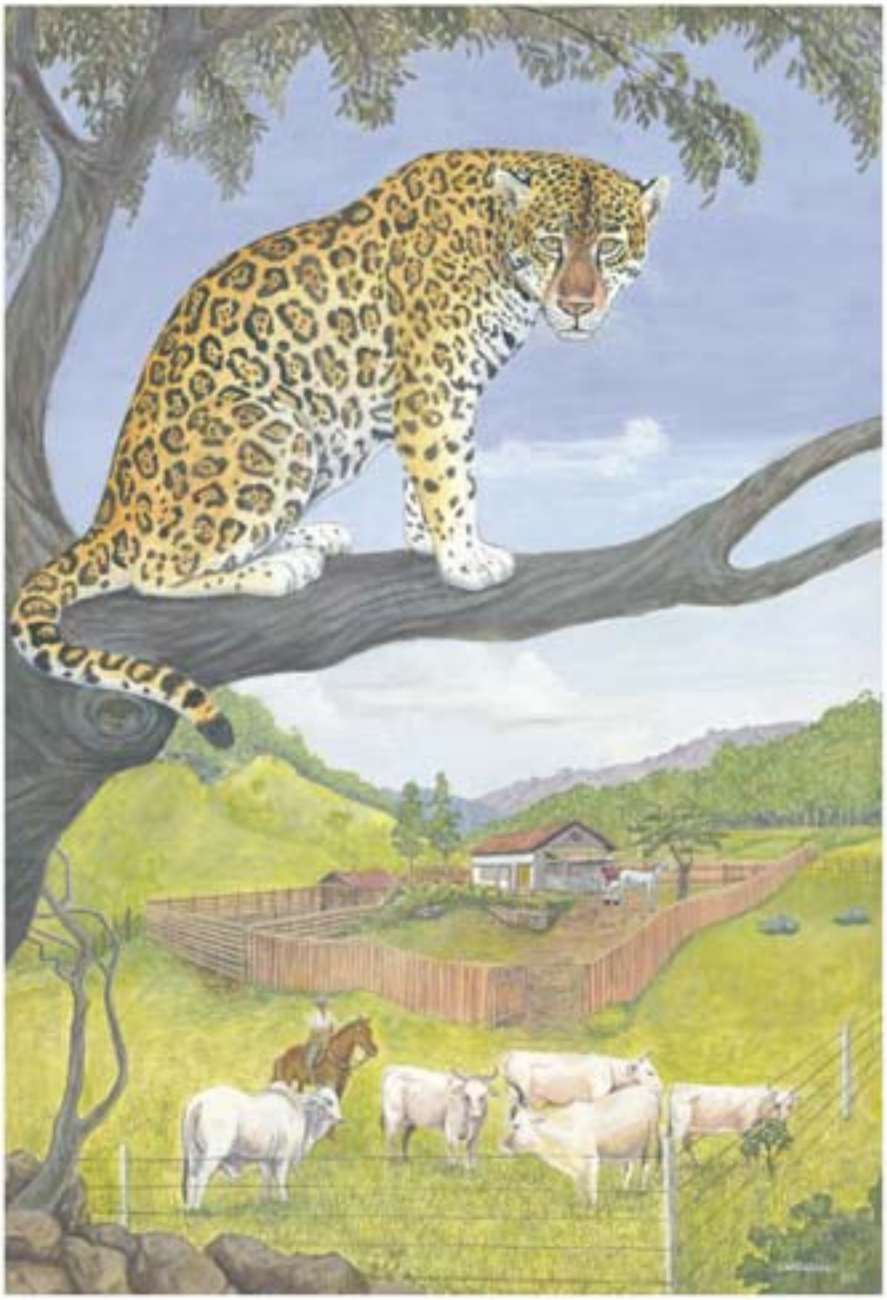
Paisajes de Conservación



Buenas prácticas para aumentar la producción ganadera y conservar la biodiversidad

Autores

Angélica Diaz-Pulido
Karen Elisa Pérez Albarracín
Breiler Humberto Olarte Ballesteros
Francisco Javier Mijares Santana
Angélica Benitez
Carolina Soto
Rafael Hoogesteijn
Esteban Payán

Esta Cartilla es una guía de apoyo para ganaderos y no reemplaza la asistencia, acompañamiento, ni diagnostico de un profesional. El lector de esta cartilla reconoce que tanto los autores como las instituciones relacionadas en la producción de la presente cartilla están exentas de implicaciones legales.

