




# DEMOGRAFÍA

## Comunidad Arroyo Grande

### DATOS RELEVANTES

POBLACIÓN	HOMBRE	MUJER	VIVIENDAS	SIN AGUA POTABLE	DISTANCIA RED ELÉCTRICA	DISTANCIA VÍAS DE COMUNIC.	CONECTA CON	MAL ESTADO
98	51	47	28	0	N/I	14.58 Km	Pedro Santana	No

### HABITANTES POR GÉNERO



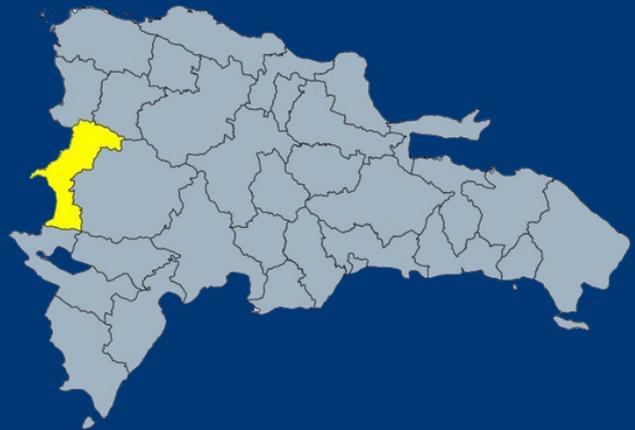
**98**  
**HABITANTES**

### SÍNTESIS SOCIODEMOGRÁFICA

La comunidad tiene una población total de 98 personas, con una distribución 52% hombres y 48% mujeres, según los datos proporcionados en la tabla anterior. En la comunidad el 92% de la población está en el ICV-I. Hay un total de 28 viviendas en la comunidad, donde todas tienen acceso a agua potable. Además, en la comunidad no se encontró información sobre el acceso a la energía eléctrica. La principal vía de comunicación conecta con Pedro Santana, con una longitud de 14.58 km, la cual se encuentra en buenas condiciones al momento del levantamiento.



### DATOS GEOGRÁFICOS



**Comunidad:** Arroyo Grande  
**Distrito Municipal:** Pedro Santana  
**Municipio:** Pedro Santana  
**Provincia:** Elías Piña  
**Zona:** Rural  
**Logitud:** 71° 34' 32.566" W  
**Latitud:** 19° 5' 6.458" N  
**Extensión:** 7.87 Km<sup>2</sup>



# DATOS TOPOGRÁFICOS

VALIDIDAD			
ALTURA (MSNM)	ACCESO	PENDIENTE	CONDICIÓN DE LOS CAMINOS
700 hasta 1000	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 700 y los 1000 metros sobre el nivel del mar (msnm). La condición de los caminos y el acceso no fueron indicados. 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 42.73% de la zona está cubierto por bosque abierto, el 20.06% por bosque de hoja ancha y el 4.07% 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Balance ideal de partículas de arena, limo y arcilla.</li> <li>-Muy versátil y productivo.</li> <li>-Contiene aproximadamente 40% de arena, 40% de limo y 20% de arcilla.</li> <li>-Moderada capacidad para retener agua.</li> <li>-Buena retención de humedad.</li> <li>-Excelente drenaje.</li> <li>-Buena aereación.</li> <li>-Alta fertilidad natural</li> </ul>

De acuerdo con los resultados de las evaluaciones realizadas a los suelos de esta comunidad, estos son franco. La presencia de arena, limo y arcilla le da un balance adecuado para la producción de diferentes cultivos y diferentes manejos edáficos.

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

### CULTIVOS ACTUALES

CULTIVO	ARGUMENTO
Aguacate Café Habichuela	Los productores tienen asegurada la venta de los cultivos, debido que los intermediarios se desplazan al lugar.

