

# Las posibilidades de financiación del carbono para la agricultura, la actividad forestal y otros proyectos de uso de la tierra en el contexto del pequeño agricultor





**La imagen de fondo de esta página proviene de** “L’Encyclopédie de Diderot et d’Alembert”

**Otras imágenes** Las fotos de la portada y del interior del documento han sido proporcionadas por la FAO

**Las copias de las publicaciones de la FAO se pueden solicitar a** Grupo de ventas y comercialización - División de Comunicación, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, via delle terme di caracalla - 00153, Italia

**E-mail:** [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org)

**Fax:** (+39) 06 57053360

**Web site:** <http://www.fao.org>



# Las posibilidades de financiación del carbono para la agricultura, la actividad forestal y otros proyectos de uso de la tierra en el contexto del pequeño agricultor

Christina Seeberg-Elverfeldt

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Todos los derechos reservados. La FAO fomenta la reproducción y difusión parcial o total del material contenido en este producto informativo. Su uso para fines no comerciales se autorizará de forma gratuita previa solicitud. La reproducción para la reventa u otros fines comerciales, incluidos fines educativos, podría estar sujeta a pago de derechos o tarifas. Las solicitudes de autorización para reproducir o difundir material de cuyos derechos de autor sea titular la FAO y toda consulta relativa a derechos y licencias deberán dirigirse por escrito al

Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicaciones  
Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión  
FAO  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma (Italia)

o por correo electrónico a:  
[copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

© FAO 2010

## PRÓLOGO

El cambio climático añade otro reto más al sistema alimentario mundial, un sistema que se espera alimente a una población en crecimiento que pasará de los 6.800 millones de hoy a 9.100 millones en 2050. El manejo sostenible de la base de recursos naturales de la agricultura, la actividad forestal y la pesca es la única forma de hacer frente a este reto. Son muchas las partes del mundo que ya luchan contra el deterioro de sus sistemas de producción, y el número de personas que padecen hambre crónica ha superado los mil millones. Peor aún, los más pobres del mundo y quienes viven en inseguridad alimentaria son, a menudo, los más vulnerables a los impactos negativos del cambio climático y los que menos capacidad de adaptación tienen. Están frecuentemente expuestos a los fenómenos naturales, son en gran medida dependientes de recursos muy sensibles al cambio climático y sus recursos económicos y tecnológicos son limitados. La capacidad de los individuos de hacer frente a los impactos del cambio climático está afectada por el desarrollo económico y el apoyo institucional. No obstante, es la población local quien maneja la tierra y tiene que adaptar la agricultura, la actividad forestal y otros usos de la tierra (AFOLU) al cambio climático.

Mientras los sectores agrícola, forestal y de otros usos de la tierra sufren los impactos del cambio climático, contribuyen de forma significativa a las emisiones de gases. A la inversa, esto les otorga un potencial único para restringir el cambio climático reduciendo o evitando las emisiones y reforzando los sumideros de carbono. Bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CNMUCC) del Protocolo de Kyoto, se han creado distintos mecanismos basados en el mercado para ayudar a los países a cumplir sus objetivos de emisiones y apoyar la mitigación del cambio climático. Esto ha evolucionado en un mercado de carbono regulado que ha crecido rápidamente en los últimos años, superando los 100.000 millones de dólares estadounidenses. Actualmente, las únicas prácticas AFOLU aceptadas por los mercados regulados de la CMNUCC son la forestación y la reforestación, el biogás, la limitación de metano y la generación de energía por biomasa. Las actividades de manejo agrícola no están permitidas. De esta manera, el mercado voluntario de carbono se ha convertido, en una opción prometedora para los proyectos agrícolas y forestales. Existen, no obstante, numerosos retos por delante. Aunque hay unos pocos proyectos AFOLU a pequeña escala, las barreras de entrada en los mercados de carbono son todavía altas, debido a los altos costes de transacción, así como a la falta de información sobre el funcionamiento de estos mercados.

Esta guía ha sido elaborada para servicios de extensión e instituciones que trabajan con pequeños agricultores con el fin de apoyarles en su rol asesor sobre los mercados de carbono y los mecanismos de financiación. Pretende reforzar el conocimiento de la financiación del carbono y facilitar la integración de pequeños agricultores en las actividades de mitigación de AFOLU. La participación de estos agricultores les permite implicarse en el desarrollo e implementación del proyecto, influir en su diseño para generar impactos positivos para los agricultores y aumentar su conocimiento sobre mitigación del cambio climático y financiación del carbono.

Espero que en el futuro los pequeños agricultores participen cada vez más en la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero y reciban una remuneración justa por el servicio medioambiental que prestan.



