludable y fortalecer los programas de salud de Adulto. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Según Anuario de 2017, Boletín Estadístico del MINSA, las principales causas de muerte para el año 2017 son las siguientes: tumores malignos; diabetes mellitus; enfermedades isquémicas del corazón; Accidentes, suicidios, homicidios y otras violencias y enfermedades cerebrovasculares.

8.2.3 Índice de Ocupación laboral y Calidad de Vida

La condición de actividad distingue dos grandes grupos, un primer grupo conformado por la población que participa en el mercado laboral ya sea efectivamente a través de un trabajo o buscando trabajo (Población económicamente activa); y un segundo grupo conformado por aquellos que no participan de la actividad económica, es decir, las amas de casa, los estudiantes, jubilados, etc. (Población no económicamente activa).

De acuerdo al Censo del año 2010, apenas 4,772 habitantes de la Provincia de Chiriquí se dedicaban a las actividades agropecuarias y 81,360 de sus habitantes se encontraban ocupado, en la población económicamente activa de 10 años y más de edad.

El corregimiento de Boquerón contaba con 596 ocupados, de estos 39 se dedicaban a realizar actividades agropecuarias. Se contabilizó 669 de la población No económicamente activa y 69 de desocupados en la población de 10 años y más de edad.

CUADRO 8.11. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN DISTRITO, CORREGIMIENTO Y LUGAR POBLADO, SEGÚN CENSO DEL 2010

Provincia, Distrito, Corregimiento Y Lugar Poblado	De 10 Años Y Más De Edad					
	Total	Con menos de tercer grado de primaria aprobado	Ocupados		Desocupados	No Económicamente Activa
			Total	En Actividades Agropecuarias		

Provincia/Chiriquí	177,429	9,643	81,360	4,772	7,264	85,935
Distrito/Boquerón	1,392	75	596	39	69	669
Corregimiento/Boquerón	1,392	175	596	39	69	669

Fuente: Contraloría General de la República.

Según Censo del 2010, el Distrito de Boquerón tiene un total 1,392 habitantes mayores de 10 años de edad que constituye su Población Económicamente Activa (PEA) al Censo del año 2010. De esta población PEA, 75 tenían menos del tercer grado de estudios aprobados, 596 estaban ocupados de los cuales 39 realizaban actividades agropecuarias. En el distrito de Boquerón el 10% de la población están dedicados a las actividades agropecuarias.

Salud

Los principales riesgos para la salud, según el perfil epidemiológico nacional y provincial son aquellos relacionados con las enfermedades crónicas como el sedentarismo, la mala alimentación, los estilos de vida, las prácticas de riesgo que también están relacionadas con algunas enfermedades de persistencias infecto contagiosa como el VIH/SIDA, Sífilis, y otras. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

En Boquerón viejo no hay instalaciones médicas, los residentes tienen que dirigirse al Centro de Salud más cercano, en este caso al Centro de Salud de Boquerón. Para llegar a una instalación médica se tiene que caminar 1 hora 30 minutos para encontrar un taxi (20 minutos). (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Vivienda

En el corregimiento de Boquerón, según los datos del Censo de Población y Vivienda del 2010, contaba con 413 viviendas particulares representando el 0.7% con relación al total de viviendas correspondiente a la provincia de Chiriquí.

el corregimiento de Boquerón, tiene un aproximado de nueve (9) viviendas con piso de tierra; 16 sin agua potable; 11 sin sanitario; 19 sin luz eléctrica; veinticinco

(25) cocinan con leña; 43 sin televisor; 90 sin radio y 264 sin teléfono. (Ver cuadro 8.10)

Niveles de Delincuencia

Según el VIII Informe de Seguridad Ciudadana del 2017, la provincia de Chiriquí registró un 10% de victimización, siendo la provincia de Bocas del Toro con mayor porcentaje de victimización con 43%, seguido de Herrera con 34%. Si comparamos los porcentajes la provincia de Chiriquí tiene los índices más bajos de victimización.