Indice

- Introducción
- Área de amortiguación del Parque El Cocuy sector Oriental (Tame Arauca)
- Buenas Prácticas
  - Manejo del ganado
    - Registros e identificación del ganado
    - Manejo de razas de ganado
    - Tratamientos a patologías
    - Suplementos nutricionales
  - Manejo de pastos y potreros
    - Sistemas silvopastoriles
      - Bancos de proteína.
      - Árboles dispersos en potreros.
      - Cercas vivas.
    - Rotación de potreros
  - Implementación de un modelo de producción ganadera con ovinos y caprinos
  - Manejo antidepredatorio
  - Coexistencia con jaguar
- Agradecimientos
- Referencias biblografícas

Introducción

Como se asocia la biodiversidad, la ganadería y los jaguares?

La conservación de la biodiversidad es una meta actual de todo el planeta. El reto es ser productivo sin destruir la biodiversidad. Dentro de las prácticas de producción colombianas, una de las más amigables con la naturaleza es la ganadería. Pero hay muchas formas de tener ganado. Aquí hacemos una serie de recomendaciones para aumentar la productividad de la ganadería y al mismo tiempo minimizar el impacto sobre la naturaleza.

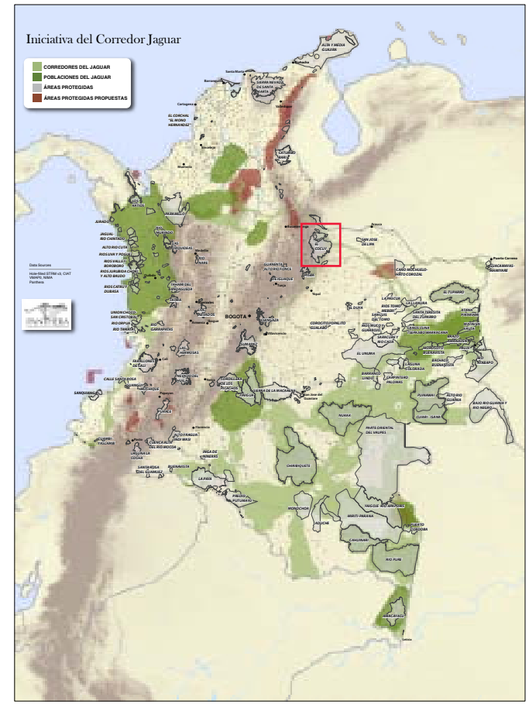
Para esto usamos una especie insignia, el jaguar (*Panthera onca*), como indicador de que estas buenas prácticas ganaderas están funcionando. El jaguar es un excelente ejemplo porque es un carnívoro grande, esto hace que su supervivencia dependa de muchas presas disponibles (cajuches, chácharos, cachicamos y venados) y éstas presas solo pueden sobrevivir en ecosistemas con buenos bosques y buena disponibilidad de agua. Si un ecosistema esta siendo perturbado indiscriminadamente por los humanos, el jaguar es el primero en extinguirse, pero al contrario, si la práctica productiva está siendo realizada respetando al medio ambiente, el jaguar puede coexistir en ese paisaje.

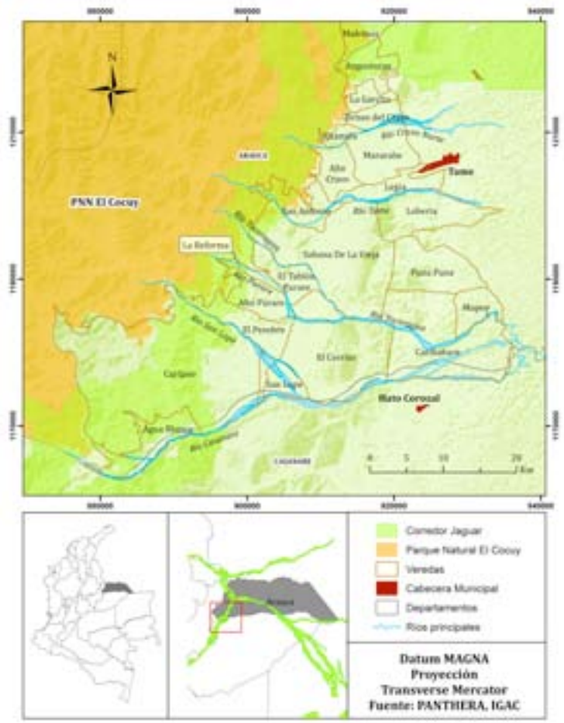
©Paisajes de Conservación - Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Diaz - Pulido

El jaguar ha existido ancestralmente en Colombia en todos los bosques por debajo de los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Actualmente esta a un par de pasos de la extinción gracias a la perdida de bosque, la cacería de sus presas (algunas hembras preñadas o lactando atacan ganado porque las presas salvajes no son suficientes) y la persecución directa por ganaderos a causa de eventos aislados de depredación (jaguares viejos, enfermos o heridos anteriormente pueden ser una amenaza para el ganado).

