

Taller Sub-Regional Agricultura y Adaptación Basada en Ecosistemas

*Visita de campo a CATIE, Turrialba, Costa Rica
jueves 27 de febrero, 2014*



Antecedentes: Como parte de las actividades realizadas por el IICA como Centro de Conocimiento para la Adaptación al Cambio Climático con Énfasis en Temas Agropecuarios en Mesoamérica en el marco del Proyecto PNUMA/REGATTA, se programó la realización de dos talleres internacionales. El primero fue en abril del 2013 en la Ciudad de Panamá a nivel regional y consistió en un Intercambio de Experiencias sobre Análisis de Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región América Latina y el Caribe. El segundo taller mesoamericano en febrero del 2014, se enfoca en el tema de Agricultura y Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE).

Objetivo: Conocer las principales vinculaciones entre adaptación basada en ecosistemas y agricultura en países mesoamericanos, usando como ejemplo las buenas prácticas y los proyectos en marcha implementados por el CATIE.

Programa de actividades:

- 7:30 am Salida del Hotel Radisson hacia Turrialba
- 9:30 am Llegada y refrigerio en CATIE
- 10:00 am Recorrido de los Ensayos de los Sistemas Agroforestales con Café y al banco de germoplasma. Atendidos por el Msc. Rolando H. Cerda B.
- 12:00pm Almuerzo en cafetería CATIE 1:00 pm Visita a los Sistemas Silvopastoriles. Recibidos por la Msc. Claudia Sepúlveda
- 3:30 pm Regreso a San José
- 6:00 pm Llegada al Hotel Radisson

Contacto:

- Msc. Rolando H. Cerda B. Investigador en la División de Investigación y Desarrollo-DID. Correo electrónico: rcerda@catie.ac.cr Tel. (506) 2558 2602
- Msc. Claudia Sepúlveda Msc. Investigadora Programa de Ganadería y Manejo del Ambiente. Correo electrónico csepul@catie.ac.cr Tel. (506) 2558 2428

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

CATIE es una universidad internacional de excelencia, especializada en agricultura y recursos naturales que integra de forma efectiva la educación, la investigación y la innovación para el desarrollo en alianza con múltiples socios y países.

Ensayos de Sistemas Agroforestales con Café: *Más de una década de resultados pioneros en el mundo*

Debido a los altos costos de la caficultura altamente tecnificada y a la degradación ambiental, los caficultores han realizado varias acciones para reducir costos, facilitar su acceso a los mercados especiales y diversificar sus ingresos. El objetivo ahora es identificar los procesos e interacciones ecológicas que puedan dirigir la caficultura hacia un desarrollo sostenible y diseñar sistemas que utilicen las eficiencias ecológicas.

Los ensayos establecidos por CATIE en el año 2000, con la colaboración de la UNA, UNICAFE, INTA, en Nicaragua (zona baja seca), y ICAFE, UCR, y CIRAD en Costa Rica (zona baja húmeda), han encontrado los siguientes resultados:

- Los manejos orgánicos mejoraron características químicas y biológicas de los suelos en comparación con los tratamientos convencionales con agroquímicos.
- Los sistemas agroforestales con café y manejo adecuado de la cobertura del suelo garantizan mayor diversidad de fauna y de hierbas, mayor protección de los suelos en comparación con sistemas en pleno sol.
- Un manejo adecuado de la sombra es factible con niveles de producción de 6000kg de café fruta/ha.
- Los promedios más altos de productividad de café en asocio con árboles fueron alcanzados en cafetales entre el rango de 35% y 47% de sombra en las condiciones de la finca de CATIE en Turrialba.

Los Ensayos de 20 Sistemas Agroforestales reproducen en diferentes niveles los manejos que se utilizan en el campo, lo que ha permitido evaluar la respuesta e impactos de la roya, la selección de variedades de café, y la influencia de diferentes especies y diseños de siembra de árboles para sombra.

Mediante la inversión en este proyecto de investigación, se han formulado e implementado agendas de políticas para Pagos de Servicios Ambientales fundamentados en los resultados técnicos y análisis de los científicos.

Programa de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente (GAMMA)

De manera conjunta con los productores se han identificado las principales problemáticas relacionadas con las variabilidad climática a diferente escala (local y de paisaje) con lo que se han reconocido las medidas de adaptación que deben implementarse para generar una mayor resiliencia al cambio climático en territorios ganaderos.

El programa GAMMA ha desarrollado metodologías para el análisis de la huella de carbono y análisis de ciclo de vida para fincas ganaderas que permite obtener una visión sistémica de fuentes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a lo largo del sistema productivo.

Se han determinado los umbrales entre cobertura arbórea y productividad de pasto en zonas de trópico subhúmedo y seco para los sistemas silvopastoriles (SSP). Se ha generado información sobre la productividad y rentabilidad de los SSP, como cercas vivas, árboles dispersos en potreros, bancos de forrajes leñosos y gramíneas en territorios ganaderos.

Realizado con el apoyo de:



REGATTA
Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción
Frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe



CATIE
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo