



Restauración de la conectividad del paisaje agropecuario

El Hatico, experiencia de ganadería sostenible y resiliente en Colombia

Con un manejo adecuado, la ganadería puede ser resiliente y parte de la solución ambiental.

Introducción

La Reserva Natural El Hatico, en el Valle del Cauca, es un ejemplo de ganadería sostenible para el país y el mundo. Desde hace varias décadas, la familia Molina-Durán viene generando un modelo productivo que combina la conservación de bosques, la producción agroecológica y la reconversión ganadera. El Hatico se ha convertido en una finca pionera en la investigación en sistemas silvopastoriles para Colombia, esfuerzo realizado con el apoyo y reconocimiento de instituciones como Cipav, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), y Fedegan. En 2015 fue galardonada con el Premio Nacional de Ecología Planeta Azul, por ser un referente para la producción agropecuaria económica y ambientalmente sostenible.



Desafíos que aborda este caso de éxito



Seguridad hídrica



Mitigación de GEI



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad



Reducción del riesgo de desastres

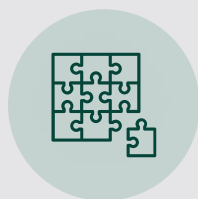


Adaptación al cambio climático

Palabras clave:

Ganadería sostenible, **resiliencia climática**, productividad y conectividad del paisaje.





Diseño de la solución

En un contexto de degradación del suelo y baja productividad agropecuaria, desde los años setenta se vienen implementando sistemas silvopastoriles intensivos (SSPi) en la Reserva El Hatico, con el ánimo de favorecer la producción ganadera, ayudando también a la conservación y conectividad del paisaje. Inicialmente se promovió la regeneración natural en las pasturas para aumentar su cobertura arbórea y en 1993 se implementó un diseño de SSPi fundamentado en el aprovechamiento de árboles de Algarrobo (*Prosopis juliflora*) existentes

en el predio, junto con la siembra de leucaena (*Leucaena leucocephala*), una leguminosa arbustiva y forrajera, y se incorporaron semillas de sorgo y pasto estrella (*Cynodon plectostachyus*). Actualmente, el Hatico contribuye a la investigación y desarrollo de sistemas productivos agropecuarios amigables con el ambiente a través de la integración de diversas especies arbóreas, con una mejora continua de sus indicadores técnicos, económicos, sociales, ambientales y un riguroso registro.



Resultados

- 1 Hoy el SSPi está compuesto de varios estratos que incluyen pastos, arbustos forrajeros, árboles medianos y grandes, maderables y palmas. Esta matriz rica en árboles alberga una biota diversa y **facilita la conectividad** entre los fragmentos de bosque.
- 2 La mejora de la productividad del sistema ganadero se evidencia en un incremento de **4,3 vacas lecheras por hectárea** y un aumento en la producción de leche del **130 %**. El Hatico produce 2350 litros de leche diarios, para una producción anual de 16 000 litros por hectárea.
- 3 Se ha mejorado la capacidad de **resiliencia climática** del sistema ganadero. Durante los años de sequías extremas, la producción constante de forraje proveniente de los árboles y arbustos neutralizó la reducción de la biomasa de los pastos, permitiendo su sustentabilidad.



Métricas de impacto

Dimensión social

Fortalecimiento de capacidades:
Laboratorio de ganadería sostenible

Municipios involucrados: 1

Dimensión ambiental

N.º de hectáreas intervenidas: 135

Ecosistemas intervenidos:
Bosque seco tropical

Dimensión económica

Productividad:
Mayor productividad de carne y leche

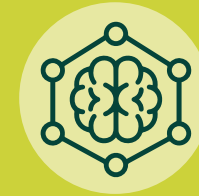
Distribución de beneficios:
Reducción de riesgos climáticos



Sector económico asociado: Agropecuario



@Proyecto Ganadería Colombiana Sostenible



Aprendizajes

- › Los SSPi permiten un rápido incremento en la productividad y rentabilidad en pasturas degradadas, concentrando la producción ganadera en suelos aptos para este fin, al tiempo que se liberan otras tierras para la restauración ecológica y la conservación de la biodiversidad.
- › Los árboles y arbustos nativos desempeñan un papel clave en la mejora de los servicios ecosistémicos en los paisajes. Sin embargo, aún se requiere una mejor planificación del uso de la tierra, más investigación aplicada, incentivos adicionales y la incorporación de las preferencias de los agricultores.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto

Zoraida Calle, Cipav
zoraida@fun.cipav.org.co

Caso compilado: Natasha Garzón Yepes
Experta • cavendishia@gmail.com

Conozca más
sobre este
éxito **aquí**