



# Principales cambios en las fincas ganaderas de productores que participaron en escuelas de campo de la región Trifinio, Centroamérica

Banegas, K; Moscoso, C; Ibrahim M, Nieuwenhyse, A; Gutierrez, I.

[mibrahim@catie.ac.cr](mailto:mibrahim@catie.ac.cr)

## Introducción

En el marco del Programa Ambiental Mesoamericano (MAP), se ejecuta por parte del Programa Ganadería y Manejo del Ambiente GAMMA- del CATIE el proyecto Manejo Sostenible de Territorios Agropecuarios (MESOTERRA). El proyecto pretende aumentar los conocimientos y las habilidades de las familias productoras en prácticas de manejo sostenible de la tierra. Se utilizó la metodología de capacitación vivencial denominada Escuelas de Campo (ECAs), la cual permite a los productores aprender mediante la observación y experimentación en sus fincas (Groeneweg et al. 2007).

La ganadería en la región trifinio, se caracteriza por ser extensiva, dominada por pasturas en monocultivo, lo que ha ocasionado pérdidas significativas en la productividad y degradación ambiental. Aunado a ello los efectos de el cambio climático. Los sistemas silvopastoriles se presentan como una alternativa de adaptación al cambio climático y el vehículo para hacer las mejoras en la productividad de la finca. A través de un proceso de capacitación continuo las familias han sido capacitadas en diferentes prácticas de ganadería sostenible. Este trabajo presenta los principales cambios realizados en las fincas ganaderas de las familias que han participado durante la implementación del proyecto.

## Objetivo

Identificar los principales cambios en las fincas ganaderas de las familias que participaron en las escuelas de campo establecidas en al región trifinio.

## Metodología

Como ya se menciona la investigación se realizó en la región del trifinio, en cuatro municipios pertenecientes al departamento de Copán, Honduras (Santa Rita, San Jerónimo, Cabañas y Copán Ruinas) y en dos municipios ubicados en el departamento de Chiquimula, Guatemala (Camotán y Olopa). El principal medio de vida de las familias es la ganadería, extensiva y con implementación de prácticas inadecuadas de manejo, bajo índice de productividad y poco o nulo manejo ambiental. Se realizaron encuestas semi-estructuradas a 32 familias que integran las Escuelas de Campo Ganaderas (ECAS) bajo el marco del proyecto MESOTERRA (50% de las ECAS ganaderas).



## Resultados y discusión

El 90% de las familias entrevistadas, mencionaron el haber realizado más de tres cambios en las prácticas de manejo habituales en las fincas, el 10 % restante, señaló que fueron realizadas al menos dos nuevas prácticas. En el caso de la fincas ganadera en Honduras (cuadro 1) los cambios aplicados con mayor frecuencia; son el establecimiento de cercas vivas y la división de potreros, estos cambios fueron realizados a partir de la intervención del proyecto (2010-2012).

Cuadro 1. Cambios realizados en las fincas ganaderas en Honduras

Cambios	FA	FR
Cercas vivas	17	0.25
División de potreros	17	0.25
Pasturas mejoradas	16	0.24
Bancos forrajeros	15	0.22
Control de malas hierbas	1	0.01
Ganado de carne a leche	1	0.01

De igual manera, en las fincas ganaderas de las familias en Guatemala (cuadro 2) los cambios mencionados con mayor frecuencia, fueron el establecimiento de pasturas mejoradas y establecimiento de cercas vivas. Consideramos que es debido a que las pasturas mejoradas son más tolerantes a la sequia y más productivas.

Cuadro 2. Cambios realizados en las fincas ganaderas en Guatemala

Cambios	FA	FR
Pasturas mejoradas	9	0.28
Cercas vivas	8	0.25
Bancos forrajeros	5	0.16
División de potreros	4	0.13
Biodigestor	2	0.06
Ensilaje	2	0.06
Asocio con <i>Arachis p.</i>	1	0.03
Bloques nutricionales	1	0.03

La división de potreros y el establecimiento de cercas vivas, pasturas mejoradas han resultado ser actividades de fácil adopción y rápido establecimiento, debido a que causan un impacto visible en la productividad de las fincas, aunado a los beneficios señalados por los productores a partir de su implementación (cuadro 3). Es importante mencionar que en Honduras durante el año 2006-2007, se trabajó en 12 fincas la promoción e implementación de prácticas de ganadería sostenible, en ese tiempo los cambios se enfocaron en pasturas mejoradas y cercas vivas (Villanueva et al 2008).



