

Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible (PFPAS)

Es este un programa innovador en el campo de la difusión de opciones tecnológicas para la producción sostenible, con base en proyectos presentados por organizaciones de productores, las cuales deben cumplir con las siguientes condiciones:

- Resolver problemas de productividad asociados con aplicaciones tecnológicas.
- Adoptar sistemas productivos que respondan a cambios en las preferencias de los mercados locales o internacionales.
- Introducir sistemas productivos que utilicen en forma más eficiente el recurso suelo y el agua.
- Reducir el uso de agroquímicos.
- Generar mayor valor agregado a la producción primaria.
- Aplicar tecnologías tendientes a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Datos y cifras del Programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible

- Organización Ejecutora: Agencias de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Períodos de implementación: 2004-2010 con financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). De 2010 en adelante con fondos del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Presupuesto del proyecto: US\$14.4 millones del contrato préstamo con el BID. US\$1 millón con fondos del presupuesto nacional (MAG).

Principales Tecnologías Promovidas por El programa de Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible

- Arborización de áreas de pasturas y cultivos.
- Utilización de residuos orgánicos como fuentes de energía y abono en sistemas de ganadería, hortalizas y café.
- Sistemas de ambiente protegido para la producción de hortalizas.
- Sistemas de riego eficiente.
- Mejoramiento de pasturas, establecimiento de cercas vivas y bancos forrajeros.
- Sistemas de secado solar de café.
- Ahorro de agua y energía en el beneficiado del café.

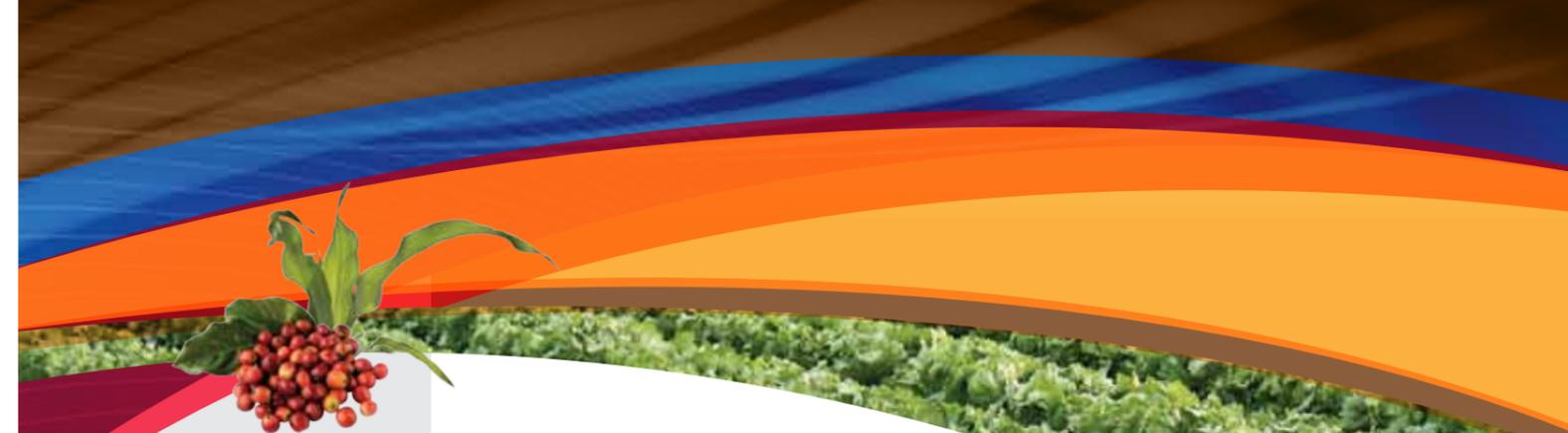
Mediante el Programa, a la fecha se han beneficiado más de 20 mil familias en todo el país, cuyos procesos productivos se realizan en al menos 70 mil hectáreas. Se han logrado aumentos significativos en el ingreso neto de las familias participantes superiores a los US\$2 000 anuales, así como reducciones de 50% y 80% en la contaminación hídrica y en la erosión de suelos, respectivamente.

Se utiliza como instrumento dinamizador el Reconocimiento de Beneficios Ambientales, que es un incentivo a las inversiones con efecto ambiental positivo (IEA+)¹, así como la capacitación por medio de Fincas Integrales Didácticas, en las cuales se valida y difunden opciones técnicas para la producción sostenible².

1. Ver normativa en sitio web <http://www.mag.go.cr/circulares/dsorea-incentivos-ambientales.html>
2. Ver descripción en sitio web <http://sistemas.mag.go.cr/proyectofpas/Consulta.aspx>

MAYOR INFORMACIÓN

- Laura Ramírez Cartín, Coordinadora General del Proyecto "Desarrollo de la capacidad local en tecnologías agrícolas bajas en carbono y amigables con el ambiente." lramirez@inta.go.cr
- Roberto Azofeifa, Coordinador del Programa "Fomento de la Producción Agropecuaria Sostenible". razof@mag.go.cr



El caso
COSTA RICA



giz



La agricultura tropical frente al cambio climático

Costa Rica Carbono Neutral 2021

Agricultura familiar, fincas integrales y cambio climático



Clave en la vida social y económica de Costa Rica, la agricultura familiar se beneficia hoy de proyectos y programas enfocados en la transferencia de tecnologías que propician la adaptación de los sistemas al cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero. Se trata de iniciativas enmarcadas en la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021.



Proyectos y programas respaldan las estrategias gubernamentales

Se estima que cerca de 100 000 familias costarricenses dependen directamente de sistemas de agricultura familiar.

Las fincas tradicionales con baja tecnología miden entre 1 a 10 hectáreas y tienen dos o tres subsistemas de producción. Las combinaciones de cultivos y actividades (subsistemas) dependen de la región; no obstante, generalmente están presentes varios componentes:

- El ganadero
- Los cultivos perennes
- Los cultivos anuales

Las estrategias de manejo de estos sistemas son muy variadas. En algunos casos, el uso de insumos externos es reducido y los sistemas se desarrollan mediante la aplicación de prácticas agrícolas que favorecen la protección de los recursos naturales. Persisten también sistemas en los que la presión por los recursos naturales y los impactos del cambio

climático ponen en alto riesgo la sostenibilidad de las fincas y la seguridad alimentaria.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) incorporó en la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021, un pilar de trabajo denominado “Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar”, del que se deriva el plan sectorial de agricultura familiar 2011-2014. En este se definió un eje transversal de cambio climático dirigido al fomento de los sistemas alternativos de producción, tales como la agricultura orgánica, el manejo integrado de cultivos, los sistemas silvopastoriles y la producción sostenible.

Estas estrategias gubernamentales han sido respaldadas con los avances de proyectos y programas de trabajo concretos, enfocados hacia la transferencia de tecnologías que propician la adaptación de los sistemas al cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero.



Proyecto “Desarrollo de la capacidad local en tecnologías agrícolas bajas en carbono y amigables con el ambiente”

Este proyecto busca contribuir a la protección del ambiente, al crecimiento económico y a la seguridad alimentaria de las comunidades, mediante la promoción e intercambio de tecnologías agrícolas bajas en carbono y la integración de los agricultores como agentes de cambio. Se ejecuta en el marco del Programa de Cooperación Sur-Sur (Costa Rica-Benin-Bhutan) apoyado por el Gobierno de Holanda y administrado por Fundecooperación.

El grupo meta se ubica en los siguientes subsectores: café, hortalizas, piña orgánica, granos básicos, raíces y tubérculos y ganadería; y abarcan

Principales Tecnologías Promovidas por el proyecto “Desarrollo de la capacidad local en tecnologías agrícolas bajas en carbono y amigables con el ambiente”

- Organoponía
- Agricultura orgánica
- Sistemas agroforestales
- Manejo integral de fincas
- Manejo sostenible de pasturas
- Biodigestores
- Biochar y Terra preta

Datos y cifras del Proyecto “Desarrollo de la capacidad local en tecnologías agrícolas bajas en carbono y amigables con el ambiente”.

Organizaciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Fundación para el Desarrollo Sostenible (FUNDECOOPERACION)
- Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC).

Duración: 12 meses.

Presupuesto del proyecto: US\$ 230 000.

productores que se encuentran en la Zona Sur y el Caribe. El proyecto también tiene la oportunidad de intercambiar los conocimientos y las tecnologías generados con otros productores a escala regional, por ejemplo con Panamá, específicamente con la zona de Chiriquí, así como con productores de Honduras y México.

Mediante talleres de intercambio, gestión del conocimiento a través de la plataforma PLATICAR y transferencia tecnológica, ha sido posible la validación y ajuste de tecnologías agrícolas y el levantamiento del inventario de huella de carbono en diferentes sistemas productivos, lo que permite estimar el impacto positivo en el ambiente. A la fecha, se han compartido más de diez tecnologías de bajo costo y de baja huella de carbono, capacitado a más de 90 agricultores como formadores y se han generado más de 200 beneficiarios directos.