En la provincia de Chiriquí los casos, en su mayoría son crímenes relacionados con pandillerismo, situaciones de narcotráfico, violencia conyugal o entre amigos bajo el consumo de alcohol y robos. (Índice de Seguridad Ciudadana, 2017)

Las zonas con mayor incidencia delictiva son: el área metropolitana de David, el corregimiento de Las Lomas y el área C que comprende los distritos de Bugaba, Alanje, Boquerón y Renacimiento. (Índice de Seguridad Ciudadana, 2017)

8.2.4 Equipamiento, Servicios, Obras de Infraestructura y Actividades Económicas.

Dentro del porcentaje de tierras dedicadas a la agricultura y ganadería extensiva intensiva, la superficie terrestre de la provincia de Chiriquí 6,547 km² (654,700 hectáreas). Superficie utilizada en la agricultura: 91,362.2 hectáreas lo cual representa el 13. 94%.

Las principales actividades económicas de la provincia de Chiriquí son: La Ganadería, la agricultura, la pesca y el turismo. Superficie utilizada en ganadería intensiva 222,710.50 hectáreas, lo que representa un 34.02%.

Dentro de los principales productos agrícolas y de alimentos procesados en la región, tenemos la siguiente distribución según distrito: Renacimiento, Bugaba, Boquerón, Boquete:

- Café, Hortalizas: papa, cebolla, lechuga, tomate, pimentón, zanahoria, brócoli etc.; leche, queso, yogurt, licores de frutas y café, agua

embotellada. Leguminosas, frutas como: fresas, zarzamora, tomate de árbol, naranja. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Accesibilidad y Transporte

En Boquerón viejo para buscar transporte solo se puede ir a caballo o caminando. El medio de transporte de los habitantes de Boquerón Viejo es por medio de los taxis, pero se tiene que caminar más de una hora para encontrar transporte. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Para llegar al área del proyecto, en Boquerón viejo, se debe conducir por la panamericana hasta encontrar la entrada a Boquerón Viejo, conduciendo por la misma se maneja hasta pasar la estación eléctrica de Boquerón, pasando la misma a 200 metros se encuentra el área del proyecto a mano derecha.

Acueducto

En la comunidad de Boquerón Viejo, área de influencia directa del proyecto, el IDAAN (Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados) no ha desarrollado aun un sistema para dotar a esta comunidad de agua, por lo que las personas obtienen el agua a través de las JAAR (Juntas Administradoras de Acueductos Rurales), poseen un sistema de gravedad, la cloración y potabilización se hace de forma manual, por lo que el 100% de las personas en la comunidad poseen agua potable para consumo humano.

Alcantarillado

No existe sistema de alcantarillado, por lo que se utilizan fosas sépticas y letrinas.

Disposición y Manejo de desechos

En Chiriquí se cuenta con un sistema tipo relleno sanitario (existen 6 en toda la provincia: David, Barú, Gualaca, Renacimiento, San Félix y Boquete), el relleno sanitario de David cubre el distrito de Boquerón. (MINSA, “Análisis de Situación de Salud de la Región de Salud de Chiriquí, 2018)

Electricidad

La empresa encargada de suministrar energía eléctrica es NATURGY.

8.3 Percepción local sobre el proyecto

Objetivos de la Participación Ciudadana

La participación ciudadana tiene como objetivo poner en conocimiento a la comunidad del entorno al proyecto, en la etapa más temprana posible del mismo, sobre la necesidad de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente, e incluir en dicho documento las observaciones que haya formulado la ciudadanía durante la realización de la participación ciudadana y los mecanismos utilizados para involucrar a la comunidad durante esta etapa.

Forma de Participación Ciudadana

La forma de participación ciudadana consistió en una encuesta aplicada a usuarios del área de influencia directa, comercios y residentes del entorno.

Metodología

Para realizar este sondeo de opinión sobre la percepción de la comunidad hacia el proyecto se aplicó una encuesta dirigida a usuarios del área que permitiera establecer, el conocimiento sobre el proyecto; el impacto a los recursos naturales que pueda generar el proyecto y las expectativas o recomendaciones al promotor. Al momento de aplicar la encuesta se proporcionó información sobre el mismo.

Para ello se aplicó el siguiente procedimiento:

1. **Explicación del proyecto:** Aspectos generales del mismo, posibles impactos en la zona, así como la identificación de posibles molestias.
2. **Aplicación de cuestionario:** El cuestionario recoge el nombre, edad, escolaridad, ocupación, relación con el lugar y sexo de los encuestados; conocimiento sobre el proyecto; el impacto a los recursos naturales que

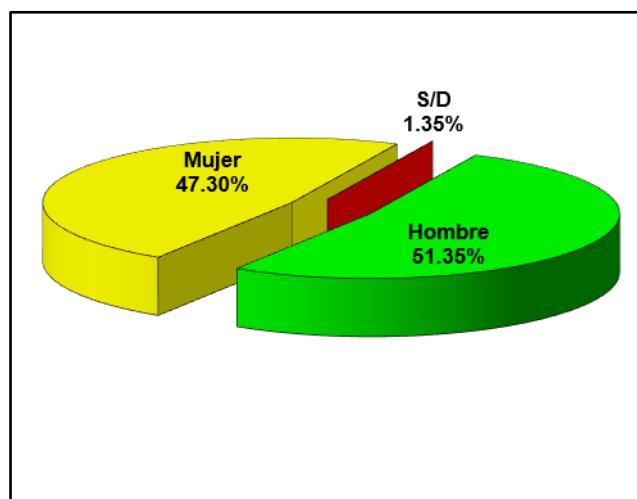
pueda generar el proyecto y las expectativas o recomendaciones al promotor; entre otros.

Se aplicaron 74 encuestas entre el día 03 y 10 de octubre en la comunidad de Boquerón Viejo.

Análisis de los resultados

Se aplicaron un total de 74 encuestas a los ciudadanos que viven y transitaban alrededor del área donde se realizará el proyecto, propietarios de negocios y empleados de locales comerciales.

Gráfica N°1
RELACIÓN HOMBRE / MUJER



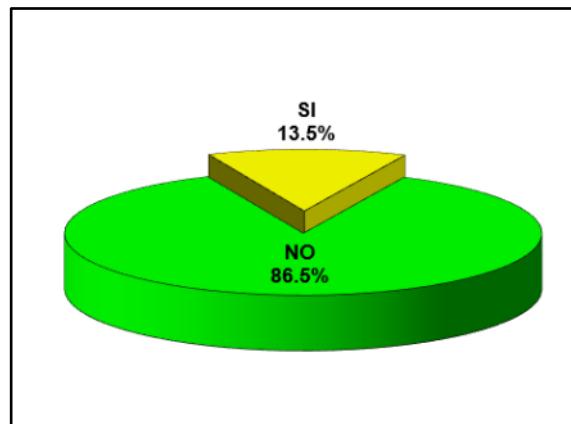
Fuente: Resultados de la Encuesta de Percepción Ciudadana del Proyecto “CEDRO SOLAR”, 2019.

En la gráfica N°1 se puede observar que la población femenina encuestada fue de 47.30% (35 personas) y la masculina 51.35% (38 personas). De las 74 encuestas realizadas una (1) no tenía este dato, por lo tanto, corresponde el 1.35%.

Pregunta 1.

¿Tenía conocimiento o ha escuchado sobre el proyecto de generación solar fotovoltaica denominado CEDRO SOLAR, a desarrollarse en el Corregimiento de Boquerón, Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí?

Gráfica N°2
CONOCIMIENTO DEL PROYECTO



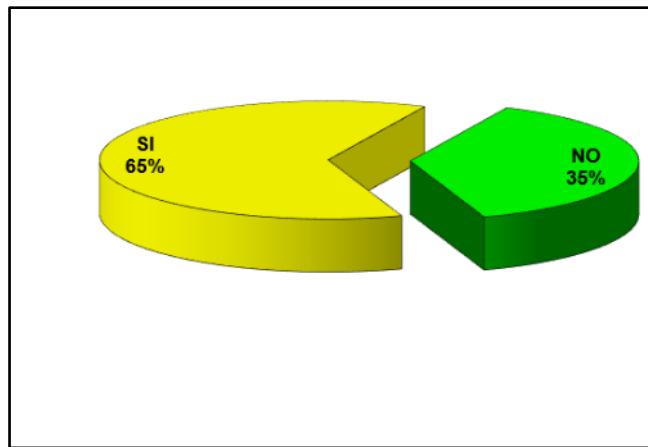
Fuente: Resultados de la Encuesta de Percepción Ciudadana
del Proyecto "CEDRO SOLAR", 2019.

