

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

ASPECTOS GENERALES

Localización

Política: La Comunidad de Cañaote esta situada en la Parroquia Aguedo Felipe Alvarado, Municipio Iribarren, Estado Lara.

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.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

ASPECTOS NATURALES

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

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 octubre y el segundo ocurre en mayo, los valores medios de precipitación varían en la zona de 300mm a 700mm por año.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Temperatura: Los valores de temperatura oscilan entre 27 y 25°C, Siendo los meses más cálidos agosto y septiembre, y los más fríos diciembre y enero.

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

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, zona piñera.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Vegetación: Dentro de la zona se puede observar los siguientes estratos vegetales: Áreas descubierta (sin vegetación), Matorral alto denso, Bosque de Quebrada y Matorral bajo denso.

Matorral Alto Denso y Bajo Denso. Especies de mayor densidad: *Calea berteriana*, *Euphorbia lactea*, *Mimosa caudero*, *Bulnesia arborea*, *Cortón nivea*, *Ziziphus cyclocardia*.

Bosque de Quebrada, especies: *Simira klugei*, *Cereus deficiens*, *Apoplanesia cryptopetala*, *Malphigia glabra*, *Bulnesia arborea*, *Senna oxyphilla*, *Wedelia calicina*, *Simira Klugei*, *Evolvulus alsinoides*, *Opuntia schumanii*,

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

ASPECTOS SOCIALES

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

Servicios Básicos:

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

Agua: no disponen de fuentes superficiales para acueductos rurales, ni pozos, ya que el agua se encuentra a distante profundidad. La comunidad recibe agua suministrada por cisternas, los días miércoles, y una vez al mes se realiza un operativo, donde se llenan todas las pipas.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

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.

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

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

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Servicios sociales:

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

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.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Transporte: existe transporte extraurbano Barquisimeto-Bobare-Barquisimeto, los traslada hasta la entrada de la vía que va hacia Cañaote. Las personas deben caminar 2,5km para llegar al Caserío

Vialidad: para llegar al Caserío y a los Altos de Simara, Zona de los Cultivos de piñas se dispone de vías de tierra, en algunos casos bastante accidentadas.

Servicios comerciales y Bancarios: existe una bodega, con limitado surtido de víveres, por lo que deben trasladarse a Bobare para completar la despensa. En cuanto a transacciones Bancarias se trasladan a Barquisimeto para realizarlas.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Servicios funerarios: los servicios son realizados en el cementerio de Bobare.

Organizaciones: Dentro de la Comunidad se encuentra la Cooperativa, La Caja Rural y un Comité Conservacionista.

Instituciones presentes:

- PROSALFA
- INPARQUES
- UCLA Escuela de Veterinaria

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

ASPECTOS LEGALES

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

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

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

ASPECTOS HISTORICO-CULTURALES

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.

Durante la colonización la economía se basaba en el cultivo y comercialización de: fibras textiles, algodón, tabaco, caraota, maíz, cacao, café y queso, vaina del cuji.

Diagnóstico Ambiental de la Comunidad de Cañaote

Histórico - cultural: cercano al caserío, se encuentran restos de cementerio indígenas, que 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

- Las principales actividades productivas son el cultivo de la piña y la ganadería caprina. Existen otras actividades productivas en pequeña escala, que son para autoconsumo y venta de excedente, como: maíz, caraotas, algunas hortalizas, aves de corral, ovejas y cerdos.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL SISTEMA DE VIDA DE LA COMUNIDAD

Los principales problemas ambientales, por orden de importancia son:

Afectación de los Recursos Naturales: extracción de piedras, arena y lajas, captura de aves para su venta, al igual que algunas plantas como el sisal, zábila, los buches, la cocuiza entre otras y se agrega el saque de material vegetal para leña.

