




DEMOGRAFÍA

Comunidad Billiguín

DATOS RELEVANTES

POBLACIÓN	HOMBRE	MUJER	VIVIENDAS	SIN AGUA POTABLE	DISTANCIA RED ELÉCTRICA	DISTANCIA VÍAS DE COMUNIC.	CONECTA CON	MAL ESTADO
98	51	47	21	10	10.02 Km	20.19 Km	Crta. Inter. antes de Tiroly	No

HABITANTES POR GÉNERO



98
HABITANTES

SÍNTESIS SOCIODEMOGRÁFICA

La población total en la comunidad es 98 personas, con una distribución a entre hombres y mujeres, 52% y 48%. El 97% de la población está bajo el ICV-I. La comunidad cuenta con un total de 21 viviendas, de las cuales 10 no tiene acceso a agua potable. Tampoco existe una estructura de distribución de energía eléctrica, y la más cercana se encuentra a 4.96 km de distancia. La principal vía de comunicación conecta con la Crta. Internacional antes de Titoly, extendiéndose por 20.19 km, encontrándose, al momento del levantamiento, en buenas condiciones.



DATOS GEOGRÁFICOS



Comunidad: Billiguín
Distrito Municipal: Río Limpio
Municipio: Pedro Santana
Provincia: Elías Piña
Zona: Rural
Logitud: 71° 34' 41.855" W
Latitud: 19° 12' 4.115" N
Extensión: 4.95 Km²




DATOS TOPOGRÁFICOS

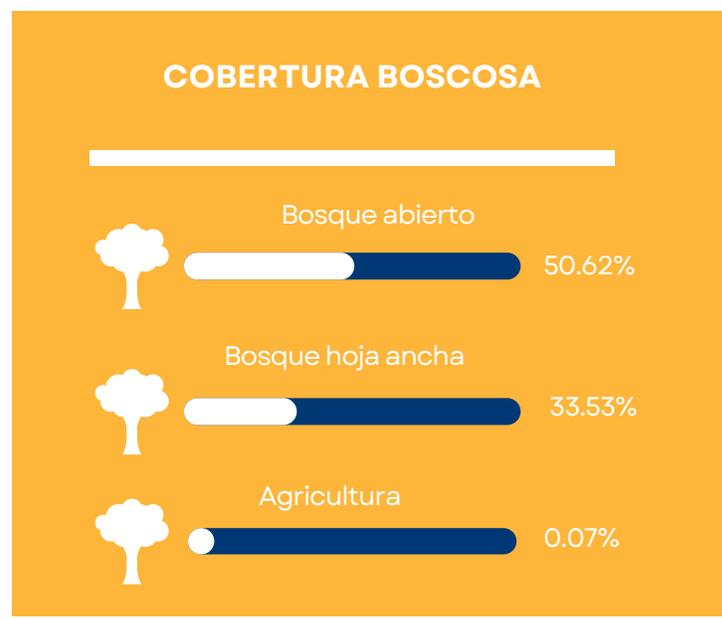
VIALIDAD			
ALTURA (MSNM)	ACCESO	PENDIENTE	CONDICIÓN DE LOS CAMINOS
450 hasta 1200	N/I	N/I	N/I

SÍNTESIS TOPOGRÁFICA

El área en la que se encuentra la comunidad oscila entre los 450 hasta los 1200 msnm, según se observa en los datos recolectados por las imágenes satelitales y el resultado del análisis de curva de nivel en la topografía del terreno. La delimitación de la comunidad incide en una zona protegida, Parque Nacional Nalga de Maco. De igual forma, los análisis multiespectrales indicaron que no se exhiben zonas con prácticas agrícolas intensivas; y de acuerdo con la clasificación de usos de suelo establecida por la FAO, la cobertura boscosa total de la zona está cubierta en un 50.62% por bosque abierto; 33.53% por bosque de hoja ancha y 0.07% por tierra de cultivo.

INCIDENCIA DE LA COMUNIDAD (%)

ZONA PROTEGIDA	Sí
ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	No
PARQUE NACIONAL	Parque Nacional Nalga de Maco.
AGRICULTURA INTENSIVA	Si






DATOS DE CULTIVO

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

TIPO DE SUELO	CARACTERÍSTICAS DEL SUELO
Franco - arenoso	<p>Suelos con una textura media que tienen buena capacidad de retención de humedad y liberación de esta por su capacidad de drenaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Es manejable -Buena aireación entre poros -Buena permeabilidad -Poco encharcamiento -Moderadamente fértiles -Versátiles y productivos

Los suelos de esta comunidad son francos - arenosos, según indican los resultados de las evaluaciones realizadas, lo cual lo hace un suelo muy productivo por su capacidad de infiltración y retención de agua

Los cultivos de guandul y habichuela son los predominantes en la comunidad, utilizados como fuente de subsistencia por lo agricultores

