

# MARN-INPARQUES-PROSALAFA

## "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

Asunto	Diagnóstico de Ambiental del Sistema de Vida de la Comunidad de Cañaote
--------	---

#### ASPECTOS GENERALES

##### 1 Localización

- a **Política:** La Comunidad de Cañaote esta situada en la Parroquia Aguedo Felipe Alvarado, Municipio Iribarren, Estado Lara.
- b **Práctica:** Saliendo de Barquisimeto, tomando la vía hacia Bobare, a mano derecha en un aviso que indica Escuela Cañaote, se cruza a mano derecha y por vía de tierra a 2,5 Km, se encuentra la Comunidad.

#### ASPECTOS NATURALES

La zona se considera semiárida por sus condiciones climáticas. Donde las precipitaciones son menores de 700mm por año y las evaporaciones superan los 2.000mm por año.

##### 2 Clima:

- a **Precipitación:** el régimen pluviométrico sigue un patrón de distribución anual de precipitación bimodal. Posee dos picos de precipitación, el más importante ocurre en el mes de octubre y el segundo ocurre en el mes de mayo, los valores medios de precipitación varían en la zona de 300mm a 700mm por año.
- b **Temperatura:** Los valores de temperatura oscilan entre 27oC y los 25oC, Siendo los meses más cálidos de agosto a septiembre y más fríos de diciembre a enero.

3 Hidrografía: por el sector de Cañaote corren las quebradas, Cañaotes, Simara, Durigua las cuales drenan sus aguas al río Turbio perteneciente a la cuenca del río Apure.

4 Geomorfología. El paisaje del sector se caracteriza por la presencia de colinas de pendientes suaves con una altura sobre el nivel del mar desde 950msnm en el poblado hasta 1.200msnm en los altos de Simara en la zona piñera.

5 Vegetación<sup>1</sup>: Dentro de la zona se puede observar los siguientes estratos vegetales: Areas descubierta (sin vegetación), Matorral alto denso, Bosque de Quebrada y Matorral bajo denso.

Matorral Alto Denso y Matorral Bajo Denso: son las formaciones más dominantes del PNCS. Las seis especies de mayor densidad, en los diferentes

<sup>1</sup> Tomado del "Estudio de Diversidad Biológica en el Parque Nacional Cerro Saroche" DEA LARA, Ing. Marlene Salazar, Ing. Tulio Gutierrez.



# MARN-INPARQUES-PROSALAF

## "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

sectores con matorrales denso son: *Calea berteriana*, *Euphorbia lactea*, *Mimosa caudata*, *Bulnesia arborea*, *Cortón nivea*, *Ziziphus cyclocardia*.

Bosque de Quebrada: se caracteriza como una formación de gran diversidad vegetal, la cual puede explicarse por la humedad contenida en el suelo. Predominan las siguientes especies: *Simira klugei*, *Cereus deficiens*, *Apoplanesia cryptopetala*, *Malpighia glabra*, *Bulnesia arborea*, como individuos mayores de 1,5mt, *Senna oxyphylla*, *Wedelia calicina*, *Simira Klugei*, *Evolvulus alsinoides*, *Opuntia schumannii*, como individuos menores de 1,5mt.

### ASPECTOS SOCIALES

6 Población: los habitantes de la Comunidad de Cañaote son cerca de 200 personas de diferentes edades, agrupadas en 35 familias.

7 Servicios Básicos:

a **Electricidad:** el caserío posee servicio de energía eléctrica, de la Compañía ENELBAR, es un servicio pagado por los habitantes.

b **Agua:** por ser zona semiárida, no disponen de fuentes superficiales para acueductos rurales, ni existen perforaciones de pozos, ya que el agua se encuentra a distante profundidad. La comunidad recibe agua suministrada por cisternas, una vez a la semana (los días miércoles), llenando las pipas o tanques de agua por familia, y una vez al mes se realiza un operativo, donde se llenan todos las pipas. Este servicio depende de la Alcaldía de Iribarren y es gratuito.

c **Disposición de desechos sólidos:** los desechos domésticos son recogidos y quemados, en algunos casos, pero muchos casos son vertidos directamente en las quebradas, por lo cual, se observan desperdicios domésticos en especial el plástico..

d **Disposición de efluentes líquidos:** las aguas servidas se recogen en pozos sépticos y también son dispuestas directamente al medio.

e **Comunicación:** no existen líneas telefónicas, pero varias personas de la Comunidad poseen teléfonos celulares.

8 Servicios sociales:

a **Educación:** existe desde hace 9 años la Escuela Unitaria Cañaote Arriba, la cual posee un maternal y tiene desde preescolar hasta sexto grado, existe una gran ventaja, de que la maestra vive en la comunidad. Para estudios secundarios tienen que ir a Bobare, población más cercana, y para estudios superiores se encuentra Barquisimeto.



## MARN-INPARQUES-PROSALAFA

### "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



#### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

- b **Servicios asistenciales:** para emergencias, deben recurrir al Ambulatorio de Bobare o al Hospital del Oeste de Barquisimeto, son trasladados por la única persona que tiene vehículo en la comunidad..
  - c **Transporte:** existe transporte extraurbano Barquisimeto-Bobare, Bobare-Barquisimeto, los traslada hasta la entrada de la vía que va hacia Cañaote, las personas deben caminar 2, 5km para llegar al Caserío.
  - d **Vialidad:** para llegar al Caserío, y para llegar a los Altos de Simara, Zona de los Cultivos de piñas se dispone de vías de tierra, en algunos casos bastante accidentadas.
  - e **Servicios comerciales y Bancarios:** existe una bodega, el cual tiene limitado surtido de víveres, por lo cual se trasladan a Bobare para completar la despensa. En cuanto a transacciones Bancarias se trasladan a Barquisimeto para realizarlas.
  - f **Servicios funerarios:** los servicios son realizados en el cementerio de Bobare.
  - g **Organizaciones:** Dentro de la Comunidad se encuentra la Cooperativa, La Caja Rural y un Comité Conservacionista
- 9 Instituciones presentes:
- a **UCLA** Escuela de Veterinaria: quienes constantemente están en contacto con la comunidad pues realizan prácticas de castración con el ganado caprino, y reciben asistencia veterinaria. También la Escuela de Agronomía a apoyado en adiestrar a los productores en algunas técnicas para siembra del Cultivo de la piña, como mejorar el distanciamiento de siembra.
  - b **PROSALAFA;** actualmente no reciben asistencia del Proyecto, pero se han sido atendidos y han creado una caja rural, un comité conservacionista, han construido abrevaderos para el ganado caprino y han realizado algunas reforestaciones, entre otras actividades.
  - c **INPARQUES,** Institución que esta presente por ser Parque Nacional, pero poco ha realizado en este sentido. Los productores consideran que hay muchas intervenciones no reguladas por el Instituto como el saque de piedras, la caza de animales y la captura de aves.

#### ASPECTOS LEGALES

- 10 ABRAE: La Comunidad de Cañaote se encuentra ubicada dentro del Parque Nacional Cerro Saroché, decretado en Diciembre de 1989, según Decreto 637 de fecha 07-12-89. Gaceta Oficial No 34.544 de fecha 03-09-90. Actualmente se esta en proceso de revisión final el "Plan de Ordenamiento y Reglamento de



# MARN-INPARQUES-PROSALAF

## "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

Uso del Parque Nacional Cerro Saroche", Dentro de la zonificación, los sectores Cañaote y Simara, se han propuesto como uso especial, lo que indica que deben elaborarse Planes Especiales de Sitio, donde se establecen las condiciones y regulaciones en que puede desarrollarse la zona desde punto de vista urbano, agrícola, pecuario, recreacional y natural.

- 11 Tenencia: los terrenos de Cañaote y Altos de Simara son propiedad privada pertenecientes a la Posesión Durigua, de la Sucesión Evies Muñoz, y representados legalmente por el Sr. Pablo Gómez..

### ASPECTOS HISTORICO-CULTURALES

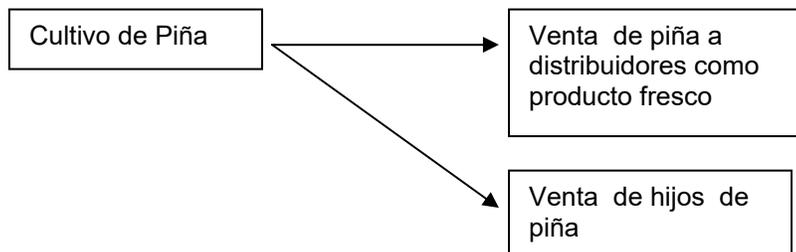
- 12 La región se encontraba habitada por indios Jirajaras, los cuales eran recolectores, cazaban venados, conejos, entre otros y utilizaban cocuy (agave cocuy) para obtener bebida, además de su fibra para hacer chinchorros.

Según Smith y Rivero, la economía en la época de la colonización española se basaba en el cultivo y comercialización de productos como por ejemplo: fibras textiles, algodón, tabaco, caraota, maíz, cacao, café y queso, para alimento de ganado la vaina del cuji (*Prosopis juliflora*) fue muy apreciado como forraje para los animales.

Muy cercano al caserío, se encuentran restos de cementerio indígenas, los cuales fueron explotados indiscriminadamente, según los habitantes no ha sido revisado por especialistas e INPARQUES no le ha dado el valor antropológico que corresponde.

### ASPECTOS ECONOMICO PRODUCTIVOS

- 13 En la comunidad de Cañaote, las principales actividades productivas son el cultivo de la piña<sup>2</sup> y la ganadería caprina<sup>3</sup>. En el caso de la piña, esta se vende al mayor en el mercado de Bobare.



<sup>2</sup> Ver Cap4, Diagnóstico ambiental del sistema productivo del Cultivo de la piña.

<sup>3</sup> Ver Cap5, Diagnóstico ambiental del sistema productivo de la cría de caprinos.



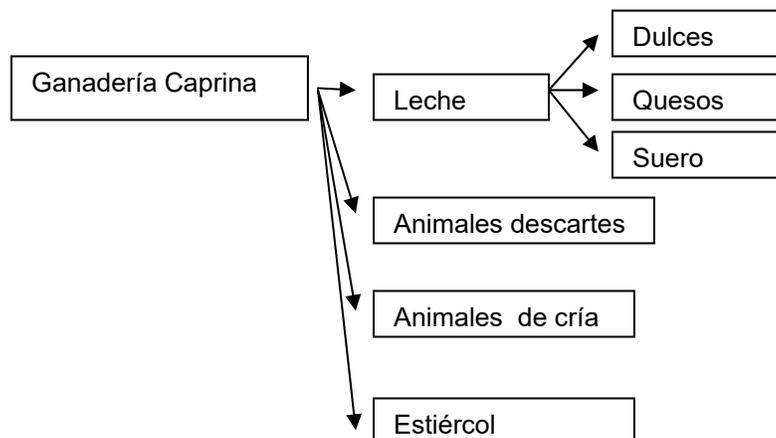
## MARN-INPARQUES-PROSALAFA

### "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



#### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

14 De la ganadería caprina, se obtiene leche para la elaboración de quesos, sueros y dulces. La ganadería es extensiva, animales pastorean libremente en los espacios abiertos del PNCS, sin ningún tipo de control, lo que trae como problema la disminución de la cobertura vegetal y por ende problemas erosivos en los suelos descubiertos. Además la merma de algunas especies predilectas, como el caso del semeruco y orégano, las colocan en vías de desaparecer. Los productos obtenidos de la leche de los caprinos son: dulces, quesos (de mano, de año, aliñado) y suero, despachan la producción desde sus casas, la mayoría se realiza por pedido. Entre varias familias productoras de queso completan los pedidos.



15 Existen otras actividades productivas en pequeña escala, que son para autoconsumo y venta de excedente, como el caso de cultivos de maíz, caraotas, algunas hortalizas como auyama, tomate, pimentón. También se encuentra la cría de aves de corral, ovejos y cerdos.