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 POTENCIALES

CULTIVO	ARGUMENTO
Limón Guandul Guanábana Níspero Granadillo	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 CLIMÁTICOS

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

De acuerdo con los datos hidroclimáticos registrados por las diferentes estaciones climáticas en Arroyo Grande (Elías Piña), la precipitación media mensual es 111.21 mm y anual de 1334.5 mm. La temperatura promedio es de 23.90 C° y el promedio de sol por día de la zona es de 9.02 horas.

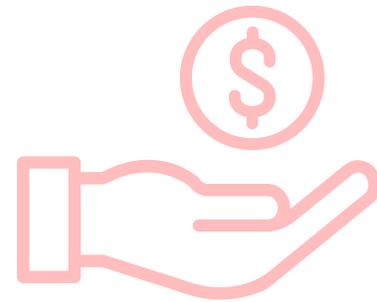
### DÉFICIT DE HUMEDAD

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 primavera, siendo Marzo el pico más alto (3.77 mm/día). Se reducen finalizando la otoño, donde se observan los valores más bajos (septiembre -1.53 mm/día).

## CARACTERÍSTICAS HÍDRICAS

No registrada



## **FACTIBILIDAD ECONÓMICA**

No se pudo obtener información específica sobre los cultivos principales desarrollados en esta comunidad, no obstante, tomando en cuenta las características agroclimáticas, se determinó la factibilidad de los cultivos potenciales:

CULTIVOS POTENCIALES	
Guandul	RD\$ 4,750.53
Limón Criollo	RD\$ 5,506.70
Guanabana	RD\$ 11,389.15
Nispero	RD\$ 8,021.44
Granadillo	RD\$ 19,447.58

INGRESOS DE LOS CULTIVOS POTENCIALES			
Guandul	2.5 qq/ta	RD\$ 5,250.00	RD\$ 499.47
Limón Criollo	3.0 qq/ta	RD\$ 8,451.75	\$2,945.05
Guanabana	3.59 qq/ta	\$56,635.37	\$45,246.23
Nispero	5 millares/tarea	RD\$ 54319.45	RD\$ 46,298.01
Granadillo	1.277qq/ta	RD\$ 97,230.17	RD\$ 77,782.58

Tras analizar los cultivos potenciales de esta comunidad se ha determinado que la guanábana y el granadillo son las mejores opciones en cuanto a ingresos generados. No obstante, los productores de esta comunidad podrían desalentarse de fomentar estos cultivos debido a sus altos costos de producción, considerando que tienen limitaciones de inversión inicial.

En lo que respecta al cultivo del nispero, aunque su costo de producción es alto en comparación con los demás, no es excesivo. Por ende, su desarrollo estará condicionado por la disponibilidad de recursos entre los productores de esta comunidad.

En cuanto a los cultivos de guandul y limón criollo, podrían representar un riesgo económico, ya que aunque generan ingresos positivos, estos no son significativos.

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.

## **HALLAZGOS**

- La comunidad no cuenta con acceso a la red de energía eléctrica.
- No tienen acceso a un sistema de salud adecuado.
- La principal actividad económica es la agricultura. Los agricultores locales cultivan una variedad de productos, incluyendo maíz, habichuelas, café y otros cultivos de subsistencia.

## **CONCLUSIONES**

- Las instalaciones básicas como electricidad, agua potable y servicios de salud son deficientes.
- La producción agrícola está sujeta a las condiciones climáticas y a la disponibilidad de recursos, lo que puede hacerla vulnerable a sequías o inundaciones.

## **RECOMENDACIONES**

- Fortalecimiento de la asociatividad mediante la creación de cooperativas.
- Identificar fuentes de agua subterránea debido a la distancia existente entre el acueducto y la comunidad.
- Mejoramiento de la conexión con la red de distribución de energía eléctrica.
- Promover la incorporación de obras de captación de agua lluvia.
- Previo a fomentar el desarrollo de la producción agrícola, es vital el acceso a fuentes de agua.
- Mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
- Fomentar la asociación de cultivo de café con musáceas y habichuelas con maíz y guandul.