

CATIE/GEF-BANCO MUNDIAL/FAO-LEAD

Proyecto Enfoques Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas

Colombia, Costa Rica y Nicaragua

El Proyecto permitirá evaluar la reacción de los finqueros ante un pago por servicios ambientales como herramienta para promover la incorporación de sistemas silvopastoriles de manejo en fincas ganaderas de Colombia, Costa Rica y Nicaragua, y conocer los cambios que ocurren en el almacenamiento de carbono, la biodiversidad y la calidad del agua cuando los pastizales convencionales son transformados en sistemas silvopastoriles dentro de un manejo integrado del paisaje.

Áreas de acción

Las actividades que se realizan en este Proyecto se enmarcan dentro de los siguientes componentes:

- Mejoramiento de ecosistemas
- Monitoreo de servicios ambientales
- Incentivos para ecoservicios (Fondo para Ecoservicios)
- Formulación e implementación de políticas para el desarrollo de la ganadería sostenible

Algunos de los principales resultados obtenidos hasta el 2004

- Por los servicios ambientales, 288 productores recibieron un monto promedio de US\$ 580 por finca.
- 1.950 ha nuevas de sistemas silvopastoriles sostenibles establecidos en seis cuencas en los países.

Abelardo Elizondo, finquero de 69 años, productor líder de la zona y participante del Proyecto.

Tengo más de 40 años de ser ganadero, gracias también a la ayuda de mi esposa Lidia y mis tres hijos. En realidad, todas las ideas que me ha dado el personal del Proyecto me han gustado, hasta de las charlas informales se aprende. También las charlas sobre pastos, bloques nutricionales, cercas vivas, el mensaje de la importancia de la sombra de los árboles, son cosas buenas. Más adelante me gustaría seguir mejorando la finca, mejorando los potreros y sembrando algunas forrajeras.

- Reducción del 46% del área de pasturas degradadas, incremento del 275% en el área de pasturas con árboles e incorporación de 570 km de cercas vivas.
- Fijación de 15.600 ton de carbono, con un objetivo mínimo esperado de 25.000 ton al final del Proyecto.
- Aumento en la conectividad del paisaje y mejoramiento de hábitat para la biodiversidad.
- Registro de un total de 71 especies de aves, cuatro especies endémicas y una especie en peligro en áreas con sistemas silvopastoriles.
- Incrementos del 5% en la productividad de las fincas y finqueros concientes del potencial de los servicios ambientales generados por los sistemas integrados de manejo.
- Metodologías para el monitoreo de carbono, biodiversidad y agua, y para medir el efecto de la incorporación de sistemas silvopastoriles sobre la producción, los ingresos y la mano de obra desarrolladas e implementadas.
- Barreras para la adopción de prácticas ganaderas amigables con el ambiente identificadas y propuestas de políticas para removerlas en elaboración.
- Lineamientos en el manejo de fondos para el pago de servicios ambientales en elaboración.

Esta iniciativa busca demostrar que es posible lograr cambios en las formas y métodos de producción ganadera convencional hacia usos de la tierra y sistemas de producción ganadera amigables con el ambiente, si se compensa a los productores ganaderos por los servicios ambientales que se generan a través de la implementación de sistemas silvopastoriles en sus fincas.

Resultados esperados a futuro

- Lecciones de replicación y requerimientos de servicios ambientales en sistemas de producción ganadera.
- Preparar a los productores y productoras para la apertura de mercados basados en los servicios ambientales.
- Capacitación para responder ante los mercados externos de carne y leche.

En breve

Duración: 2002 al 2007

Actores: 370 fincas ganaderas medianas y pequeñas de las zonas mencionadas, que cubren unas 9.150 ha. Se espera que los beneficios económicos, sociales y ambientales se extiendan más allá de los predios rurales.

Instituciones contraparte: CATIE; Convenio Interinstitucional para el Desarrollo Agropecuario del Valle del Río Cauca (CIPAV), Colombia; y el Instituto Nitlapán, Nicaragua.

Monto total: US\$ 4.5 millones

Donante: Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)-Banco Mundial y la Iniciativa LEAD-FAO

Contacto

Muhammad Ibrahim
Líder del Proyecto
Tel. (506) 556 6418 Fax (506) 556 1891
Correo electrónico: mibrahim@catie.ac.cr



CATIE/GEF-WORLD BANK /FAO-LEAD Integrated Silvopastoral Approaches for Ecosystem Management Project

Colombia, Costa Rica and Nicaragua

The Project will allow the evaluation of farmers' reactions to environmental service payments as a tool for promoting the incorporation of silvopastoral management systems on livestock farms in Colombia, Costa Rica and Nicaragua, and learning about changes that occur with carbon sequestration, biodiversity and water quality when conventional pastures are transformed into silvopastoral systems under integrated landscape management.

Action areas


The activities carried out for this project are grouped under the following components:

- Ecosystem improvement.
- Environmental services monitoring.
- Incentives for ecoservices (Fund for Ecoservices).
- Policy formulation and support to decision-making.

Some of the principal results obtained through 2004


- For environmental services, 288 producers received an average of US\$ 580 per farm.
- 1,950 hectares of new sustainable silvopastoral systems established in six watersheds in the countries.

- Reduction of degraded pasture areas by 46%, increasing pasture areas with trees by 275% and incorporation of 570 km of living fences.
- 15,600 tons of carbon fixed, with a minimum expected objective of 25,000 tons by project end.
- Increased landscape connectivity and habitat improvement for biodiversity.
- A total of 71 migratory bird species recorded, four endemic species and one endangered species in areas with silvopastoral systems.
- Increases of 5% in farm productivity and farmers' awareness of the potential for environmental services generated by integrated management systems.
- Methodologies for monitoring carbon, biodiversity and water, and for measuring the effects of incorporating silvopastoral systems into production, income, and the work developed and implemented.
- Policy proposals in preparation to remove barriers to the adoption of environmentally-friendly livestock production practices.
- Guidelines in preparation for the management of funds from environmental services payments.



Abelardo Elizondo, 69-year-old rancher, a leading producer in the area and participant in the project.

I have been a rancher for over 40 years, thanks to the help of my wife Lidia and my three sons. I have truly benefited from all the ideas that personnel from the project have given me, including that gotten from informal discussions. Lectures on pastures, nutritional blocks, live fences and the message about the importance of shade from trees are useful. I would like to improve my farm in the future by improving pastures and planting forage crops.



This initiative aims to demonstrate that it is possible to achieve changes in conventional ways and means of livestock production toward environmentally-friendly land use and livestock production systems, if livestock producers are compensated for the environmental services they generate through the implementation of silvopastoral system on their farms.

Results expected in the future

- Lessons from replication and requirements for environmental services in livestock production systems.
- Preparing producers for the opening of markets based on environmental services.
- Training for responding to external markets for meat and dairy products.

In brief

Duration: 2002 to 2007

Stakeholders: 370 small and medium-scale livestock production farms in the zones indicated, covering some 9,150 hectares. It is hoped that economic, social and environmental benefits will extend beyond the rural homesteads.

Counterpart institutions: CATIE; Inter-institutional Convention for the Agricultural Development of the Cauca River Valley (CIPAV), Colombia; and Nitlapan Institute, Nicaragua.

Total amount: US\$ 4.5 million

Donor: Global Environment Facility (GEF)-World Bank and the LEAD-FAO Initiative

Contact

Muhammad Ibrahim
Project Leader
Tel. (506) 556 6418 Fax (506) 556 1891
E-mail: mibrahim@catie.ac.cr