CULTIVOS ACTUALES

Cultivo	Argumento
Guandul	Los productores venden los cultivos mediante intermediarios que se desplazan al lugar.
Habichuela	

CULTIVOS POTENCIALES

Cultivo	Argumento
No Cultivos	No se debe promover siembras de cultivos intensivos en zonas protegidas
Forestales Con derecho a corte	Dada la condición de zona protegida, pueden desarrollarse siembras forestales con certificación al derecho al corte y aprovechamiento de los productos maderables



DATOS HIDROCLIMÁTICOS

DATOS CLIMÁTICOS

PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL / ANUAL	TEMPERATURA PROMEDIO	HORAS DE SOL PROM.
111.21 mm / 1334.5 mm	23.90 C°	9.02 h

De acuerdo con los datos hidroclimáticos registrados por las diferentes estaciones climáticas en Billiguín, provincia Elías Piña, la precipitación media mensual es 111.21 mm y anual de 1,334.5 mm. La temperatura promedio es de 23.90 C° y el promedio de sol por día de la zona es de 9.02 horas.

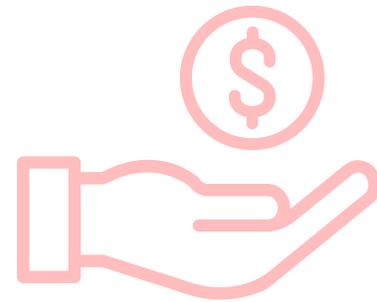
DÉFICIT DE HUMEDAD

PROMEDIO	MAYOR	MENOR
1.05 mm/día	3.77 mm/día - marzo	1.53 mm/día - septiembre

El déficit promedio es de 1.05 mm/día. Los mayores valores de déficit de humedad se registran finalizando el invierno, siendo febrero el pico más alto (3.77 mm/día). Se reducen empezando el otoño, donde se observan los valores más bajos (septiembre -1.53 mm/día).

CARACTERÍSTICAS HÍDRICAS

Características hídricas adicionales no identificadas



FACTIBILIDAD ECONÓMICA

Basándonos en los levantamientos de datos llevados a cabo en la comunidad, los análisis efectuados, y tomando en cuenta los costos de producción convencionales, se ha determinado la factibilidad de los siguientes productos agropecuarios:

INGRESOS ESTIMADOS CULTIVOS PRINCIPALES			
CULTIVOS	RENDIMIENTO (APROX. / TA.)	INGRESOS BRUTOS	INGRESOS NETOS
Guandul	2.5 qq. / Ta	RD\$ 5,250.00	RD\$ 499.47
Habichuela	2.2 qq. / Ta.	RD\$ 9,195.21	RD\$ 1,338.37

Al evaluar los cultivos actuales de la comunidad, se determinó que el guandul presenta el menor costo de producción. Sin embargo, ambos cultivos ofrecen beneficios potenciales muy bajos para cubrir los costos. La estimación de los costos incluye actividades e insumos que se utilizarían en una producción convencional, por ende, podría resultar difícil que se adapte a la realidad de la comunidad. Esto a su vez influiría en el comportamiento de la productividad del cultivo, reduciendo así los ingresos esperados.

COSTO DE PRODUCCIÓN CULTIVOS PRINCIPALES	
RUBRO	COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN (TA)
Guandul	RD\$ 4,750.53
Habichuela	RD\$ 7,856.84

Con respecto a la venta de los productos, según a los residentes de la zona, el precio por quintal de habichuelas y guandul es de RD\$4,000, valor superior al registrado en las estadísticas agropecuarias del Ministerio de Agricultura.

Este análisis no incluye cultivos potenciales para esta comunidad, debido a que se encuentra dentro de una zona protegida.

HALLAZGOS

- En la comunidad incide una zona protegida (Parque Nacional Nalga de Maco).
- Tiene un nivel de asociatividad medio; dispone de la Asociación de Agricultores San Ignacio.
- Recibe ayuda del Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI).
- Solicita la ampliación del acueducto existente y la reparación de caminos vecinales.

CONCLUSIONES

La comunidad se encuentra ubicada dentro del área protegida del Parque Nacional Nalga de Maco, lo que plantea restricciones y desafíos adicionales para el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente. A pesar de estar en un área protegida, se practica la agricultura intensiva, lo cual no es recomendable debido al impacto negativo que puede tener sobre el ecosistema y la biodiversidad del parque.

RECOMENDACIONES

- Debido a que la comunidad se encuentra dentro de una zona protegida, no se recomienda el desarrollo de proyectos de producción agrícola.
- Establecimiento de sistemas de producción de silvicultura para la comunidad hasta que se determine cuáles actividades agrícolas pudieran realizarse en un futuro, bajo la supervisión legal de la zona protegida.