



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA DE COSTA RICA



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

# AGRICULTURA CONSERVACIONISTA

08 ENE 1997

AV/10/19



“PRODUCIR Y CONSERVAR”

**E**n Costa Rica el riesgo de erosión y otras formas de degradación de la tierra es elevado, por el uso y manejo inadecuado, aunado a las condiciones poco favorables de relieve y régimen de lluvias.



**EROSIÓN HÍDRICA: UNA DE LAS PRINCIPALES FORMAS DE DEGRADACIÓN DE LA TIERRA EN COSTA RICA.**

Con el fin de implementar prácticas mejoradas de manejo de tierras, con un balance adecuado entre las necesidades de producción y conservación, a partir de 1992 el MAG puso en marcha el Proyecto "Fomento y Aplicación de Prácticas de Conservación y Manejo de Tierras en Costa Rica", más conocido como Proyecto MAG/FAO. Este Proyecto, que cuenta con la asesoría técnica de la FAO y el apoyo financiero del Gobierno de Holanda, ha introducido un enfoque técnico, operativo y organizativo nuevo en relación a las acciones realizadas hasta entonces en el país.

El Proyecto MAG/FAO ha logrado desarrollar una experiencia importante que podrá apoyar al país en su intento de seguir produciendo y a la vez conservando los recursos naturales, principalmente el suelo y el agua.

## **OBJETIVO DEL PROYECTO**

Promover el uso y el manejo adecuado y eficiente de la tierra, a través de prácticas sencillas y de fácil adopción, buscando aumentar la productividad agrícola y conservar los recursos que la sostienen, con el fin de mejorar de forma progresiva y permanente la calidad de vida de los pequeños y medianos productores rurales de Costa Rica.

# ASPECTOS METODOLÓGICOS

## AREAS PILOTO:

El Proyecto inició sus acciones en 8 áreas piloto, las cuales sirven para el desarrollo de experiencia técnica, operativa y organizativa en condiciones agroecológicas y socioeconómicas particulares, y su irradiación hacia áreas similares, los ámbitos y dominios de recomendación.

Actualmente el MAG ya ha iniciado acciones en otras 3 condiciones agroecológicas, para un total de 11 áreas piloto, con tendencia a incremento.



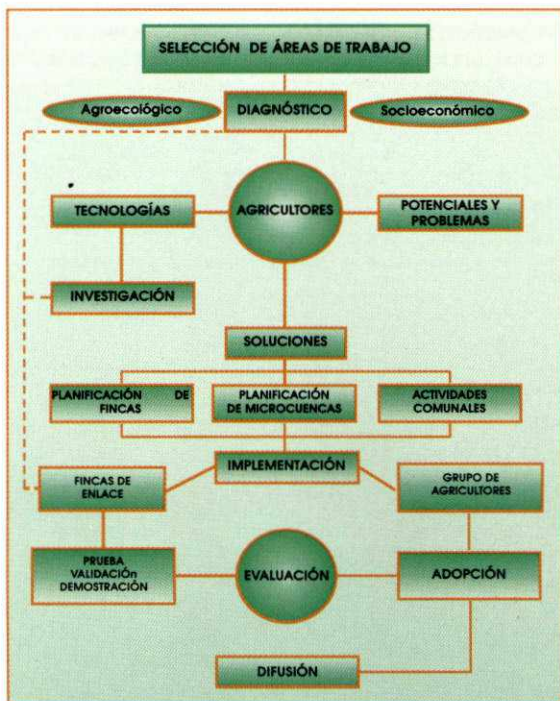
## PARTICIPACION DEL PRODUCTOR:

Los beneficiarios del Proyecto son pequeños productores, con fincas de 3 a 5 hás promedio, organizados en grupos de 20 a 50 familias por área piloto. A través de un proceso participativo, productores y técnicos analizan potencialidades y problemas del grupo y seleccionan alternativas de solución que luego son implementadas, bajo el concepto de "hacer con el agricultor y no para el agricultor". Dependiendo del desarrollo técnico y grado de conocimiento sobre la alternativa seleccionada, se la somete a un proceso de validación o demostración en fincas de enlace o se la difunde a todo el grupo. Los agricultores de enlace, asesorados por los extensionistas, desarrollan un proceso de enseñanza y difusión horizontal de aquellas prácticas que han aprobado.

Los mismos agricultores evalúan las técnicas ejecutadas y deciden si siguen adoptándolas.

<sup>1</sup>Áreas dibujadas sin control de escala.