En la gráfica N°2 se puede observar que el 86.5% (64 personas) de los encuestados desconocían del proyecto, mientras que el 13.5% (10 personas) señaló conocerlo o haber escuchado del mismo.

Pregunta 2.

¿Considera usted que el proyecto podría causar algún tipo de impacto ambiental a los recursos naturales del área (flora, fauna, agua o suelo)?

Gráfica N°3
IMPACTO AMBIENTAL
(FLORA, FAUNA, AGUA O SUELO)



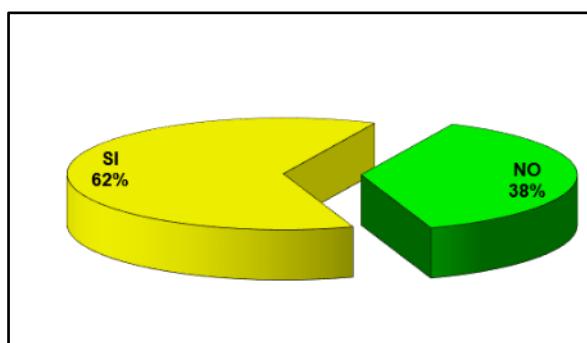
Fuente: Resultados de la Encuesta de Percepción Ciudadana del Proyecto “CEDRO SOLAR”, 2019.

El 65% (48 personas) de los encuestados mencionaron que el proyecto podría causar algún tipo de impacto ambiental a la flora, fauna, agua o suelo. El 35% (26 personas) mencionó que el proyecto no causará ningún tipo de problema ambiental.

Pregunta 3.

¿Considera usted que el proyecto es necesario para la comunidad?

Gráfica N°4
PROYECTO NECESARIO PARA LA COMUNIDAD



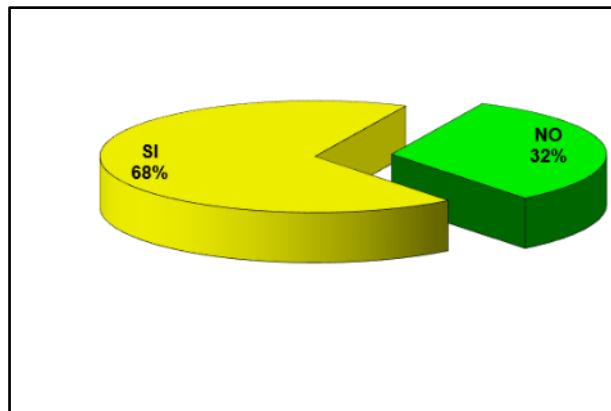
Fuente: Resultados de la Encuesta de Percepción Ciudadana del Proyecto “CEDRO SOLAR”, 2019.

El 62% (46 personas) de los encuestados mencionaron que el proyecto “CEDRO SOLAR” es necesario para la comunidad, mientras que el 38% (28 personas) señaló que no traerá ningún beneficio a la misma.

Pregunta 4.

¿Estaría de acuerdo con la implementación de este proyecto, obra o actividad?

Gráfica N°4
ACEPTACIÓN O RECHAZO DEL PROYECTO



Fuente: Resultados de la Encuesta de Percepción Ciudadana del Proyecto “CEDRO SOLAR”, 2019.

En lo referente a la aceptación o rechazo del proyecto, el 68% (50 personas) de las personas entrevistadas declararon estar de acuerdo con el proyecto “CEDRO SOLAR” y un 32% (24 personas) No está de acuerdo.

Pregunta 5.

¿Qué recomendación o sugerencias le daría usted al promotor?

Los entrevistados expusieron las siguientes recomendaciones para el promotor:

- Que se contrate mano de obra local.
- Mantener las áreas aseadas, cumplir con la higiene.
- Que no se afecte el estado ambiental existente en el área.
- Que brinden ayuda a la comunidad, que la empresa aporte a iluminar las carreteras y a mantener la seguridad en el área, que se reflejen beneficios para la comunidad.
- Que se reforesten las áreas afectadas.
- Que no se viertan residuos a las quebradas.
- Que la comunidad pueda utilizar la energía generada del proyecto.