Dado que el ganadero requiere de herramientas para mejorar la productividad ganadera y de medidas que mitiguen o limiten las posibles pérdidas por depredación de jaguar hemos producido la presente cartilla donde proponemos una serie de medidas donde se tecnifica e intensifica la ganadería, se beneficia el productor y al mismo tiempo se respeta el bosque y el jaguar. Si logramos conservar al jaguar, no solo será un logro de orgullo para nuestros hijos, sino que también aseguraremos la permanencia de agua limpia y un clima local más estable para todos.

Área de amortiguación del Parque El Cocuy sector Oriental (Tame, Arauca)





Las recomendaciones de esta guía están enraizadas en el trabajo de campo realizado en el marco del proyecto "Implementación de estrategias de uso de la tierra para fortalecer la conservación de la biodiversidad en la zona de amortiguación del costado oriental del Parque El Cocuy", esta es una zona de piedemonte entre los 600 y los 1200 msnm y comprende los municipios de Tame, Fortul y Saravena en el departamento de Arauca (Colombia).

El desarrollo de este proyecto se centro en la vereda La Reforma, del municipio de Tame (Arauca), a orillas del río Purare, un sector de bosque andino y laderas pedregosas, con secciones de suelo desprovistas de vegetación arbórea empleadas en la actividad ganadera.

Buenas Prácticas

Buenas Prácticas Agropecuarias (BPAs)

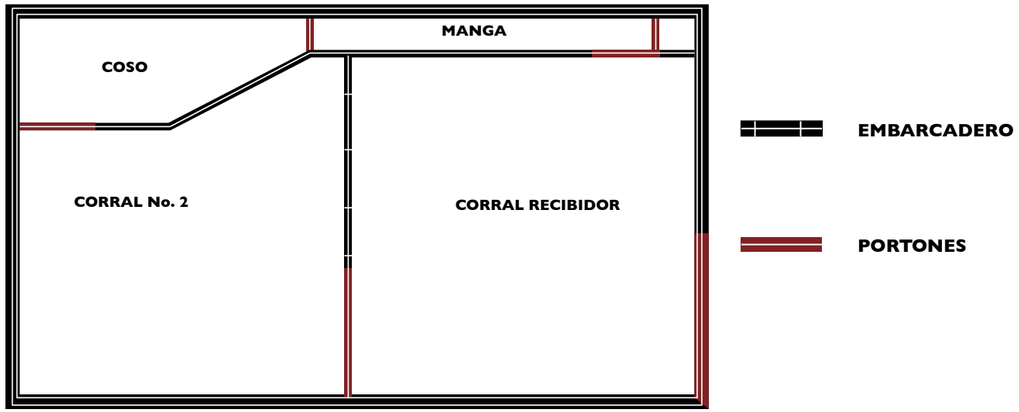
Las BPAs consisten en la aplicación del conocimiento disponible para lograr la sostenibilidad ambiental, económica y social en la producción agropecuaria de la finca y en el proceso de post-producción, con el fin de obtener productos sanos y seguros.

Buenas Prácticas Ganaderas (BPGs)

Las BPGs son acciones que van a mejorar las condiciones físicas, biológicas, sociales y económicas de la ganadería, y que no generan un gran impacto sobre la biodiversidad.

Instalaciones

Toda ganadería requiere de instalaciones. Para fortalecer las buenas prácticas ganaderas se recomienda la implementación de instalaciones similares a las siguientes:



Idealmente cada predio debe contar como mínimo con un corral con cuatro áreas de manejo (dos divisiones internas, un coso, una manga) que facilite la manipulación de los animales.

También se recomienda, el uso de saleros techados, bebederos para el ganado dentro de los potreros que evite que los animales ingresen directamente a las fuentes hídricas, y unas cercas en buen estado que permitan la rotación adecuada de los animales.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / C.M. Wagner - Wagner

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / F. Mijares

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Diaz - Pulido

En la Vereda La Reforma (Arauca) las fincas cuentan con: saleros techados y cercas en buen estado, para la buena rotación de sus animales. La mayoría cuentan con las cuatro zonas de manejo.

Paisajes de Conservación
patrimonio natural
Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Manejo del ganado

- **Registros e identificación del ganado**

Todos los animales deben estar claramente identificados individualmente, con un sistema legible, duradero y seguro, sin repetir los números de identificación dentro de la finca. La identificación debe hacerse al momento de ingreso a la finca, sea éste por nacimiento o por compra.

Los registros son una herramienta para llevar un seguimiento adecuado de cada uno de los animales y evaluar la productividad de una finca, identificando si las pérdidas de ganado se deben a la depredación por felinos o a los manejos ineficientes de la ganadería.