# MARN-INPARQUES-PROSALAFA

## "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

#### PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL SISTEMA DE VIDA DE LA COMUNIDAD

Basados en el análisis ambiental, realizado en el sector para la comunidad en general, se tiene que los principales problemas ambientales, por orden de importancia son los siguientes:

1. Afectación de los Recursos Naturales: las pocas fuentes de ingreso existentes hacen que se exploten los recursos naturales existentes como: extracción de piedras, arena y lajas, captura de aves para su venta, al igual que algunas plantas como el sisal, los buches, la cocuiza entre otras y se agrega el saque de material vegetal para leña. Tal situación trae como consecuencia afectación en el ecosistema natural produciendo un desequilibrio, reflejado en la alta escorrentía de las aguas, que al no encontrar nada a su paso arrastran el material superficial creando surcos cárcavas y deteriorando infraestructura vial y habitacional.
2. Pérdida del paisaje natural: la afectación de los recursos naturales afecta negativamente el paisaje semiárido, razón de la creación del PNCS. Y al mismo tiempo la presencia de basura (contaminación por desechos sólidos) en el paisaje y aguas servidas agravan aun más la situación ambiental en el sector .



# MARN-INPARQUES-PROSALAF

## "PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE"



### DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

#### PLAN DE ACCIONES AMBIENTALES PARA EL SISTEMA DE VIDA DE LA COMUNIDAD

Es indudable que mejorar las condiciones de vida de la población implica mejorar la calidad de ambiente que les rodea. Esto se logra a través del respeto hacia la naturaleza, donde el hombre puede convivir con su espacio natural aprovechándolo sin destruir.

El caso es poder explotar las condiciones ambientales que le rodea sin hacer daño a las mismas, situación que puede ser a través de actividades turísticas desarrolladas por la comunidad, como paseos, posadas, observadores de aves y senderos ecológicos. También se presenta la posibilidad de desarrollar granjas agrícolas integrales donde se puedan producir productos agrícolas para ser vendidos al resto de la comunidad.

La adecuación de los desechos sólidos y efluentes líquidos es importante para disminuir los grados de contaminación presentes en el Parque, logradas a través de la recolección de los desechos y el uso de letrinas de hoyo ventilado. En la recolección de desechos, aplicar técnicas de clasificación y reciclaje de basuras para su posterior venta, permite obtener una fuente extra de ingreso.

La recuperación del paisaje a través de la restauración de la vegetación y densificación de la misma, con un adecuado y racionamiento de la madera para uso de leña implementado con el uso de fogones mejorados.

La recuperación de lagunas y pozos para uso agrícola y pecuario que permitan su explotación en pequeños espacios de forma intensiva.

Control de torrentes y erosión concentrada, que permita mejorar las áreas para la implementación de la restauración de la vegetación y al mismo tiempo protección de infraestructura como: vías, tanques y casas.





# MARN-INPARQUES-PROSALAFA

## Diagnóstico Ambiental de la Comunidad Cañaote



### ANÁLISIS AMBIENTAL DEL SISTEMA VIDA COMUNIDAD DE CAÑAOTE

ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS
Alimentos Leña Agua Energía eléctrica  Infraestructura: casas, vialidad, lagunas	Alimentación  Sanidad Educación  Actividades económicas   Agricultura Pecuaria Explotación R.N (Aves, piedras, plantas) Artesanía Otros  Ocupación del territorio (vivienda, vialidad)	Contaminación por Humo, cenizas Contaminación por sólidos: envoltorios, papel, Plástico, latas, envases de vidrios y otros Pobre conciencia ambiental de la generación de relevo. Disminución de la flora y fauna Suelos degradados Procesos erosivos Aguas servidas. Enfermedades parasitarias  Infraestructura deteriorada

### PROBLEMAS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

1. Afectación de los Recursos Naturales (Disminución de especies de flora y fauna, afectación de suelo).
2. Pérdida del paisaje natural (contaminación por sólidos y líquidos)

### MEDIDAS AMBIENTALES RECOMENDADAS

PREVENTIVAS	CORRECTIVAS	RECUPERACIÓN
Granjas agro ecológicas  Potabilización de agua Letrinas de hoyo ventilado Recolección de desechos sólidos	Control de erosión concentrada, protección de viviendas.  Sustitución de actividades económicas de explotación de RN por actividades turísticas Fogones Mejorados	Restauración y densificación de vegetación  Disposición final adecuada de desechos sólidos Acondicionamiento de lagunas y pozos. Recuperación y reparación de vías



# MARN-INPARQUES-PROSALAFA

*Diagnóstico Ambiental de la  
Comunidad Cañaote*

