




DEMOGRAFÍA

Comunidad Las Lagunas

DATOS RELEVANTES

| POBLACIÓN | HOMBRE | MUJER | VIVIENDAS | SIN AGUA POTABLE | DISTANCIA RED ELÉCTRICA | DISTANCIA VÍAS DE COMUNIC. | CONECTA CON | MAL ESTADO |
|-----------|--------|-------|-----------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| 17 | 9 | 8 | 5 | 5 | 2.62 Km | 10.24 Km | Pedro Santana | Si |

HABITANTES POR GÉNERO



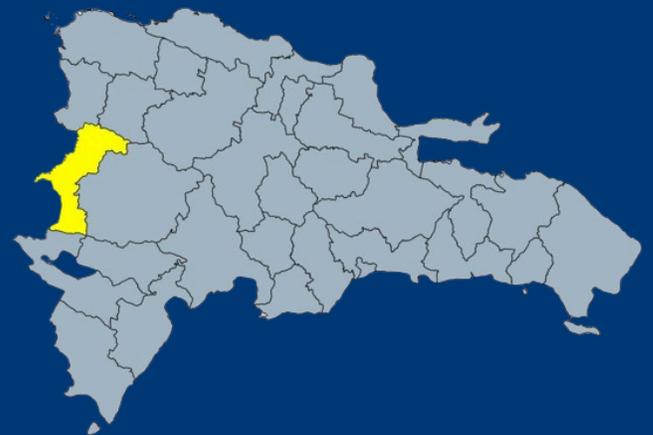
17
HABITANTES

SÍNTESIS SOCIODEMOGRÁFICA

De acuerdo con los datos expresados en la tabla anterior la población total en la comunidad es 17 personas, distribuidos 53% hombres y 47% mujeres. El 100% de la población está bajo el ICV-I. La comunidad cuenta con un total de 5 viviendas, cuya totalidad no tiene acceso a agua potable. Tampoco existe una estructura de distribución de energía eléctrica y la más cercana se encuentra a 2.62 km de distancia. La principal vía de comunicación conecta con Pedro Santana extendiéndose por 10.24 km. Al momento del levantamiento, se encontraba en malas condiciones.



DATOS GEOGRÁFICOS



Comunidad: Las Lagunas
Distrito Municipal: Guanito
Municipio: El Llano
Provincia: Elías Piña
Zona: Rural
Logitud: 71° 42' 25.761" W
Latitud: 18° 48' 47.799" N
Extensión: 1.95 Km²




DATOS TOPOGRÁFICOS

VIALIDAD

| ALTURA (MSNM) | ACCESO | PENDIENTE | CONDICIÓN DE LOS CAMINOS |
|----------------|--------|-----------|--------------------------|
| 650 hasta 1700 | N/I | N/I | N/I |

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 650 hasta los 1,700 msnm. Las condiciones de los caminos no fue identificada. En relación con la delimitación de la comunidad, no colinda ni está dentro de una zona protegida, de amortiguamiento o parque nacional. 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 comprende el 65.10% de bosque abierto; 17.10% de bosque de hoja ancha y 8.30% de arbusto.

INCIDENCIA DE LA COMUNIDAD (%)

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






DATOS DE CULTIVO

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

| TIPO DE SUELO | CARACTERÍSTICAS DEL SUELO |
|---------------|---|
| Arcilloso | <ul style="list-style-type: none"> -Alta capacidad de retención de agua. -Aireación baja. -De muy fácil compactación. -Alta capacidad de retención de nutrientes -Buena fertilidad natural. -Tendencia a encharcamiento. -Drenaje lento. |

De acuerdo con el levantamiento realizado a los suelos de esta comunidad, se observó que estos son arcillosos.

Los cultivos principales son aguacate y café, los cuales son utilizados como fuentes de subsistencia de los productores.

CULTIVOS ACTUALES

| Cultivo | Argumento |
|----------|--|
| Aguacate | Los productores tienen asegurada la venta de los cultivos debido que los intermediarios se desplazan al lugar. |
| Café | |

CULTIVOS

| Cultivo | Argumento |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cafe • Aguacate • Limon | Las condiciones edafoclimáticas favorables que imperan en la zona son ideales para la producción de los cultivos potenciales mencionados, sin embargo, no pueden hacerlo por no tener agua suficiente para regar. |




DATOS HIDROCLIMÁTICOS

| DATOS | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|
| PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL / ANUAL | TEMPERATURA PROMEDIO | HORAS DE SOL PROM. |
| 137.33mm / 1647mm | 24.55 C° | 9.02 h |

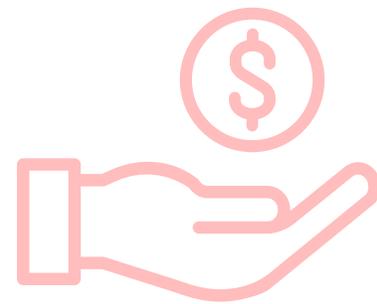
De acuerdo con los datos hidroclimáticos registrados por las diferentes estaciones climáticas en la zona de Las Lagunas, provincia Elías Piña, la precipitación media mensual es 137.33 mm y anual de 1,647 mm . La temperatura promedio es de 24.55 C° y el promedio de sol por día es de 9.02 horas.

| DÉFICIT DE HUMEDAD | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| PROMEDIO | MAYOR | MENOR |
| 0.26 mm/día | 3.23 mm/día - febrero | -2.83mm/día - mayo |

El déficit promedio es de 0.26 mm/día. Los mayores valores de déficit de humedad se registran finalizando el invierno, siendo febrero el pico más alto (3.23 mm/día). Se reducen finalizando la primavera, donde se observan los valores más bajos (mayo - 2.83 mm/día).