Los habitantes de la Vereda La Reforma inician procesos de identificación y registro de sus animales.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / K. Perez

- **Manejo de razas de ganado**

Una de las alternativas de solución a deficiencias en la producción está en mejorar genéticamente los bovinos mediante el cruzamiento ordenado y sistematizado del ganado cebú local con otras razas, buscando obtener animales con buena adaptación al medio ambiente y buen potencial productivo.

Foto de ganado en La Vereda La Reforma: cruce entre Cebú y Pardo para lograr ganancia en leche que permite becerros bien alimentados, garantizando un buen peso al destete.

Las razas criollas son ideales para condiciones de llano y además se defienden de ataques por felinos.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / B. Olarte

- **Tratamientos a patologías**

Tratamientos a patologías identificadas en la vereda La Reforma, municipio de Tame.

Antes de cualquier tratamiento se recomienda el diagnostico de un profesional.

Enfermedad	Síntomas	Fármaco	Dosis	Aplicación	Duración
Anaplasmosis, Babesiosis, Tripanosomiasis (Parásito) Secadera o Ranilla	Anemia, debilidad, fiebre, baja producción de leche, orina roja.	Oxitetraciclina L.A, Dipropianato de Imidocar (Revevet, Imizol Ganaset)	1 cm x 10 kg. (Oxitetraciclina)	Intravenoso o intramuscular	4 veces a intervalos de 3 días
Coccidiosis (Parásito) Diarrea negra	Diarrea negra o sanguinolenta en terneros por el consumo de aguas estancadas.	Coccigan	Usar un cuarto de papeleta de Coccigan diluida en medio litro de agua	Oral	Repetir por cuatro días seguidos.
Diarreas infecciosas (Bacterias)	Diarrea común, olorosa, fétida verdosa, blanca o marrón.	Trimetoprin sulfa	1.5 cm X 30 kg	Intramuscular	Repetir de 2 a 3 días
Uveitis equina	Ceguera, lunar blanco, lagrimeo, inflamación de los parpados.	Corticoides, dexameta zona Wasertrol	1 gota de 3 a 4 veces al día.	Ocular	Repetir de 4 a 5 días
Fiebre de la leche	Vaca caída, ocurre dentro de las 72 horas después del parto.	Borogluconato de calcio	Frasco 500 ml.	Intravenoso al goteo	Única dosis
Metritis	Inflamación e infección del útero, secreciones purulentas, fétidas, debilidad y fiebre.	Penicilina y estrozoo	Penicilina, administrar el frasco completo Estrozoo 2 cm	Intramuscular Intramuscular	Única dosis o repetir al día siguiente.

Enfermedad	Síntomas	Fármaco	Dosis	Aplicación	Duración
Retención de placenta	No se ha expulsado la placenta.	Oxitocina antes de los 3 días, después de los 3 días Estrozoo	Oxitocina: 4 cm Estrozoo: 2.5 cm	Intramuscular	Única dosis
Prolapso uterino	Eversión del útero	Penicilina, Oxitetraciclina, azúcar sobre el útero prolapsado	Oxitetraciclina 1 cm por cada 10 kg	Intramuscular o intravenoso	Única dosis
Anestros	No hay presentación del celo	Prostanglandina Calfosvit Vitamina A, D	Prostaglandina 2 cm Calfosvit 20 cm, Vitamina A,D	Intramuscular	Si no hubo presentación del celo, repetir dosis de Prostaglandina al día once (2 cm. Intramuscular)
Ninfomanía	Quiste folicular. Permanencia del celo por varios días	Gn-RH Hormona liberadora de gonadotropinas Gestar	Gestar 5 cm	Intramuscular	Única dosis
Muermo	Dificultad en la respiración, tos, ronquidos, secreciones nasales.	Penicilina con antiinflamatorio	El frasco completo en la tabla del cuello, la mitad al lado izquierdo y la mitad al lado derecho	Intramuscular	Única dosis
Parto distócico	Después de 30 minutos del inicio del parto se considera distócico	Acomodar el ternero y sacarlo	Después de haber extraído el ternero aplicar oxitetraciclina o penicilina 1 cm x 10 kg	Intramuscular	Única dosis