Cerca vivas de *Gliricidia sepium*. Finca de la Sra. Maria Rosa Posadas, San Jerónimo, Honduras

Cómo parte de las actividades de las ECAS se realizaron giras de intercambio a algunas de estas fincas lo que permitió que los productores que forman las ECAS, pudieran conocer los resultados obtenidos por estos finqueros. Por otro lado, los bancos forrajeros se presentan como una de las principales prácticas adoptadas por los productores de la región quienes expresaron su preferencia, debido a la calidad nutricional del forraje y opción de alimentación en época seca, esta región está siendo afectada por periodos prolongados de sequía.

Al evaluar la percepción de los productores en ambos países (cuadro 3), a cerca del impacto de los cambios realizados en sus fincas, indicaron que al realizar un manejo de sus pasturas a través de la división de potreros han mejorado las condiciones y calidad de la pastura lo que permite una mayor disponibilidad de



pasto y por ende un mayor tiempo de pastoreo por los animales. También mencionaron la reducción de costos cuando establecen las cercas vivas por ser estos sistemas más económicos que las cercas muertas y otros servicios que perciben de estos arboles como leña, frutos. En cuanto los bancos forrajeros, ensilaje y bloque nutricionales

Cuadro 3. Percepción de los productores acerca de las mejoras en los sistemas de producción mediante la implementación de las ECAS ganaderas en Honduras y Guatemala

País	Producción Pastura	Calidad Pasturas	Periodo de Pastoreo	Costos	Fertilidad del Suelo	Disponibilidad alimento época seca
Honduras	+	+	+	-	+	+
Guatemala	+	+	+	-	+	+

Incremento: + Disminución: -

Durante el periodo de implementación del proyecto se capacitaron a las familias en diferentes temas, y fue en este tiempo donde se realizaron los cambios mencionados anteriormente. Sin embargo, los productores manifiestan el no haber implementado todas las prácticas planificadas para realizar en las fincas, por lo cual, se continuarán realizando cambios que contribuyan a mejorar la productividad de las fincas y mejorar sus ingresos (cuadro 4). Las actividades pendientes mencionadas en mayor frecuencia fueron la división de potreros, la implementación de bancos forrajeros y cercas vivas, así como el mejorar las prácticas que actualmente ejecutan.

Cuadro 4. Cambios que tienen planificando realizar, en las fincas de Honduras

Cambios	FA	FR
División de potreros	12	0.3
Bancos forrajeros	10	0.25
Mejorar lo que está haciendo	9	0.23
Cercas vivas	7	0.18
Arboles dispersos	1	0.03
Pastos mejorados	1	0.03



Banco forrajero de *Cratylia argentea*. Finca Sr. Rafael Bueso, Camotán Guatemala.

Los productores de Guatemala (cuadro 5), manifestaron que han mejorado sus conocimientos, lo que les permite planificar la realización de algunos cambios que aún no han realizado. El cambio mencionado con mayor frecuencia a realizar es el ensilaje, los productores consideran esta práctica fácil de realizar y sobre todo es una alternativa de alimentación en verano, que esta disponible en el momento en sus fincas no se tienen que movilizarse a otros lugares para obtener alimento o trasladar el ganado a otras zonas, lo que les incrementa los costos. Esto es debido a que durante las capacitaciones se les enseñó a realizar diferentes tipos de silos y con variedad de insumos disponibles en la zona.

Cuadro 5. Cambios que tienen planificado realizar en las fincas de Guatemala

<b>Cambios</b>	<b>FA</b>	<b>FR</b>
Ensilaje	6	0.38
División de potreros	4	0.25
Pasturas mejoradas	4	0.25
Asocio de pasto con maní	1	0.06
Biodigestor	1	0.06



## Conclusiones

A través de la metodología de escuelas de campo, las familias ganaderas de la región Trifinio han mejorado sus conocimientos y habilidades, lo que permite realizar un mejor manejo en sus fincas y obtener mejores indicadores económicos, ambientales y sociales.

Las familias han realizado los cambios en sus fincas, porque han percibido un impacto positivo en la productividad de sus fincas, de igual manera algunas prácticas les han permitido la reducción de costos y esto se ve reflejado en la adopción.

## Referencias Bibliográficas

Groeneweg,k, Buyu, G, Romney D,Minyajuw, B. 2005. Escuelas de Campo para productores pecuarios: Normas para la facilitación y Manual Técnico. International Livestock Reseach Institute, Nairobi, Kenia.

Villanueva C, Ibrahim M, Torres K, Torres M. 2008, Planificación agroecología de fincas ganaderas. Experiencia en la subcuenca Copán, Honduras.