## PASOS DE LA METODOLOGÍA IMPLEMENTADA BAJO UN ENFOQUE DE EXTENSIÓN PARTICIPATIVA



### ÁMBITOS DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN:

En función de las características de la práctica a ser implementada, su planificación se realiza en diferentes ámbitos socio-geográficos:

- **Finca:**

Prácticas relacionadas al sistema de producción en que al agricultor compete la toma de decisiones; la ejecución no afecta a los vecinos;

- **Microcuenca Hidrográfica:**

Prácticas que hidrológicamente no pueden ser planificadas y ejecutadas en las fincas aisladamente o que tendrán mayor impacto si son ejecutadas a nivel de la microcuenca, con el grupo de agricultores de la misma;

- **Comunidad:**

Prácticas que presentan mayor impacto cuando son ejecutadas a nivel del grupo, pero que no dependen de la hidrología local.

## PRINCIPIOS TÉCNICOS

Para cumplir con el objetivo propuesto se trabaja para introducir cambios en los sistemas de producción, buscando:

- Aumentar la productividad de la finca, tomando en cuenta los rendimientos, la inversión en mano de obra y los costos de producción;
- Aumentar la cobertura vegetal viva o muerta sobre la superficie del terreno;
- Aumentar la infiltración del agua en el perfil del suelo;
- Manejar adecuadamente la escorrentía;
- Manejar adecuadamente la fertilidad del suelo y mantener la materia orgánica;
- Evitar o reducir la contaminación.

Para cumplir con estos principios se han introducido prácticas que involucran manejo de cultivos, labranza de conservación, manejo de fertilización, manejo de residuos orgánicos, manejo de pastos, pequeño riego y obras físicas.



ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN, ESENCIA DE LA ACCIÓN DEL PROYECTO.

## RESULTADOS OBTENIDOS

### PROMOCIÓN DEL ENFOQUE DE AGRICULTURA CONSERVACIONISTA:

Un logro significativo es la internalización de un concepto más amplio de manejo de tierras en el MAG, que permite converger los objetivos de producción y de conservación de los recursos suelo y agua, lo cual se ha denominado **"Agricultura Conservacionista"**.

## METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Se cuenta con una metodología de trabajo comprobada en 8 áreas piloto, las cuales poseen características diversas entre ellas, demostrando la flexibilidad y adaptabilidad de la misma a diferentes condiciones. Dicha metodología esta ampliamente documentada en numerosas publicaciones y estudios técnicos.

## EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS EN EL CAMPO:

35 prácticas de manejo de suelos y aguas, adaptadas a los diferentes sistemas de producción han sido validadas, demostradas o difundidas; 64% de las familias en las 8 áreas piloto adoptaron por lo menos una de ellas en sus fincas.

## CAPACITACIÓN:

En 132 eventos se capacitaron 2425<sup>2</sup> profesionales y técnicos. Se ha capacitado a capacitadores que siguen multiplicando la tarea. En 305 actividades grupales de extensión (días de campo, giras, demostraciones) participaron 6450<sup>2</sup> agricultores, 4725 hombres y 1725 mujeres. Por lo menos 3 de ellos en cada área piloto están en condiciones de capacitar a otros agricultores. Muchos están en condiciones de analizar propiamente y seguir promoviendo cambios en los sistemas de producción.

## CAMPAÑAS DE DIVULGACIÓN:

Se han ejecutado campañas utilizando diferentes materiales didácticos y divulgativos alcanzando 225 grupos. Se atendieron en total 6500 personas, incluyendo mujeres y jóvenes. Se llegó a 2750 alumnos de escuelas rurales. Mensajes radiales fueron difundidos en 21 emisoras a nivel regional o nacional.

## INCENTIVOS:

Ha sido diseñado una línea especial de crédito para financiar las prácticas recomendadas, operada actualmente a través del Fideicomiso MAG/BANCOOP.

<sup>2</sup> Una persona pudo haber participado en más de 1 evento.

**Proyecto "Fomento y Aplicación de Prácticas de Conservación  
y Manejo de Tierras en Costa Rica"**  
**MAG/FAO/HOLANDA GCP/COS/012/NET**  
**San José - COSTA RICA. -1996**

Dirección Postal:  
Apartado 8198-1000. San José, Costa Rica.  
Teléfono: (506) 296-0371 • Fax: (506) 296-1397  
E-mail: onufaocr@sol.racsaco.cr

Director Internacional: Pieter M. Dercksen  
Director Nacional: Nils Solórzano Villareal

Diseñadora: Aída Elena Cascante  
Impreso en Master Litho S.A.