Enfermedad	Síntomas	Fármaco	Dosis	Aplicación	Duración
Hematuria enzootica (Helecho)	Orina con sangre, coágulos, anemia		Solo puede ser tratado por un Médico Veterinario.	——	——
Mal de tierra (pata hinchada dura)	Inflamación del menudillo	Tilan, drenar el tejido necrosado	1 cm X 20 kg	Intramuscular	Repetir dosis por tres días
Desparasitación en becerros	A los 3 meses de edad	Albendazol o Prazicuantel o, Mebendazol	Frasco	Oral	Única dosis
Desparasitación en vacas	Después del parto y en el momento del destete	Albendazol, o prazi-cuantel o, mebendazol, o levamisol solo después del parto cuando no hay gestación	Frasco de Albenda-zol, o prazicuantel o mebendazol Levamisol, no aplicar más de 10 cm	Oral Intramuscular	Única dosis Única dosis
Libido de los toros	No siguen las hembras	Calfosvit o Fosfolan	1cm X 20 kg	Intramuscular	Repetir dosis durante 3 días
Papilomatosis (papilomas viral)	Presencia de verrugas en la piel	Autovacuna, aretes de cobre, extirpación	Extraer 10 cm de sangre y aplicarla	Intramuscular	Repetir durante 5 días
Espundia en caballos	Verrugas en la piel	Autovacuna, Vetalog, Extirpación	Extraer 10 cm de sangre y aplicarla Vetalog 2,5 cm	Intramuscular Intramuscular	Repetir durante 4 días 4 dosis a intervalos de 3 días
Diarrea en potros	Diarrea fétida, olorosa, acuosa	Trimetoprin sulfa	1cm X 20 kg	Intramuscular	Repetir dosis durante 3 días

Enfermedad	Síntomas	Fármaco	Dosis	Aplicación	Duración
Intoxicacón por Organofosforados Baños del ganado	Incoordinación, tambaleo, postración, temblor, babeo excesivo	Atropina	5 cm	Intravenoso	Repetir dosis cada 20 minutos, 4 aplicaciones
Intoxicación por Nitritos	Hay descoordinación de movimientos, temblor y babeo. Los síntomas se presentan después de rebrotes de los pastos a entradas de lluvias.	Tratamiento Azul de metileno, anti-histamínico (Histavet, Vetistan) Prevención azul de metileno en la sal	Media papeleta disuelta en un litro de agua 1 papeleta por un bulto de sal	Oral Oral	Repetir dosis dos veces al día durante dos días Constante

- **Suplementos nutricionales**

De acuerdo a los objetivos productivos de la finca y en lo posible con la colaboración de un profesional en el área agropecuaria, es ideal diseñar un programa nutricional que asegure la salud de los animales y el adecuado suministro de nutrientes.

Los suplementos nutricionales buscan satisfacer las necesidades de los animales en sus diferentes etapas de crecimiento y estados productivos y fisiológicos.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / B. Olarte

En la Vereda La Reforma se recomienda emplear sal mineralizada del 4% como suplemento alimenticio para ganado de ceba y cría.

El porcentaje de minerales depende del tipo de ganadería (leche, ceba, cría) y de las condiciones de la zona, es muy diferente en sabana y piedemonte.

Manejo de pastos y potreros

Un potrero productivo y bien tenido no necesariamente requiere de mucha inversión económica.

Con el uso manual de herramientas como azadones, palas y sembradoras, cuando es posible, se puede obtener un potrero con buena oferta de pasto. Estos utensilios logran un arado superficial más benéfico que el mecánico que es demasiado profundo y afecta negativamente la estructura del suelo.

Se debe hacer una revisión periódica de los potreros en busca de plantas tóxicas o de elementos que puedan constituirse en un peligro en caso de que los animales los ingieran (alambre, plástico, etc.).

Por ejemplo los helechos toxicos de *Pteridium caudatum* deben ser controlados.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy /F. Mijares

- **Sistemas silvopastoriles**

Los sistemas silvopastoriles son opciones de producción ganadera, donde los árboles y/o arbustos (maderables o frutales) se combinan, interactúan y se relacionan con los pastos y los animales, todos ellos bajo un sistema de manejo integral.

Se aprovecha la vegetación horizontal (pastos y/o leguminosas) y vertical (arboles y/o arbustos), por lo tanto hay más disponibilidad de comida y sombra para el ganado en un área menor.

Las combinaciones de árboles y/o arbustos con pastos y animales se presentan en formas muy diversas, a continuación algunos ejemplos.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Díaz - Pulido

Paisajes de Conservación | patrimonio natural

Bancos de proteína

Los Bancos de proteína son áreas en las cuales los árboles y/o arbustos se cultivan en bloque y a alta densidad (mayores a 5000 plantas/ha). Generalmente se encuentran asociados con pastos o alguna otra especie forrajera de tipo herbáceo.

El propósito es aumentar la producción de forraje para la alimentación animal, el cual debe ser de alta calidad nutritiva como las leguminosas.

Los bancos utilizados requieren de corte por humanos y de su entrega manual al ganado. Deben establecerse cerca de los sitios de alimentación para reducir los costos de "corte y acarreo" y facilitar la fertilización orgánica con excrementos de los animales.