Pérdida del paisaje natural: la afectación de los recursos naturales afecta negativamente el paisaje semiárido. Y al mismo tiempo la presencia de basura (desechos sólidos) en el paisaje y aguas servidas agravan aun más la situación ambiental en el sector

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, senderos ecológicos. También se presenta la posibilidad de desarrollar granjas integrales donde se puedan producir productos agrícolas para ser vendidos al resto de la comunidad.



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

La adecuada disposición 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 la basura y el uso de letrinas de hoyo ventilado.

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 su uso agrícola y pecuario



PROYECTOS AMBIENTALES PROPUESTOS

- Restauración y Densificación de la vegetación.
- Ganadería Estabulada y Semiestabulada con manejo de la pradera natural
- Prácticas de Conservación de suelos en cultivos de piña.
- Granjas Agro ecológicas.
- Mejoramiento de Infraestructura (fogones, vialidad, letrinas, lagunas, viviendas, control de torrentes).
- Disposición adecuada de Desechos sólidos.
- Desarrollo del Agroturismo.



ACTIVIDADES DE APOYO A LOS PROYECTOS AMBIENTALES PROPUESTOS

- Plan de Capacitación.
- Programa de Educación Ambiental.
- Incentivos.
- Plan de Seguimiento, Vigilancia y Control de Actividades Ambientales



EN NOMBRE DEL MARN,
INPARQUES Y PROSALAF

GRACIAS A TODOS LOS HABITANTES
DE CAÑAOTE,
POR COLABORAR CON EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DE ESTA COMUNIDAD,
GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE
LOS OBJETIVOS DEL

PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE

GLENDIA CONTRERAS Y MIRTHA ZEMAN

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Preparación del suelo

Se realiza entre los meses de agosto y septiembre, previo a inicio del periodo lluvioso. Se tumba la vegetación a machete, conformando camellones con el material vegetal, por toda la parcela, esto se realiza ya sea cuando la parcela esta en barbecho, o cuando se hace renovación de la plantación de piña.

La tumba, se deja secar por el lapso aproximado de dos semanas y se quema entre las 12m y 1pm, cuando el sol esta más fuerte. Luego se vuelve a amontonar para ser quemado, hasta disminuir al máximo la cantidad de material.

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Trazado y holladura

Labor que se realiza a inicios del periodo lluvioso en el mes de octubre.

En el terreno se colocan las varas en sentido de la pendiente y encada punta se coloca una cuerda con la que demarcan las líneas de siembra (Rayan en suelo) cada 1,5mts.

Con esta guía realizan la holladura. Las dimensiones del hueco son de 15cmx15cm y lo realizan con pico.

EL trazado es en hileras doble y tresbolillo, lo que da una densidad de siembra de 18.000plantas por ha.

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Preparación de la semilla y siembra

La siembra se realiza en el mes de octubre cuando inicia la lluvia.

Seleccionan las semillas sanas y buen porte, de las plantaciones de los cultivos, que posean un tamaño cercano a 30cm, estas semillas se sacan del tallo de la planta que ha producido la piña.

Se desinfectan colocándolas dentro de un saco y se sumergen en una pipa de agua que contiene cevimet o parathion o con creolina. Algunos productores desinfectan luego de sembrada la planta.

Una vez desinfectadas se colocan en los hoyos, presionando el suelo del alrededor.

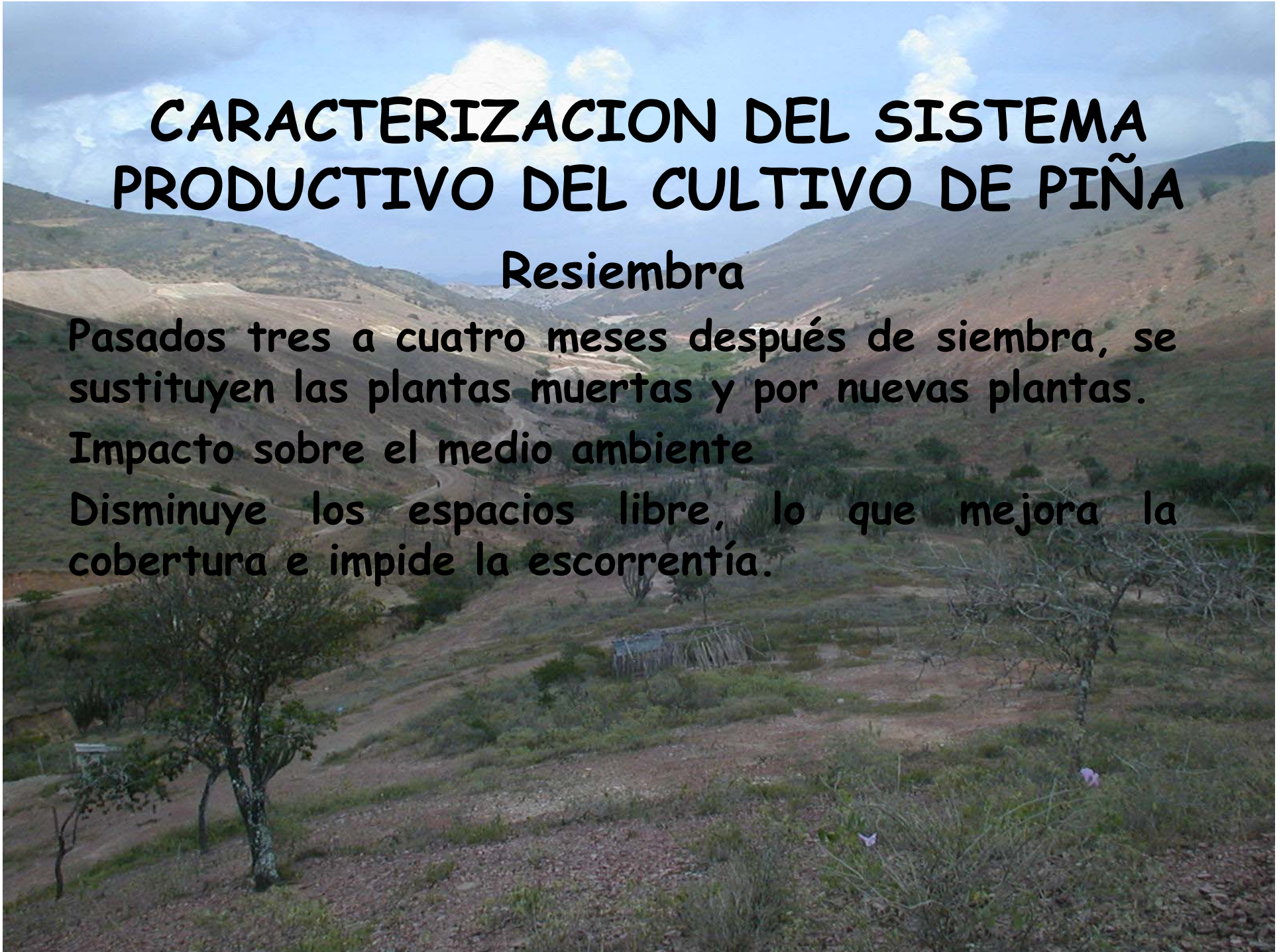
CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Resiembra

Pasados tres a cuatro meses después de siembra, se sustituyen las plantas muertas y por nuevas plantas.

Impacto sobre el medio ambiente

Disminuye los espacios libre, lo que mejora la cobertura e impide la escorrentía.



CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Fertilización

En época de lluvia, se abona manualmente, colocando una cantidad de abono entre las plantas, puede ser con urea o fórmula completa.

Desde hace un año se esta utilizando el estiércol de chivo tratado, el cual lo procesan en la misma comunidad . Hay dos productores que utilizan abono de lombriz, este lo procesan en Bobare. aL aplicación de este abono a la piñas es complementado con aplicación de un baño de urea

El abonamiento se realiza dos veces al año

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Control de Plagas.

Para los productores son pocas las plagas entre ellas se encuentran: el coco, el gusano cogollero y las aves.

Para el gusano, y el coco se aplica insecticida cevimet o parathión, los mismos que usan para desinfectar.

Las aves pican las piñas maduras, desmejorando su calidad para la venta. Actualmente los productores conviven con esta situación para no realizar daños a las aves, que cada día están en menor cantidad.

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Control de malezas

Al inicio de la plantación el control es periódico, hasta que emerge la planta y cubre las calles donde es menor la aparición de malezas.

El control en su mayoría es manual, se hace con machete y escardilla.

Se utiliza en poca cantidad control de malezas químico con ametro, pero no muy a menudo..

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Cosecha

La plantación inicia su producción al año y medio de establecida, algunos para recoger cosecha completa aplican hormonas de maduración, otros la dejan madurar naturalmente, a los seis meses se cosechan las piñas de los hijos de la base, y así hasta llegar al 4 año, donde la planta esta agotada y es casi nula su producción. El peso de la piña varia entre 2 a 4 Kg., dependen de la atención que se dio al cultivo.

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Actividades de apoyo al cultivo de piña:

Mano de Obra: cada productor atiende su parcela cuando requiere, mayor cantidad de mano de obra, se apoyan unos con otros, ejemplo cuando cosechan piñas, recogen semillas, siembran y otras labores. Cuando son productores de mayores recursos contratan personal teniendo fijos y temporeros.

Asistencia técnica, actualmente no poseen asistencia técnica de ningún organismo, aun así reciben una asistencia técnica no constante de la Escuela de Agronomía de la UCLA.

CARACTERIZACION DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PIÑA

Crédito: las siembras de piña no son realizadas con apoyo de crédito agrícola, actualmente están solicitando crédito a FONDAFA, pero no han tenido respuesta.

Comercialización: se realiza entre el productor y distribuidor, donde se fijan precios y cantidades, estas operaciones se realizan en la población de Bobare. Los precios varían de 300Bs a 800Bs por unidad, dependiendo de la oferta y demanda.

Cuando se lleva el producto sin negociar, se corre el riesgo de conseguir un menor precio, o cobrar posteriormente.

Transporte: también utilizan vehículo alquilado.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE LA PIÑA

Basados en el análisis ambiental, realizado en el sector para cada actividad ejecutada en el cultivo de la piña, se pueden observar los siguientes problemas ambientales, por orden de importancia, son los siguientes

Erosión de Suelos

Degradación de Suelos

Contaminación por agroquímicos.

PLAN DE ACCIONES AMBIENTALES EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE LA PIÑA

Indudablemente que las acciones de remediación ambientales van dirigidas hacia la conservación de suelos a través de prácticas como:

Preventivas: aplicadas en el momento que se desarrolla el cultivo Entre las cuales se encuentra: Uso de mulch muerto, cultivos intercalados con piña como es el caso de maíz, auyama, frijol, caraota, en especial el primer año antes de inicio de producción, establecimiento de siembra perpendicular a la pendiente o en curvas de nivel, usos de barreras muertas o barreras de piedra y Cercas Vivas

Una práctica ambiental es el Manejo integrado de plagas para disminuir el uso de agroquímicos.

PLAN DE ACCIONES AMBIENTALES EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE LA PIÑA

Medidas correctivas , entre las que se encuentran el control de erosión concentrada para recuperación de cárcavas y surcos.,

Medidas de recuperación van dirigida a la recuperación de las características físicas, químicas y biológicas de los suelos que se encuentran en descanso o barbecho a través de la incorporación de abonos orgánicos, incorporación de abonos verdes, sustitución de la quema de cultivo viejo por otra actividad menos degradante.



**Proyecto Piloto Ambiental
Comunidad Cañaote**

MARN-INPARQUES-PROSALAFA

Proyecto Piloto Ambiental Comunidad Cañaote

- Iniciativa MARN-INPARQUES-PROSALAFa trabajo en zona árida y semiárida.
- Selección de la Comunidad ubicada dentro del Parque Nacional Cerro Saroche.
- Con apoyo de la Comunidad de Cañaote se levantó información necesaria para el desarrollo del Plan Piloto Ambiental.