Alexander Müller

Subdirector General

Departamento de Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente

FAO

---

## RESUMEN

Este folleto pretende orientar a los consultores de los servicios de extensión y a las instituciones que trabajan con agricultores y silvicultores a pequeña escala interesados en la financiación y en los proyectos de carbono. Su objetivo es apoyar la creación de los proyectos de carbono que implican a los agricultores a pequeña escala. Su participación les permite involucrarse en el desarrollo e implementación del proyecto, influir en el diseño del mismo para que genere impactos positivos para los agricultores y aumentar su conocimiento sobre la financiación del carbono. La definición de agricultor a pequeña escala difiere entre los distintos países y dentro de los mismos. En la mayoría de casos es un agricultor que cultiva menos de una hectárea de tierra y tiene diversas fuentes de medios de vida.

Esta guía está estructurada en cinco secciones: primero se explica el contexto del cambio climático (1); en segundo lugar, se da una introducción sobre cómo funciona el mercado del carbono (2); a continuación se explica el desarrollo de un proyecto de carbono y los plazos y dimensiones del proyecto que han de tenerse en cuenta para la planificación (3); en cuarto lugar, se resumen los costes que cabe esperar durante el desarrollo de proyectos de carbono, así como los beneficios (4); y, por último, se dan a conocer distintos fondos y subvenciones (5). Este folleto necesitará de una actualización constante, dado que el marco político está cambiando rápidamente, provocando cambios en la legislación, así como en los actores, fondos y regulaciones. Además, los datos disponibles, la investigación y el conocimiento para el desarrollo de proyectos de carbono están mejorando continuamente, lo que facilitará su futuro crecimiento.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

iii	Prólogo
v	Resumen
ix	Lista de acrónimos
<b>1</b>	<b>1. EL CONTENIDO DE LA FINANCIACIÓN DEL CARBONO Y LOS CRÉDITOS DE CARBONO</b>
1	El vínculo entre cambio climático, emisiones de GEI, agricultura y bosques
4	Financiación del carbono: mercados de carbono y cambio climático
<b>5</b>	<b>2. MERCADOS DE CARBONO: QUÉ TIPOS EXISTEN Y CÓMO FUNCIONAN</b>
6	Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL)
9	Mercado voluntario
<b>13</b>	<b>3. DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROYECTO DE CARBONO</b>
<b>17</b>	<b>4. COSTES Y BENEFICIOS IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE CARBONO</b>
<b>19</b>	<b>5. POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN PARA PROYECTOS DE CARBONO AFOLU</b>
<b>23</b>	<b>REFERENCIAS</b>
<b>25</b>	<b>ANEXOS</b>
25	Annexe 1: Prácticas de manejo agrícola de la tierra con efectos de mitigación de los GEI
27	Annexe 2: Estándares
29	Annexe 3: Dos estudios de caso de proyectos de carbono



## LISTA DE ACRÓNIMOS

ACB	Asociación de Colaboración en materia de Bosques
AFOLU	Agricultura, actividad forestal y otros usos de la tierra (siglas en inglés)
AGRA	Alianza por una revolución verde en África (siglas en inglés)
A/R	Forestación/Reforestación (siglas en inglés)
BioCF	Fondo del Biocarbono del Banco Mundial (siglas en inglés)
CCX	Bolsa del Clima de Chicago (siglas en inglés)
CDCF	Fondo del Carbono para el Desarrollo Comunitario del Banco Mundial (siglas en inglés)
CH4	metano
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CO2	dióxido de carbono
DOE	Entidad Operativa Designada (siglas en inglés)
ETS	Régimen para el comercio de derechos de emisión de GEI de la Unión Europea (siglas en inglés)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (siglas en inglés)
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
GEI	Gases de efecto invernadero
ICRAF	Centro Mundial de Agrosilvicultura
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
JI	Implementación conjunta (siglas en inglés)
MDL	Mecanismo para un Desarrollo Limpio
N2O	óxido nitroso
OCB	Organizaciones Comunitarias de Base
ONG	Organización No Gubernamental
PCM	Potencial de Calentamiento Mundial
PDD	Documento de diseño del proyecto (siglas en inglés)
PIN	Nota de Idea de Proyecto (siglas en inglés)
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
RCE	Reducción Certificada de las Emisiones
REDD	Reducción de emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques (siglas en inglés)
REED	Programa de Desarrollo de Empresas de Energía Rural del PNUMA (siglas en inglés)
TNC	The Nature Conservancy (siglas en inglés)
VCS	Estándar de Carbono Voluntario (siglas en inglés)
VER	Reducción Verificada de las Emisiones de carbono (siglas en inglés)