




DEMOGRAFÍA

Comunidad Guayajayuco

DATOS RELEVANTES

POBLACIÓN	HOMBRE	MUJER	VIVIENDAS	SIN AGUA POTABLE	DISTANCIA RED ELÉCTRICA	DISTANCIA VÍAS DE COMUNIC.	CONECTA CON	MAL ESTADO
467	241	226	148	8	7.72	12.03	Crta. Internacional antes de Tiroly	No

HABITANTES POR GÉNERO



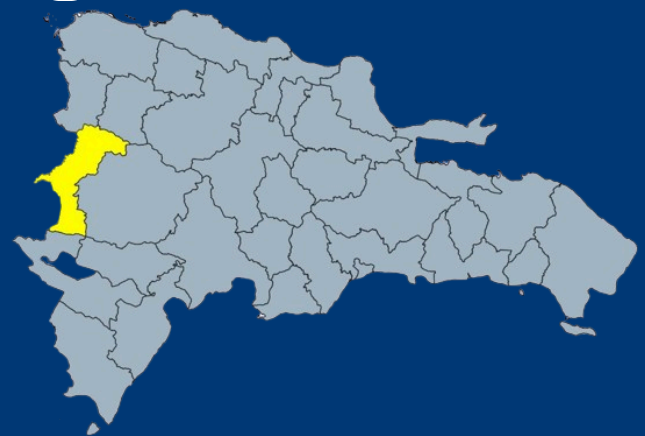
467
HABITANTES

SÍNTESIS SOCIODEMOGRÁFICA

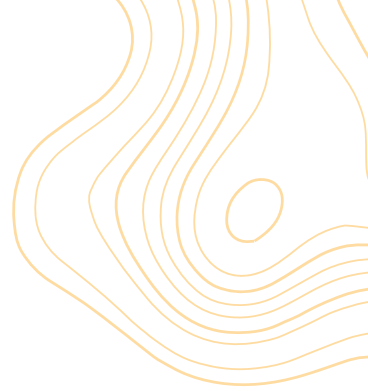
La comunidad tiene una población total de 467 personas, con una distribución 52% hombres y 48% mujeres, según los datos proporcionados en la tabla anterior. El 73% de la población está clasificado bajo el ICV-I. Hay un total de 148 viviendas en la comunidad, donde 8 no tienen acceso a agua potable. Además, La comunidad no cuenta con energía eléctrica, estando una red de distribución eléctrica a 7.72 km. La principal vía de comunicación conecta con la Carretera Internacional ants de Tiroly, con una longitud de 12.03 km, la cual se encuentra en buenas condiciones al momento del levantamiento.



DATOS GEOGRÁFICOS



Comunidad: Guayajayuco
Distrito Municipal: Pedro Santana
Municipio: Pedro Santana
Provincia: Elías Piña
Zona: Rural
Logitud: 71° 37' 15.971" W
Latitud: 19° 13' 59.675" N
Extensión: 5.25 Km²



DATOS TOPOGRÁFICOS

VIALIDAD			
ALTURA (MSNM)	ACCESO	PENDIENTE	CONDICIÓN DE LOS CAMINOS
350 hasta 950	N/I	N/I	N/I

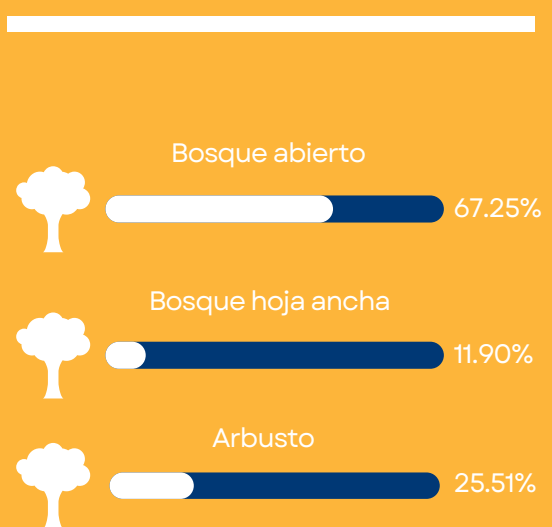
SÍNTESIS TOPOGRÁFICA

Los datos recopilados a través de imágenes satelitales y análisis de curvas de nivel en la topografía revelan que el área donde se ubica la comunidad varía entre los 350 y los 950 metros sobre el nivel del mar (msnm). En cuanto a su delimitación, la comunidad no limita ni se encuentra dentro de una zona protegida, de amortiguamiento o parque nacional. Los análisis multiespectrales indican la ausencia de zonas con prácticas agrícolas intensivas. Según la clasificación de usos de suelo de la FAO, el 67.25% de la zona está cubierto por bosque abierto, el 11.90% por bosque de hoja ancha y el 25.51% por arbustos.

INCIDENCIA DE LA COMUNIDAD (%)

ZONA PROTEGIDA	No
ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	No
PARQUE NACIONAL	No
AGRICULTURA INTENSIVA	No

COBERTURA BOSCOSA






DATOS DE CULTIVO

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

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

De acuerdo con los resultados de las evaluaciones realizadas a los suelos de esta comunidad, estos son franco - arenoso. La presencia de limo y arcilla le da algo más de adherencia en las partículas que al suelo arenoso.

Los cultivos principales en la comunidad son aguacate, café y habichuela, los cuales son utilizados como fuente de subsistencia de los productores.

De acuerdo con los resultados de las entrevistas realizadas a los residentes de la comunidad, la fuente principal de ingresos es la venta de la producción agrícola.

Existe un mercado establecido en la zona que asegura la venta de la producción.

CULTIVOS ACTUALES

Cultivo	Argumento
Guandules	Los productores tienen asegurada la venta de los cultivos, debido que los intermediarios se desplazan al lugar.
Maní	
Habichuela	

CULTIVOS POTENCIALES

Cultivo	Argumento
<ul style="list-style-type: none"> Guanabana Chinola Cebolla Girasol de corte Cilantro 	Condiciones edafoclimáticas favorables, según los datos agroclimáticos de la comunidad.



DATOS HIDROCLIMÁTICOS

DATOS CLIMÁTICOS

PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL / ANUAL	TEMPERATURA PROMEDIO	HORAS DE SOL PROM.
111.21 mm (Mensual) / 1432 mm (Anual)	23.90 C°	9.02 h

De acuerdo con los datos hidroclimáticos registrados por las diferentes estaciones climáticas en la zona de Guayajayuco, Elías Piña, la precipitación media mensual es 111.21 mm y anual de 1432 mm. La temperatura promedio es de 23.90C° y el promedio de sol por día que recibe la zona es de 9.02 horas.

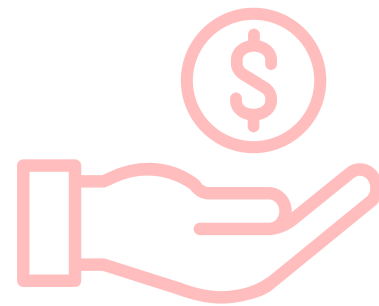
DÉFICIT DE HUMEDAD

PROMEDIO	MAYOR	MENOR
1.05 mm/día	3.77 mm/día - marzo	0.28 mm/día - agosto

El déficit promedio diario es de 1.05 mm/día. En ese sentido, los mayores valores de déficit de humedad se registran en primavera, siendo marzo el de mayor valor (3.77mm/día); y se disminuyen en verano, donde se registran los menores valores (agosto 0.28mm/día).

CARACTERÍSTICAS HÍDRICAS

La comunidad cuenta con el Río El Valle, ubicado aproximadamente a 3 km.



FACTIBILIDAD ECONÓMICA

Según el levantamiento de información llevado a cabo en la comunidad, los análisis realizados, y considerando los costos de producción convencionales, se determinó la factibilidad de los siguientes productos agropecuarios:

INGRESOS DE LOS CULTIVOS PRINCIPALES			
CULTIVOS	RENDIMIENTO (APROX. / TA.)	INGRESOS BRUTOS	INGRESOS NETOS
Habichuela Roja	2.2 qq/ta	RD\$ 9,195.21	RD\$ 1,711.55
Habichuela negra	1.8 qq/ta	RD\$ 6,760.80	RD\$ 758.15
Guandul	2.5 qq/ta	RD\$ 5,250.00	RD\$ 499.47
Maní	3qq/ta	RD\$ 10,635.00	RD\$ 5,165.52
INGRESOS DE LOS CULTIVOS POTENCIALES			
Maiz	5 qq/ta	RD\$ 7,550.00	RD\$ 2,124.84
Guanabana	3.59 qq/ta	RD\$ 56,635.37	RD\$ 45,246.23
Chinola	11.46 millares/ta	RD\$ 89,615.85	RD\$ 68,209.47
Cebolla	20.5 qq/ta	RD\$ 45,513.28	RD\$ 17,644.61
Cilantro	5 millares(paquetes 1.5 lb)/ta	RD\$ 69,440.00	RD\$ 60,415.47

Después de evaluar los cultivos actuales y potenciales, se ha determinado que el cultivo de maní proporciona los mejores ingresos netos considerando su bajo costo de producción.

El fomento de la producción tanto de guandul como de habichuela roja y negra conlleva riesgos económicos, dado que, a pesar de contar con un bajo costo de producción, sus ingresos no son significativos. Por lo tanto, las utilidades netas generadas no justifica la inversión requerida en el desarrollo de este proyecto.

Los cultivos potenciales como la guanábana, chinola, cebolla y cilantro generan ingresos netos considerables, convirtiéndolos en opciones rentables. Sin embargo, sus costos de producción son relativamente altos, lo que podría incentivar a los productores a no invertir en ellos.

Con respecto a la venta de los productos, según los residentes de la zona el precio de venta del quintal de habichuelas y guandul es de RD \$4,000. En el caso del maní, los precios de venta son de aproximadamente RD \$5,000. Este valor supera el precio de venta promedio identificado en las estadísticas agropecuarias del Ministerio de Agricultura.

Es importante tomar en cuenta que la estimación de los costos incluye actividades e insumos que se utilizarían en una producción convencional, por lo tanto, puede variar la estimación con la realidad de la comunidad. Esto a su vez influiría en el comportamiento de la productividad del cultivo, reduciendo así los ingresos esperados.

CULTIVOS PRINCIPALES	
RUBROS	COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN (TA)
Habichuela roja	RD\$ 7,483.65
Habichuela negra	RD\$ 6,002.65
Guandules	RD\$ 4,750.53
Maní	RD\$ 5,469.48
CULTIVOS POTENCIALES	
Maiz	RD\$ 5,425.16
Guanabana	RD \$11,389.15
Chinola	RD\$ 21,406.38
Cebolla	RD\$ 27,868.67
Cilantro	RD\$ 9,024.53

HALLAZGOS

- Cuenta con Escuela hasta el nivel Secundaria, un Destacamento de la Policía Nacional y una funeraria.
- Para el desarrollo de la comunidad recibían apoyo de organizaciones como: Visión Mundial y PPS, y actualmente reciben apoyo de Caritas Diocesanas.
- Además, cuenta con 3 asociaciones, entre estas están el Centro de Madres, la Asociación de Regantes El Valle, y el Grupo Juvenil.
- El Río El Valle, es su principal fuente de agua.
- Los cultivos principales sembrados son los guandules de diferentes variedades, maní y habichuelas, vendidos a intermediarios.
- Tiene una población de 467 habitantes y 148 viviendas.
- La comunidad se encuentra a una altitud de 350 a 950 msnm, sin que incida en área protegida.
- Con respecto a los condiciones edafoclimática, la precipitación media mensual es 111.21 mm y anual de 1432 mm. La temperatura promedio de 23.90C°. Predominan suelos franco-arenoso, es decir con buena aireación entre poros.

CONCLUSIONES

- Las condiciones edafoclimáticas en la comunidad son propicias para la implementación de diversos cultivos, sin embargo, el alto costo de inversión, especialmente en cultivos como la cebolla y la chinola, limita a los productores debido a la escasez de recursos disponibles.
- El nivel de asociatividad presentada en la comunidad facilita procesos cruciales para el desarrollo de cultivos, como el poder de negociación, la obtención de apoyo financiero y asistencia técnica, la titulación de tierras y la adopción de tecnologías.

RECOMENDACIONES

En base a los hallazgos encontrados se recomienda lo siguientes:

- Introducir otros cultivos como la guanábana, chinola, cebolla, girasol de corte y cilantro.
- Mejorar el sistema de riego existente.
- Capacitar a los miembros de la junta de Regantes en temas de riego, cultivo y factibilidad económica.