CARACTERÍSTICAS HÍDRICAS

No se identificaron características hídricas adicionales



FACTIBILIDAD ECONÓMICA

De acuerdo con los levantamientos de información realizados en la comunidad y basado en los análisis, considerando los costos de producción convencionales, fueron determinadas la factibilidad de los siguientes productos agropecuarios:

| INGRESOS DE LOS CULTIVOS PRINCIPALES | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| CULTIVOS | RENDIMIENTO (APROX. / TA.) | INGRESOS BRUTOS | INGRESOS NETOS |
| Café | 1.5 qq. / Ta | RD\$ 13,500.00 | RD\$ 6,114.23 |
| Aguacate | 2.15 millar/ta | RD\$ 16,836.99 | RD\$ 11,168.21 |
| INGRESOS DE LOS CULTIVOS POTENCIALES | | | |
| Tomate de ensalada | 31.83 qq/ta | RD\$ 46,202.52 | RD\$ 28,446.41 |
| Lechuga de hoja | 3.49 millar/ta | RD\$ 29,147.12 | RD\$ 19,420.73 |
| Repollo | 2.01 millar/ta | RD\$ 78,094.05 | RD\$ 64,360.37 |
| Limón | 4.38 Millar /Ta | RD\$ 15,750.00 | RD\$ 3,322.84 |

Al evaluar los cultivos actuales de la comunidad, se determinó que el aguacate tiene el costo de producción más bajo y genera ingresos superiores a los obtenidos con el cultivo de Café. Se observó que en la zona se produce el cultivo de café asociado con aguacate, lo cual es una estrategia favorable. Al ser el café un cultivo perenne, su asociación con otros cultivos ayuda a reducir los costos.

| CULTIVOS PRINCIPALES | |
|----------------------|--------------------------------|
| CULTIVOS | COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN (TA) |
| Café | RD\$ 7,385.77 |
| Aguacate | RD\$ 5,668.78 |
| CULTIVOS POTENCIALES | |
| Tomate de ensalada | RD\$ 17,756.11 |
| Lechuga de hoja | RD\$ 9,726.39 |
| Repollo | RD\$ 13,733.68 |
| Limón persa | RD\$ 12,427.18 |

En el caso de los cultivos potenciales (tomate, lechuga, repollo), los costos de inversión inicial son demasiado elevados para que un productor de la zona pueda adentrarse en este tipo de proyectos de producción. Además, la susceptibilidad de los cultivos se presenta como una limitante, ya que no se tendría seguridad de que se le dé el manejo adecuado al cultivo, y esto a su vez provocaría pérdidas.

Es importante tener en cuenta que el costo de producción está basado en una agricultura tradicional, lo que significa que puede variar según las actividades culturales realizadas por los productores, el uso de insumos y otros factores adicionales.

Los cultivos actuales le ofrecen al productor mayores ingresos que los ofrecidos por el cultivo de limón como potencial.

HALLAZGOS

Los hallazgos realizados en la comunidad de Las Lagunas, son los siguientes:

- Los caminos están en muy mal estado, lo que dificulta el transporte de las cosechas.
- Se logró identificar la agricultura como la fuente principal de ingreso.
- La comercialización se realiza por medio de intermediarios a precios bajos.
- La comunidad cuenta con dos asociaciones: Asociación de Productores Santa Clara y las Asociación de Mujeres Productoras.
- No tienen acceso a la red de energía eléctrica.
- No se identificaron fuentes de agua para la producción agrícola; utilizan el agua de lluvia.
- 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

Acorde a los hallazgos realizados en Las Lagunas, concluimos lo siguiente:

- En las condiciones actuales, no es factible la tecnificación del riego, en vista de que no poseen fuentes de aguas permanentes con la capacidad de suplir la cantidad de agua requerida para el agro.
- La agricultura es la principal fuente de ingresos de la comunidad, y sus cultivos principales son el aguacate y el café, que son utilizados como fuente de subsistencia de los productores.
- La comercialización de sus productos, especialmente el aguacate, se ve muy limitada debido al mal estado de los caminos. Esta situación es una justificación que permite que los intermediarios abusen de los precios.
- La falta de electricidad, unidad de atenciones primarias y difícil acceso a la educación, son limitantes que enfrenta la comunidad para su desarrollo social.
- El desarrollo de la agricultura en esta comunidad es posible, no obstante, para esto se requiere de una inversión en infraestructuras y tecnologías que podrían resultar relativamente costosas si tomamos en consideración la cantidad de personas que serían beneficiarias de las mismas.

RECOMENDACIONES

Según las situaciones encontradas, recomendamos lo siguiente:

- Evaluar la posibilidad de desarrollar proyectos para la cosecha de agua.
- Se deben mejorar las condiciones de los caminos, así como el acceso al agua y a la electricidad, ya que son piezas claves para el desarrollo de toda comunidad.
- Trabajar en el fortalecimiento del nivel asociativo.
- Mejorar los servicios básicos para la comunidad.
- Se debe trabajar en la mejora del acceso a los mercados de los productos agrícolas.
- Implementar prácticas agrícolas sostenibles con orientación a la conservación de los suelos.