Los bancos usados bajo pastoreo deben establecerse en áreas adyacentes a potreros o pueden ser parte del potrero (20 – 25 % del área).

En la Vereda La Reforma se implementaron bancos de proteína que consisten en una plantación de alta densidad con especies como Matarratón (*Gliricidia sepium*) y Cratylia (*Cratylia argentea*). La distancia entre plantas fue de máximo 1m x 1m, entre plantas, estableciendo en un sector el Matarratón y en otro sector la Cratylia. Se espera que el primer corte pueda realizarse después de transcurridos seis meses de plantado cuando los árboles hayan alcanzado una altura entre 1.5 a 2 m. La cosecha se realizará mediante la poda de las hojas y ramas jóvenes (antes de la floración). El follaje obtenido se llevará hasta los sitios destinados para alimentar al ganado.

Árboles dispersos en potreros

Los árboles dispersos en potreros son un sistema en el cual los árboles y/o arbustos se encuentran distribuidos al azar dentro de las áreas de pastoreo.

La función de los árboles y/o arbustos en este sistema es la de proveer sombra al animal en días calurosos, o refugio en días lluviosos. Además, pueden generar otros productos (forraje, leña, frutos y semillas) y servicios ambientales (fijación de nitrógeno, aporte de materia orgánica, protección).

Cada árbol a plantar requiere de un cerco protector para impedir que el ganado lo dañe.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / F. Mijares

En la Vereda La Reforma se sembraron arboles de Samán (*Samanea saman)* en forma dispersa dentro de los potreros. Se utilizó en un número promedio de 5 árboles por hectárea para cada predio. El uso de un mayor número de árboles por hectárea en esta región se ve limitado por los costos del aislamiento protector de los árboles, la presencia de suelo muy rocoso y sectores con saturación de humedad en el suelo.

Cercas vivas

Hilera de árboles y/o arbustos que delimitan una propiedad o se localizan en la división de potreros en fincas ganaderas.

La distancia de siembra es variable, depende de las características de las especies empleadas. La distancia varía entre 1 y 3 metros.

Las cercas vivas se establecen por medio de plantación de estacas grandes (generalmente 2.5 m. de largo y 8 a 20 cm. de diámetro) que enraízan con facilidad y sobre las cuales se atan tres cuerdas de alambre. También puede establecerse a partir de plantas provenientes de vivero; sin embargo, las actividades de mantenimiento para este último caso demandan mucha mano de obra.

En la vereda La Reforma se instalaron cercas vivas utilizando las cercas muertas que ya estaban construidas en algunos sectores de los potreros. Paralela a la cerca existente se ubicó la cerca eléctrica en un ancho no inferior a 1.5 m con la función de proteger a las plántulas del consumo por ganado. Al interior de la franja cercada se establecieron de forma mixta árboles de Matarratón (*Gliricidia sepium*), Samán (*Samanea saman*), Guácimo (*Guazuma ulmifolia*) y Leucaena (*Leucaena leucocephala*). Cada árbol se estableció a una distancia comprendida entre 2.5 m y 3 m dependiendo de la pendiente, la presencia de rocas y la humedad del suelo. La fila de árboles se debe ubicar en la parte central de la franja de protección.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / F. Mijáres

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Díaz - Pulido

Rotación de potreros

La rotación de potreros fortalece la ganadería convencional y los sistemas de silvopastoreo. El periodo ideal de descanso del pasto depende del tiempo de floración de cada especie que puede variar entre los 35, 45 y 60 días.

Los tiempos de rotación dependen del número de potreros.

La rotación de potreros limita la pérdida de peso por desplazamiento y mejora las condiciones nutricionales del forraje que favorecen el peso del animal.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / B. Olarte

El tiempo de rotación ideal para las condiciones de la vereda La Reforma debe estar alrededor de 5 a 10 días con cercas vivas y bancos de proteína.

En las fincas de la vereda La Reforma ya se observa la rápida recuperación de los pastos por la fragmentación y rotación adecuada de potreros.

Implementación de un modelo de producción ganadera con ovinos y caprinos

Un modelo de buenas prácticas ganaderas con ovinos y caprinos es una alternativa rentable económicamente y amigable con el medio ambiente.

Los ovinos y caprinos se adaptan a condiciones con poca disponibilidad de pastos, alta pedregosidad y disponibilidad de hierbas y arbustos.

Para un sistema de ceba y cría de ovinos y caprinos es necesario establecer potreros con un sistema de cerca eléctrica de cuatro cuerdas (para diseño de cerca ver manejo antidepredatorio) que impida que los animales salgan de estas áreas y los grandes felinos puedan depredarlos. Adicionalmente es ideal tener encierros nocturnos y recoger los ovinos y caprinos diariamente al atardecer con el apoyo de perros pastores.

Se requiere de un aprisco y bebederos con buena disponibilidad de agua.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Díaz - Pulido

En la finca San Pedro, de la vereda La Reforma, se implementa actualmente este modelo de producción. Es un ejemplo para la comunidad que reside en esta zona, caracterizada por sus grandes pendientes y alta densidad de rocas que dificultan el desarrollo de la ganadería vacuna.

Manejo antidepredatorio

Estrategias para reducir las pérdidas por depredación de jaguar

- Detener la cacería de jaguar para no reducir sus poblaciones y no crear animales inválidos que requieran de ganado para alimentarse ante la impotencia de cazar animales silvestres.
- Detener la cacería indiscriminada de las presas de jaguar, ya que ante su ausencia, el jaguar debe buscar otras fuentes de alimento como el ganado.

© C.M. Wagner-Wagner

- Diligenciar formatos de registro para identificar las causas de pérdida ganadera.
- Usar perros que con sus ladridos podrían ayudar a espantar el jaguar.
- Se puede usar pólvora para que el jaguar se aleje de los predios.

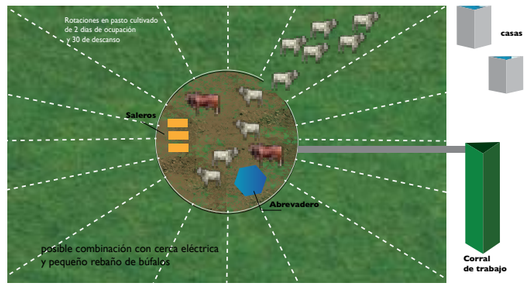
© E. Payán

Paisajes de Conservación
patrimonio natural
Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

- En fincas pequeñas y medianas con ataques recurrentes se sugiere encerrar los animales en la noche en corrales cercanos a las áreas iluminadas y de habitación humana.
- La creación de nuevos bebederos evita la concentración del ganado y lo aisla de la fauna silvestre en focos donde la vulnerabilidad a la depredación es mayor.
- En la medida de lo posible se sugiere cercar las áreas de bosque asociadas a fuentes de agua para que el ganado no pueda tener acceso a ellas y de esta forma las posibilidades de encuentro con el jaguar se minimicen.
- Impedir el aislamiento de rebaños en las zonas bajas susceptibles a inundación.

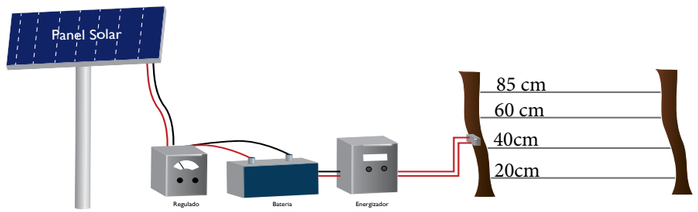
©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Benítez

- Para reducir las pérdidas y aumentar la productividad, se recomienda la aplicación de un sistema intensivo de pastoreo como el sistema de pizza.



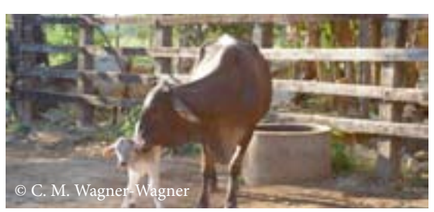
Tomado de Hoogesteijn & Hoogesteijn (2011)

- Los becerros con menos de 3 meses y las vacas preñadas deben permanecer en potreros alejados de las áreas boscosas y en áreas donde se ejecute mayor control. Se recomienda utilizar para estos encierros cercas eléctricas de repulsión de felinos.



Tomado de Hoogesteijn & Hoogesteijn (2011) modificado de Scognamillo et al. (2002).

- Mezclar el ganado con individuos criollos que mantienen el comportamiento de defensa de sus crías ante ataques de grandes felinos.
- Mantener algunos animales viejos con experiencia en el enfrentamiento de depredadores. Ellos pueden enseñar el comportamiento defensivo de agrupación a los animales más jóvenes.
- Las temporadas de monta deben ser cortas de 3 a 4 meses, de esta forma se tiene mayor control sobre los becerros recién nacidos.



- Enterrar los cadáveres de animales muertos para impedir su consumo por felinos y su posterior costumbre de consumo.
- Identificar las causas de muerte de todos los individuos para no atribuirla equivocadamente a un caso de depredación.
- Programa sanitario con tratamientos a las patologías compensa las posibles pérdidas por

El jaguar tiene manchas en forma de mariposa, llamadas rocetas como estas:

El Jaguar es el mismo tigre mariposo.

El jaguar siempre ha vivido en nuestro territorio.