Actividades Desarrolladas

- Levantamiento de información en campo para la caracterización de los sistemas productivo: piña y cría de caprinos y sistema de vida de la Comunidad.
- Levantamiento de ocupación territorial.
- Análisis de ambiental de las tres caracterizaciones.
- Propuestas de acciones ambientales, base para el establecimiento del Reglamento de Uso Especial Cañaote, dentro del PNCS.

Caracterización y Análisis ambiental

- Sistema Productivo del Cultivo de Piña
- Sistema Productivo Cría de caprinos
- Sistema de vida de la Comunidad



Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Alimentación

- Los animales son llevados a los sitios de pastoreo, por un lapso de tiempo que va entre 9:00 y 11:00am hasta las 5:00pm y 6:00pm.
- Los tipos de plantas consumidas por los caprinos son: Uveda, Cemeruco, Cuji(vaina), Cebreño, Tenorio, Pacciano, Orégano, Bubita, Cardón de Le (tunas), Tuna de vaca, Vera y Paj.
- Algunos productores complementan el alimento ya sea preparado por ellos mismos.
- En cuanto al agua, existen diferentes tipos de Cañaote, pero de las que cumplen solo 3 funcionan actualmente.



Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Alimentación

No hay manejo de la pradera natural para el pastoreo de los caprinos.

IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

El pastoreo del caprino sobre estas praderas naturales, incide en la disminución de la cobertura vegetal y el pisoteo constante produce compactación de los suelos, estas dos situaciones, aunado al hecho de la climatología de la región producen degradación y erosión de los suelos

Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Manejo sanitario

Cuando nacen la cura del ombligo se hace con yodo de sábila

- Desparasitación externa e interna, para control de parásitos externos los animales se bañan con Nim y/o Asuntol y para control de parásitos internos se aplica Avendasol dos veces al año.
- Vacunación contra el carbón y brucelosis, no se realiza, Aplicación de vitaminas, según las recomendaciones de los veterinarios.
- Recolección de estiércol, en algunos casos se recogen diariamente, en otros dos veces por semana, los mismos son apilados en lugares para su posterior venta.

Impacto sobre el medio ambiente

El control de enfermedades, y el manejo adecuado del estiércol, permite a los animales vivir en un ambiente sano

Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Manejo Reproductivo

- En algunos casos se controlan las montas a fin de mejorar la calidad del rebaño, se realiza con la raza Canaria la cual a dado buen resultado en las condiciones del semiárido.
- Al no controlar el rebaño, en corrales las cabras en época de lluvia vuelve a salir en celo, lo que corta la producción de leche.

Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Ordeño

- Se ordeñan una vez al día entre las 5:00am y 7:00am, la leche inmediatamente es procesada para hacer quesos. Esta actividad es realizada por las mujeres en su mayoría.
 - Las primerizas son menores productoras de leche, en la medida que van pariendo van aumentando su producción, hasta un mayor de 5 a 6 partos, o hasta que se observa que ha perdido totalmente el vigor y se desmama.
 - Debido a que no hay control en la producción, producen todo el año, quedando cebo todo el año, o es tan poco que es un producto familiar.
- Actividad que se realiza en los corrales



Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Levante de las crías

- Las crías toman leche durante tres meses, y luego acompañan al rebaño a pastorear.
- En la noche son separadas de la madre, para dejar que se llenen las ubres, y luego a la mañana siguiente maman hasta que las cabras salen a pastorear.
- Los cabritos se sueltan del corral (separado de las madres), para que jueguen en los alrededores de la casa, desde las 4pm a 5pm.



Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Salida y Descarte de animales

- El descarte de animales machos, nacidos pequeños, con peso menor de 4Kg, criados después de tres meses o hasta llegar a los 10Kg, son consumidos o puestos en venta. Cuando del parto salen hembra y macho, el macho es separado tempranamente, para dar mayor oportunidad a la hembra a crecer con la leche de la cabra.
- En el caso de animales machos, cuyo peso al nacer sea mayor de 4 a 5Kg, se crían hasta los tres meses y se venden como padrotes.
- El descarte de animales viejos, al igual que los anteriores se consumen o se venden.

Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

Actividades de apoyo a la producción caprina:

Mano de Obra: Hay 11 familias con los rebaños de caprinos, atendidos en su mayoría (8) por las mujeres de la casa. En todos los casos las actividades realizadas a los caprinos son apoyadas por los esposos y el resto de la familia

- **Asistencia técnica,** actualmente no poseen asistencia técnica de ningún organismo, aun así reciben una asistencia técnica de la Escuela de Veterinaria de la UCLA,
- **Crédito:** No cuentan con apoyo de crédito agropecuario.
- **Comercialización.** Los productos para la venta son: leche, animales de descarte para consumo, animales de cría y estiércol. En todos los casos incluyendo los subproductos de la leche, todo es comprado directamente a puerta de corral, variando un poco los precios,
- **Alto número de robos de caprinos.**

Caracterización del Sistema de producción Cría de Caprinos

En la Comunidad de Cañaote hay 12 familias que trabajan con caprinos, de las cuales en 8, es la mujer la que cría los animales y elabora el queso.

De las 12 granjas caprineras, 11 producen leche y 1 se dedica a cría de animales para la venta.

El número de animales es aproximado ya que fluctúa por las pariciones y el número de robos, el cual es bastante alto en la comunidad.

Caracterización del sistema Productivo de la Cría de caprinos

Entradas	Procesos	Salidas
<p> Caprinos Vacunas, Vitaminas, Medicamentos Alimentos concent. Mezclas de alimentos Yodo de sábila.NIM Tijeras Infraestructura Suelos Vegetación </p>	<p> Alimentación Levante de crías Ordeño Manejo reproductivo Manejo sanitario Salida y Descarte de animales Mantenimiento de infraestructura </p>	<p> Animales descarte Animales producción Animales de cría Leche Estiércol Empaques de vacunas, vitaminas y alimentos Infraestructura deteriorada Suelos degradados Disminución de la vegetación natural </p>

ANÁLISIS AMBIENTAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE CRIA DE CAPRINOS

PROBLEMAS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

Disminución de la vegetación natural: Al estar la comunidad establecida en el PNCS, resalta la importancia de la una disminución de la vegetación natural.

Degradación de Suelos; El no manejo de la pradera natural basado en sus potencias de recuperación, produce no solo la pérdida de la vegetación autóctona, sino una

Erosión de Suelos: el suelo con el material vegetal, queda expuesto produciendo arrastre de materiales.

Pérdida del paisaje natural



Caracterización del sistema Productivo de la Cría de Caprinos

PROPUESTAS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL

- Teniendo en cuenta, que la problemática ambiental es generada por la presencia del caprino en la sabana natural para su alimentación, se considera que la principal acción como práctica de remediación ambiental, es la búsqueda de alternativas de alimentación para que disminuya su efecto negativo.
- Permitiendo de esta manera, la recuperación natural de las áreas, y en el caso de las más degradadas, restaurar la vegetación con un mejoramiento de las condiciones del suelo y apoyado con prácticas de control de erosión, también en algunos casos es importante densificar la vegetación existentes.

PROYECTOS DE REMEDIACIÓN AMBIENTALES PROPUESTOS

- Sistema de estabulado o semiestabulado con manejo de pradera natural según su capacidad de carga.
- Restauración de la vegetación natural y densificación de vegetación.
- Mejoramiento genético del rebaño
- Control del número de animales

A group of children and puppies in a rural setting. The children are smiling and looking towards the camera. One boy in the foreground is holding a black puppy. The background shows a dirt ground and some foliage.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

**GLENDA CONTRERAS
MIRTHA ZEMAN**