




DEMOGRAFÍA

Comunidad Las Mercedes

DATOS RELEVANTES

POBLACIÓN	HOMBRE	MUJER	VIVIENDAS	SIN AGUA POTABLE	DISTANCIA RED ELÉCTRICA	DISTANCIA VÍAS DE COMUNIC.	CONECTA CON	MAL ESTADO
59	30	29	19	15	9.83 Km	8.99 Km	Neiba	Si

HABITANTES POR GÉNERO



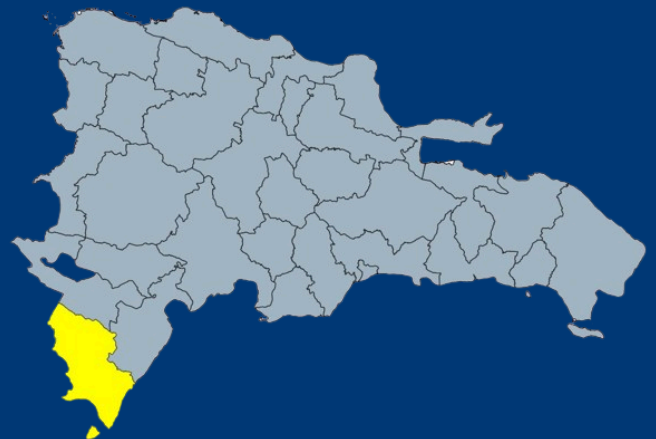
59
HABITANTES

SÍNTESIS SOCIODEMOGRÁFICA

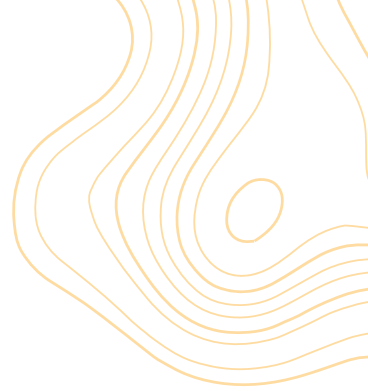
De acuerdo con los datos expresados en la tabla anterior, la población total en la comunidad es 59 personas, distribuidas entre hombres y mujeres 51% y 49%, respectivamente. El 56% de la población está bajo el ICV-1. La comunidad cuenta con un total de 19 viviendas, de las cuales el 15 no tiene acceso a agua potable. Además, no existe una estructura de distribución de energía eléctrica, y la más cercana se encuentra a 9.83 km de distancia. La principal vía de comunicación conecta con el municipio de Neiba, extendiéndose por 8.99 km. Al momento del levantamiento, se encontraba en malas condiciones.



DATOS GEOGRÁFICOS



Comunidad: Las Mercedes
Distrito Municipal: Pedernales
Municipio: Pedernales
Provincia: Pedernales
Zona: Rural
Logitud: 71° 39' 55.818" W
Latitud: 18° 05' 15.105" N
Extensión: 73.95 Km²



DATOS TOPOGRÁFICOS

VIABILIDAD			
ALTURA (MSNM)	ACCESO	PENDIENTE	CONDICIÓN DE LOS CAMINOS
50 hasta 2,100	Regular	4% a 8%	Malas