Pesa entre 76 kg (hembras) y 100 kg (machos) en promedio

Puede alcanzar una altura de 80 cm y 2,5 m de longitud de la nariz a la punta de la cola

Principales presas naturales para el jaguar en la zona de amortiguación del sector oriental del Parque El Cocuy

Lapa
Cuniculus paca

Cháchara
Pecari tajacu

Picure
Dasyprocta punctata

Venado Locho
Mazama americana

Chigüire
Hydrochoerus hydrochaeri

Cachicamo
Dasypus novemcinctus

Paisajes de Conservación
patrimonio natural
Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Importancia del Jaguar

El tamaño del jaguar requiere de muchas presas y estas a su vez de mucho bosque para vivir.

Así, donde hay jaguar significa que la salud del ecosistema está bien por lo que tiene abundante comida y bosque.

Si perdemos al jaguar, aumentan las cantidades de presas afectando la vegetación. Esto implica:

- ✓ Más roedores comiéndose las huertas
- ✓ Más venados comiendo retoños
- ✓ Más herbívoros consumiendo frutas y semillas
- ✓ Menos plantas en el suelo del bosque y menos plantas nativas creciendo
- ✓ Menos plantas implican menos sombra, más erosión y menos agua
- ✓ Más animales viejos y enfermos, pues no hay quien se los coma

Amenazas para el jaguar:

- Persecución y cacería por depredación a ganado
- Pérdida de hábitat por la expansión de la frontera agropecuaria
- Cacería furtiva de presas silvestres

Razones por las cuales atacan los felinos

- Invalidez
- Vejez
- Educación/crianza
- Ausencia de presas naturales

©Paisaje de Conservación -Fundación Panthera / zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Benitez

© A. Diaz-Pulido.

©. R. Hoogesteijn

© A. Diaz-Pulido.

Agradecimientos

Queremos agradecer al Programa de Paisajes de Conservación por la cofinanciación del proyecto, en particular a I. Cavelier, B. Gallego, X. Galeano y a todo el equipo de trabajo de Patrimonio Natural. Agradecemos la asesoría de la CIPAV, al equipo del Parque Nacional Natural El Cocuy, a L. Upegui, C. Valencia, D. Acevedo y R. Valderrama, en el municipio de Tame por su apoyo constante, a la Asociación de Juntas de Acción Comunal del Municipio de Tame, en cabeza de Alexander Tibacuy y por supuesto a la comunidad de la vereda La Reforma quienes se comprometieron con el proyecto y son su artífice.

©Paisajes de Conservación -Fundación Panthera / Zona de influencia del Parque El Cocuy / A. Diaz - Pulido.

Nota de datos complementarios

Gran parte de los datos presentados en la sección de sistemas silvopastoriles son tomados de publicaciones del CIPAV y muchos de los datos presentados en la sección de depredación son tomados de publicaciones de R. Hoogesteijn (ver referencias bibliográficas).

Referencias Bibliográficas

Correa C.H. 2005.Código de buenas practicas de producción de leche para Colombia. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Facultad de Ciencias Departamento de Agropecuarias Producción Animal Producción de Leche Primera Edición. Medellín, Colombia. Pp. 54.

Dávila O., M. Ibrahim, E. Ramírez. 2005. Proyecto Enfoques Silvopastoriles Integrados para el manejo de ecosistemas. CATIE y otras instituciones. Materiales de extensión. Turrialba, Costa Rica. Pp. 24.

Hoogesteijn R. & A. Hoogesteijn. 2005. Manual sobre problemas de depredación causados por felinos en hatos ganaderos. Wildlife Conservation Society, WCS. Pp. 46.

Hoogesteijn R. & A. Hoogesteijn. 2010. Estrategias para mitigar la depredación por grandes felinos en fincas ganaderas en Latinoamérica: una guía. Fundación Panthera. Campo Grande, Brasil. Pp. 36.

Hoogesteijn R. & A. Hoogesteijn. 2011. Estrategias anti-depredación para fincas ganaderas en Latinoamérica-una guía. Fundación Panthera. Campo Grande, Brasil. Pp. 56.

Murgueitio E., R. Espinel, L. Valencia, F. Uribe, C. Molina, E. Molina, W. Galindo, C. Mejía, A. Zapata, J. Molina, J. Giraldo. 2009. Sistemas silvopastoriles establecimiento y manejo. CIPAV. Cali, Colombia. Pp. 167.

Ojeda P.A., J.M. Restrepo, D.E. Villada, J.C. Gallego. 2003. Sistemas Silvopastoriles, Una Opción para el Manejo Sustentable de la Ganadería. Apoyo técnico y financiero, PRONATTA. Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria. Documento en medio electrónico. Santiago de Cali, Colombia.

Paisajes de Conservación

patrimonio natural
Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas