

PROYECTO GEF - GANADERÍA COLOMBIANA SOSTENIBLE

'Integrando Biodiversidad y Sostenibilidad Ganadera'



PROYECTO GEF - GANADERÍA COLOMBIANA SOSTENIBLE

”Integrando Biodiversidad y Sostenibilidad Ganadera”

1. Antecedentes

Colombia es uno de los cinco países más ricos en biodiversidad del mundo. Con 0.8% de la superficie mundial, alberga el 15% de todas las especies terrestres conocidas (Mittermeier, 1998; Instituto Alexander von Humboldt, 1998). El país posee 18 regiones ecológicas, el número más alto en América Latina y 65 tipos de ecosistemas.

Es evidente la importancia que la producción ganadera tiene para la economía rural, sectorial y la oferta alimentaria del país; no obstante, en muchas regiones la ganadería ejerce una significativa presión sobre la biodiversidad debido a los impactos directos e indirectos que genera tanto sobre bosques de trópico bajo, bosques andinos, paramos, humedales y ecosistemas naturales en general (World Bank, CEA, 2005). En el momento, la actividad ganadera ocupa aproximadamente 38 millones de hectáreas, 66% de las cuales presentan algún nivel de degradación. Una de las mejores alternativas identificadas hasta el momento para disminuir los impactos negativos que generan los actuales modelos de producción ganadera son los sistemas Silvopastoriles, cuyos efectos positivos pueden resumirse en:

- Mejoramiento en la calidad del suelo (N y C).
- Retención de agua.
- Mejora en calidad y volumen de forraje.
- Microclima más benigno (sombra y temperatura).
- Disminución de costos (Control de parásitos y Suplementación)
- Estabilización en la oferta de forrajes.
- Mayores ingresos por producción de madera, carne y leche, y Servicios ambientales.

Con el ánimo de presentar a la comunidad ganadera un proyecto encaminado a implementar núcleos regionales de arreglos Silvopastoriles que permitan realizar una gestión sostenible de los recursos naturales al interior de la empresas ganaderas, FEDEGÁN – FNG gestionó con varias entidades relacionadas con el sector, quienes además son cofinanciadores, la iniciativa denominada “Ganadería Colombiana Sostenible”. Esta propuesta se desarrollará conjuntamente entre el Banco Mundial (como administrador de los fondos del GEF),

Proyecto GEF - Ganadería Colombiana Sostenible

FEDEGAN, CIPAV, el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez (FAAN), The Nature Conservancy (TNC), CATIE, los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural y de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Tanto en la formulación como en la implementación, se aprovechan las lecciones aprendidas de un proyecto previo en el que participó CIPAV, denominado “Sistemas Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas” financiado por el Fondo Global Ambiental (GEF, por sus siglas en inglés) e implementado en tres países (Colombia, Costa Rica y Nicaragua). En el marco del mismo se ofreció a los productores, un pago de corto plazo por servicios ambientales (PSA), demostrando el impacto positivo de los SSP sobre la biodiversidad, la captura de carbono, la calidad del agua y la rentabilidad de la empresa, una vez establecidos.

Una modalidad de SSP la constituyen los Sistemas de Silvopastoreo Intensivo con Leucaena (SSPi) validada ya en varias zonas del país y cuyo establecimiento está empezando a realizarse en la Costa y el Eje Cafetero, gracias en buena parte a la aprobación de un ICR gestionado por FEDEGÁN.

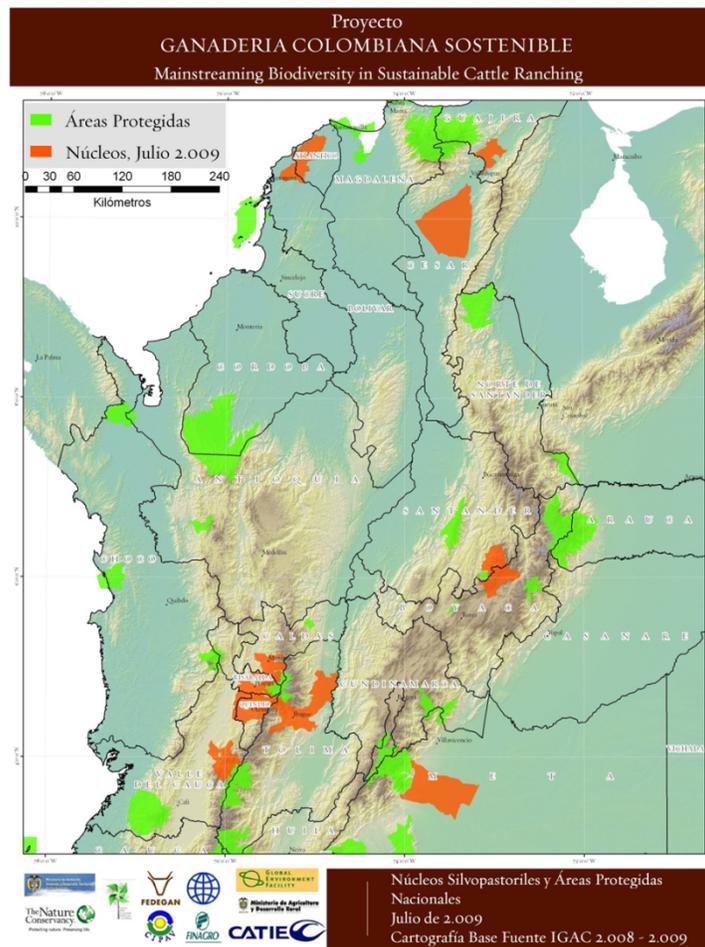
Desde esta perspectiva y con el fin de que la actividad ganadera contribuya a la conservación, recuperación y uso sostenible de la biodiversidad, a la vez que mejore sus indicadores productivos y de rentabilidad, se propuso el proyecto Ganadería Colombiana Sostenible, el cual contribuye de manera clara en el logro de metas asociadas a la estrategia de “Promoción de un uso ambientalmente sostenible de los Recursos Naturales” del Plan Estratégico de la Ganadería Colombiana 2019, particularmente en su objetivo de establecer núcleos regionales de arreglos silvopastoriles, el cual, a su vez, se articula con el objetivo de realizar investigación sobre modelos propios de producción y arreglos agroforestales, si bien este proyecto incluye un sucinto pero significativo componente de investigación adaptativa.

2. Descripción

El objetivo general del proyecto es “Promover la adopción de sistemas de producción silvopastoriles amigables con el medio ambiente, en fincas ganaderas colombianas en las zonas del proyecto, para mejorar la gestión de los recursos naturales, incrementar la prestación de servicios ambientales (biodiversidad, suelo, agua y retención de carbono), y elevar la productividad en las fincas participantes”.

El proyecto tiene una duración de 5 años (2010-2015), su población objetivo son medianos y pequeños ganaderos de cinco regiones estratégicas (núcleos): Bajo Magdalena; Valle del Río Cesar; “Corredor de Roble Andino” entre Boyacá y Santander; Ecoregión Cafetera y Piedemonte del Meta. En el mapa a continuación se muestran dichas regiones y los municipios de influencia del proyecto:

Proyecto GEF - Ganadería Colombiana Sostenible



Región	Municipios Incluidos
BAJO MAGDALENA	Baranoa, Galapa, Repelón, Tubará, Piojó, Usiacurí, Juan de Acosta, Luruaco, Clemencia, San Estanislao, Santa Catalina, Santa Rosa, Villanueva, Suán, Manatí, Campo de la Cruz
VALLE DEL RÍO CESAR	La Paz, San Diego, Becerril, El Paso, La Jagua de Ibirico, Bosconia, Chiriguaná, Agustín Codazzi, Valledupar, San Juan del Cesar, Urumita, Villanueva, El Molino
BOYACÁ- SANTANDER "Corredor de Roble Andino"	Coromoro, Encino, Charalá, Santa Rosa de Viterbo, Cerinza, Sativa Norte, Sativa Sur, Belén, Tutazá, Paz de Río, Socha, Duitama, Tasco, Floresta, Betétiva, Sogamoso, Paipa, Nobsa, Tibasosa.
ECORREGIÓN CAFETERA	Núcleo 1 (Cuenca río Cauca): Manizales, Villamaría, Pereira, Santa Rosa de Cabal, Quimbaya, Montenegro, Armenia, La Tebaida, Calarcá, Salento, Filandia, Circasia, Alcalá, Ulloa, Cartago, La Victoria, Obando, Tuluá, Buga
	Núcleo 2 (Tolima): Ibagué, Alvarado, Venadillo, Piedras, Ambalema, Lériða
PIEDEMONT E ORINOCENSE	Cubarral, Guamal, Acacías, San Carlos de Guaroa, Castilla La Nueva, Granada, El Dorado, El Castillo, San Martín, Fuente de Oro

Proyecto GEF - Ganadería Colombiana Sostenible

El operador del proyecto es FEDEGAN – FNG, lo cual le permitirá adquirir experiencia en el manejo de recursos financieros internacionales, desarrollar capacidades internas de gestión y proyectar programas similares en el ámbito nacional.

La estructura de implementación del Proyecto contribuirá a reducir los principales limitantes para la adopción de prácticas competitivas de uso del suelo amigables con el ambiente, a través de los siguientes componentes:

A. Mejoramiento de la productividad en fincas ganaderas a través de la adopción de Sistemas Silvopastoriles (SSP) amigables con la biodiversidad:

El proyecto ofrecerá un paquete de herramientas que incluye: (i) Mejora en el acceso a créditos a través de FINAGRO y al ICR Silvopastoril (ii) Evaluación y ajuste de las tecnologías (iii) capacitación en SSP a asistentes técnicos y ganaderos (iv) asistencia técnica (AT) a través de los Centros de Servicios Tecnológicos (Tecnig@n) de FEDEGAN.

Con estas herramientas se busca motivar a los ganaderos para que implementen alguna de las siguientes tecnologías: conservación de bosque maduro y humedales privados, Conservación de bosque secundario, Sucesión vegetal manejada, Árboles dispersos en potreros dentro y fuera de Corredores de conectividad, Cercas vivas dentro y fuera de Corredores de conectividad, Sistema Silvopastoril Intensivo (SSPi) y suelos recuperados.

La implementación de los SSP está respaldada por el Pago por Servicios Ambientales (PSA), en el marco del cual: (i) se usarán pagos a corto plazo utilizando recursos del GEF para apoyar SSP tales como pasturas con baja densidad de árboles, barreras rompeviento o cercas vivas, las cuales requieren compensación para el costo de inversión inicial. Los ganaderos que adopten usos estrictos de conservación del suelo (ej., preservación de ecosistemas naturales o establecimiento de nuevas áreas de conservación) también recibirán PSA a corto plazo durante la duración del proyecto si sus fincas se encuentran total o parcialmente dentro de corredores de conectividad; (ii) se buscarán pagos a largo plazo de usuarios del agua y otros servicios ambientales para promover la conservación de la biodiversidad, que pueden ser menos atractivos para los ganaderos, dado el costo de oportunidad del suelo.

B. Desarrollo de Corredores de Conectividad en Paisajes Ganaderos.

El propósito de este componente es incrementar en paisajes ganaderos la conectividad entre remanentes de ecosistemas naturales generalmente muy fragmentados, por medio del desarrollo de corredores biológicos. La evaluación determinó que son necesarios 1,450 km de corredores para conectar los principales remanentes a lo largo de cursos de agua (80 %) u otros espacios geográficos (20 %) en las 5 regiones priorizadas.

C. Monitoreo técnico, Comunicación y Fortalecimiento institucional

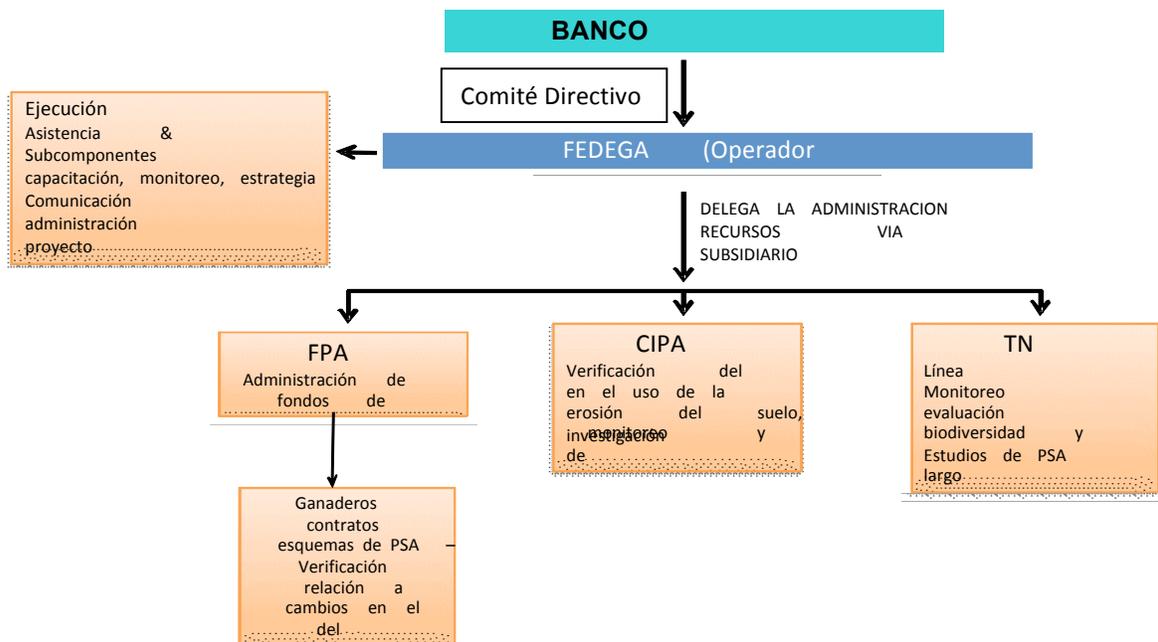
Este componente establecerá mecanismos de Monitoreo y Evaluación para medir el progreso del proyecto hacia el logro de sus objetivos de desarrollo y ambientales globales. La estrategia de comunicación compilará sistemáticamente las lecciones aprendidas durante la implementación del proyecto y las difundirá ampliamente a nivel nacional.

El fortalecimiento institucional se hará con base en la identificación de las necesidades de capacitación de los socios del proyecto (FEDEGAN como agencia ejecutora, CIPAV, FPA y TNC), así como las necesidades de otros aliados prioritarios a nivel nacional, regional y local. Se enfatizará en el adecuado entrenamiento del personal central y regional de FEDEGAN involucrado en la ejecución del proyecto en cada una de estas áreas.

D. Administración del proyecto

El objetivo de este componente es mejorar la capacidad de FEDEGÁN – FNG para desarrollar el proyecto y permitir exitosamente la ejecución financiera, técnica, legal y administrativa; para lo cual se destinarán recursos orientados a la contratación del personal requerido y su adecuada dotación.

3. Arreglo Institucional



Proyecto GEF - Ganadería Colombiana Sostenible

4. Metas del Proyecto

METAS
METAS GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> • 50.500 ha de praderas degradadas convertidas a sistemas de producción ganaderos amigables con el medio ambiente, implementados en 5 zonas del proyecto. • 5% de incremento en la producción de carne y/o leche por hectárea intervenida en las fincas participantes, con reducción en el uso de insumos externos. • Mejora de la presencia de diversidad biológica de importancia mundial en las zonas del proyecto, medida por un incremento en el Índice de Servicios Ambientales, resultado de la adopción de SSP amigables con el medio ambiente en las fincas participantes. • Reducción de la erosión del suelo (toneladas/hectárea) inducida por la adopción de SSP, medida en al menos 2 áreas piloto. • Al menos dos mecanismos de PSA locales financiados por los usuarios de los servicios ambientales, implementados al final del proyecto • Estrategia para la adopción más amplia de SSP en Colombia validada y ajustada durante la implementación del proyecto, lista para su adopción por FEDEGÁN y otros aliados estratégicos (por ejemplo, DNP, MAVDT, MADR, etc.) • 2.000 fincas ganaderas se beneficiarán de los instrumentos del proyecto (asistencia técnica, PSA, o apoyo para el acceso a créditos).

METAS ESPECÍFICAS
<ul style="list-style-type: none"> • 12.000 ha de SSP intensivos implementados en las 5 zonas del proyecto. • 10% de incremento promedio en la carga animal (bovinos/hectárea) en las áreas de la finca intervenidas por el proyecto. • 5% de incremento en la producción de carne y/o leche por hectárea intervenida en las fincas participantes, con reducción en el uso de insumos externos, fertilizantes y herbicidas en las fincas participantes en las zonas del proyecto. • 2.000 Ganaderos capacitados en SSP e informados acerca de la disponibilidad de recursos de crédito. • Estrategia de capacitación diseñada y aplicada para preparar a los capacitadores, ganaderos y proveedores de AT en buenas prácticas ambientales y de producción.
<ul style="list-style-type: none"> • 38.500 has bajo esquemas de PSA en las 5 zonas del proyecto (15.700 de las cuales se implementaran en corredores terrestres y ribereños): • 2.000 has de suelos degradados recuperados con cubierta vegetal • 31,500 has de pasturas con cercas vivas o árboles dispersos en potreros • 5,000 has de ecosistemas remanentes naturales conservados en fincas ganaderas en las áreas del proyecto • 50 especies focales vegetales empleadas/conservadas en fincas ganaderas, 25 de las cuales son especies de importancia global. • 50% de los nacimientos y corrientes de agua presentes en las áreas intervenidas protegidos con zonas ribereñas de amortiguación. • Los SSP han demostrado ser una estrategia para la adaptación al cambio climático en dos áreas piloto. • Reducción de la erosión del suelo (toneladas/hectárea) inducida por la adopción de SSP, medida en 2 áreas piloto.
<ul style="list-style-type: none"> • Al menos tres alianzas estratégicas consolidadas con actores públicos y/o privados de carácter nacional y regional para la implementación de los instrumentos propuestos por el proyecto. • Sistema de M&E establecido y proporcionando información relevante y a tiempo sobre los impactos directos e indirectos del proyecto como elemento de soporte para el proceso de toma de decisiones. • Estrategia de comunicación implementada para las diferentes audiencias de importancia (principalmente los encargados de formular políticas y los ganaderos).
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de Implementación del Proyecto, consolidado y trabajando para coordinar efectivamente la ejecución del proyecto a nivel nacional y regional.

Proyecto GEF - Ganadería Colombiana Sostenible

Valor del proyecto

El monto total del proyecto es US\$ 19,9 millones, incluyendo una cofinanciación del GEF por US\$7 millones. Se espera apalancar con los productores y con recursos de crédito FINAGRO para establecimiento de Sistemas Silvopastoriles un valor de US\$ 22 millones. En el cuadro que se muestra a continuación se ilustran los valores aportados por cada entidad y la desagregación por tipo de aporte.

ENTIDAD	EFFECTIVO	ESPECIE	TOTAL
GEF	\$ 7.000.000,00	\$ 0	\$ 7.000.000,00
FEDEGAN	\$ 1.850.000,00	\$ 1.430.000,00	\$ 3.280.000,00
FONDO ACCIÓN	\$ 1.500.000,00	\$ 51.000,00	\$ 1.551.000,00
TNC	\$ 860.000,00	\$ 640.000,00	\$ 1.500.000,00
CIPAV	\$ 0	\$ 639.000,00	\$ 639.000,00
PRODUCTORES	\$ 5.973.000,00	\$ 0	\$ 5.973.000,00
TOTAL	\$ 17.183.000,00	\$ 2.760.000,00	\$ 19.943.000,00