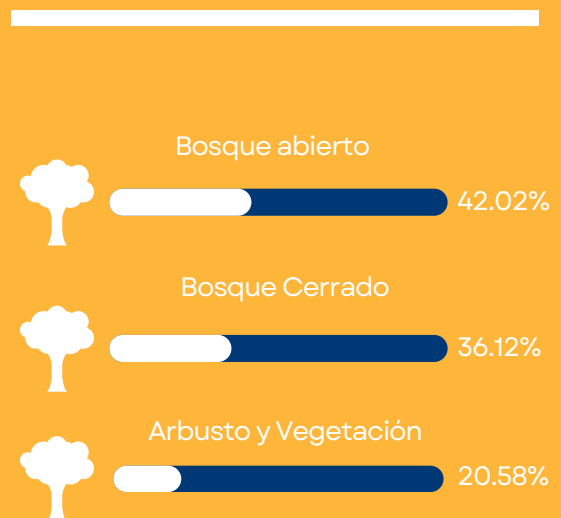
SÍNTESIS TOPOGRÁFICA

Según los datos recolectados por las imágenes satelitales y el resultado del análisis de curva de nivel en la topografía del terreno, se puede observar que el área en la que se encuentra la comunidad oscila entre los 50 hasta los 2,100 msnm. Los caminos están en condiciones regulares, por lo que la comunidad puede considerarse de “acceso moderado”. En relación con la delimitación de la comunidad, parte de esta se encuentra dentro del parque Nacional Sierra de Bahoruco. De igual forma, los análisis multiespectrales indicaron que no se exhiben zonas importantes con prácticas agrícolas intensivas, y de acuerdo con la clasificación de usos de suelo establecida por la FAO, de la cobertura boscosa total de la zona, el 42.02% está cubierta por bosque abierto, 36.12% por bosque cerrado, 20.58% por arbusto y vegetación, y 0.89% dedicado a la agricultura.

INCIDENCIA DE LA COMUNIDAD (%)

ZONA PROTEGIDA	Si
ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	No
PARQUE NACIONAL	Parque Nacional Sierra de Bahoruco
AGRICULTURA INTENSIVA	Si

COBERTURA BOSCOSA





DATOS HIDROCLIMÁTICOS

DATOS CLIMÁTICOS		
PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL / ANUAL	TEMPERATURA PROMEDIO	HORAS DE SOL PROM.
57.59 mm / 650 mm	27.0 C°	9.02 h

De acuerdo con los datos hidroclimáticos registrados por las diferentes estaciones climáticas en la zona de Pedernales, la precipitación media mensual es de 57.59 mm y la media anual es de 650 mm. La temperatura promedio es de 27.0 C° y el promedio de sol por día que recibe la zona es de 9.02 horas.

DÉFICIT DE HUMEDAD		
PROMEDIO	MAYOR	MENOR
2.50 mm/día	3.68 mm/día - julio	0.39 mm/día - Octubre

El déficit promedio diario es de 2.50 mm/día. En ese sentido, los mayores valores de déficit de humedad se registran a mediados del verano, siendo julio el de mayor valor (3.68 mm/día), y se reducen a mediados de otoño, alcanzando los menores valores en octubre (0.39 mm/día).

CARACTERÍSTICAS HÍDRICAS

De acuerdo con el levantamiento realizado, la comunidad cuenta con una fuente de agua, Río Aguas Negras, aproximadamente a 10 km de distancia, disminuyendo su cauce en tiempo de sequía. Posee la calidad para ser utilizada en las prácticas agrícolas.

Se apreció la presencia de pozos y estructuras de captación (reservorio).




DATOS DE CULTIVO

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	
TIPO DE SUELO	CARACTERÍSTICAS DEL SUELO
Arcilloso	<ul style="list-style-type: none"> -Alta capacidad de retención de humedad. -Lento drenaje. -Alta capacidad de retención de nutrientes. -Pobre aereación. -Alta compactación.

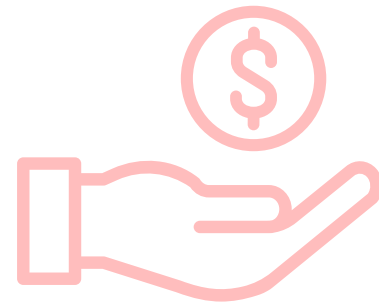
De acuerdo con los resultados de las evaluaciones realizadas a los suelos de esta comunidad, estos son arcillosos, lo que indica un manejo laborioso y que hay que tener pendiente su fácil encharcamiento.

El cultivo principal en la comunidad es el maní, que es utilizado como fuente de subsistencia de los productores.

CULTIVOS PRINCIPALES	
Cultivo	Argumento
Auyama Habichuela Café	Son cultivos que la comunidad ha podido desarrollar con sus bajos recursos.

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.

CULTIVOS POTENCIALES	
Cultivo	Argumento
Plátano	Algunos ya son sembrados como cultivos asociados al café, según los criterios de los comunitarios, existen las condiciones climáticas para la Guayaba. También hay que tomar en cuenta que la comunidad esta dentro de un parque protegido por lo que, es recomendable establecer un sistema agroforestal de bajo impacto ambiental.
Guineo	
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



FACTIBILIDAD ECONÓMICA

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

COSTOS DE PRODUCCIÓN CULTIVOS PRINCIPALES Y POTENCIALES

TIPO DE SUELO	UNIDAD	PREPARACIÓN TERRENO	INSUMOS (SEMIL/FERTIL)	MANO DE OBRA	IMPREVISTOS Y CARGOS	COSTO TOTAL
Café verde en grano	Tarea	431.50	3,576.68	2,755.35	622.24	7,385.77
Habichuela	Tarea	1,630.00	3,123.11	2,441.80	661.93	7,856.84
Aguacate	Tarea	1,621.00	1,683.83	1,694.10	669.86	5,668.78
Plátano	Tarea	2,652.50	4,954.73	14,327.37	1,204.55	23,077.40
Guineo	Tarea	3,440.00	4,640.03	7,232.70	781.71	16,094.44

INGRESOS CULTIVOS PRINCIPALES Y PONTENCIALES

CULTIVOS	RENDIMIENTO (APROX. / TA.)	INGRESOS BRUTOS	INGRESOS NETOS
Café	1.5 qq. / Ta	13,500.00	6,114.23
Habichuela	2.2 qq. / Ta.	9,195.21	1,338.37
Plátano	2.7 millar / Ta	34,866.13	11,788.73
Aguacate	2.5 millar / Ta	16,836.99	11,168.21
Guineo	120 racimos/ Ta	35,320.80	19,226.36

Al evaluar los cultivos actuales de la comunidad en relación a los beneficios potenciales al productor, se determinó que:

- 1-El cultivo de aguacate tiene el menor costo de producción.
- 2-Las musáceas tienen ingresos potenciales superiores. No obstante, requieren de una inversión muy elevada para el productor.
- 3-Los costos de producción más altos los tiene el plátano. Sin embargo, el guineo genera mayores ingresos netos que todos los cultivos analizados (RD \$19,226.36).

HALLAZGOS

- La disponibilidad de agua para la producción agrícola es limitada, debido a que el agua más cercana se encuentra a 10 km y de manera temporal todo el año. Existe la posibilidad de construir pozos.
- Producto de la migración, existe una baja población.
- La mayor parte del territorio de la comunidad se encuentra dentro del Parque Nacional Sierra de Bahoruco.
- La comercialización de los productos se realiza mediante el mercado binacional e intermediarios.
- Los agricultores no manejan registros de producción, por lo que se hace complicado determinar cuáles prácticas agronómicas realizan, y por consiguiente, estimar los costos reales.
- En la zona se pudo verificar que no existen estructuras o prácticas agroindustriales.

CONCLUSIONES

- La disponibilidad de agua para la producción agrícola es limitada, ya que la fuente más cercana está a 10 km y es temporal durante todo el año. La posibilidad de construir pozos representaría una solución viable para mejorar el acceso y la seguridad hídrica de los agricultores.
- La migración ha resultado en una baja población local, lo cual puede afectar la capacidad de la comunidad para mantener y desarrollar actividades agrícolas y económicas de manera sostenible.
- La mayor parte del territorio de la comunidad se encuentra dentro del Parque Nacional Sierra de Bahoruco, lo que implica restricciones adicionales en términos de uso de recursos naturales y desarrollo de infraestructuras.
- La comercialización de productos agrícolas se realiza principalmente a través del mercado binacional y mediante intermediarios. Esto puede generar incertidumbre en los ingresos de los agricultores debido a la falta de control sobre los precios y condiciones del mercado.

RECOMENDACIONES

- Debido a que la mayor parte de la comunidad se encuentre en área protegida, se debe fomentar el establecimiento de proyectos ecoturísticos.
- Implementar proyectos agrícolas de huertos familiares para los comunitarios.