



## Degradación de las tierras, manejo sostenible de la tierra y agricultura

**UNA DE CADA TRES PERSONAS** en el mundo se ve afectada de algún modo por la degradación de las tierras. Las últimas estimaciones indican que casi 2 mil millones de hectáreas de tierra en todo el mundo (una superficie que dobla el territorio de China) se encuentran gravemente degradadas y en algunos casos de forma irreversible. Esto incluye la degradación de amplios terrenos de cultivo, pastizales, bosques y áreas forestales que a su vez reducen la productividad, alteran las funciones vitales de los ecosistemas, repercuten negativamente en la biodiversidad y en los recursos hídricos, y aumentan la vulnerabilidad al cambio climático.

El Manejo sostenible de la tierra (MST) es crucial para minimizar la degradación de los terrenos, rehabilitar las zonas degradadas y asegurar la óptima utilización de los recursos de la tierra para el beneficio de las generaciones presentes y futuras. Además, el MST es una respuesta que al mismo tiempo genera co-beneficios para muchas otras prioridades de desarrollo, por ejemplo: aumenta la productividad de la tierra a largo plazo y por lo tanto mejora la seguridad alimentaria; aumenta drásticamente la absorción del carbono y la resistencia del ecosistema, ambos factores necesarios para la mitigación del cambio climático y adaptación al mismo; refuerza el suministro sostenible de maderas, fibras y biocombustibles; y es esencial para la gestión de la escasez de agua.

El MST se fundamenta en varios principios comunes:

- basa las tecnologías y las prácticas en principios agro-ecológicos y fomenta la intensificación sostenible en la medida de lo posible;
- se apoya en enfoques participativos creados por los propios usuarios de las tierras;
- incluye la planificación y el uso de recursos naturales a nivel de ecosistemas, cuencas hidrográficas y sistemas agrícolas;
- asegura la utilización de varias escalas (local, subnacional, nacional, transfronteriza, regional y mundial) y la participación de los múltiples interesados directos;
- se concentra en el apoyo a las políticas y a las instituciones para desarrollar mecanismos que incentiven la adopción general del MST y la generación de ingresos a nivel local.

Su aplicación requiere la colaboración y estrecha cooperación a todos los niveles (usuarios de las tierras, expertos técnicos y creadores de políticas) para asegurar la correcta identificación, tanto de las causas de la degradación como de las medidas correctoras adecuadas, y un entorno reglamentario y normativo que permita adoptar las medidas de manejo más adecuadas.

## El vínculo entre el desarrollo humano y la gestión de los recursos naturales

Como reconocimiento del reto de alcanzar el adecuado equilibrio entre la conservación y el uso sostenible de los recursos, la FAO identificó el "Manejo sostenible de la tierra, el agua y los recursos genéticos, además de respuestas mejoradas a los retos ambientales mundiales que afectan a los alimentos y a la agricultura", como uno de los ocho pilares de su marco estratégico para 2010-2019. La FAO ha establecido un Grupo de trabajo interdepartamental sobre desertificación y varios programas regulares de actividades para asegurar que la riqueza de conocimientos y la experiencia de su personal en materia de degradación de las tierras y del MST se aproveche para el beneficio de todos los Estados Miembros de la FAO y contribuya a la mejora de la seguridad alimentaria y la mitigación de la pobreza.

## La lucha contra la degradación de las tierras fomentando las capacidades, las asociaciones y el conocimiento

La información recogida en cientos de proyectos y programas implementados por la FAO y sus socios durante el pasado decenio nos proporcionan una amplia base de buenas prácticas y de enseñanzas adquiridas en diversos ecosistemas y contextos.

**Fomento de la capacidad.** La FAO presta su apoyo a los Estados Miembros en la aplicación de numerosas tecnologías y enfoques complementarios del MST ofreciendo capacitación, información, artículos, herramientas y equipamiento, además de servicios de asesoramiento para el refuerzo institucional, la reforma de las políticas y los programas nacionales.

La FAO inició, y sigue promocionando hoy en día, una serie de programas y enfoques de MST como las escuelas de campo para agricultores, la agricultura de conservación, los enfoques de sistemas agrícolas y de captación para el manejo integrado de la tierra y el agua y una mejor explotación de la tierra; la ordenación, el manejo territorial y la planificación local de la tierra; la gestión integrada de productos y plagas (IPPM); y el manejo sostenible de bosques y pastizales. La FAO también presta su asistencia a diferentes países para la implementación de una serie de proyectos cofinanciados por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) con el objetivo de abordar el problema de la degradación de las tierras transfronterizas, entre los que se incluyen: la Gestión integrada de las Tierras Altas de Fouta

## LADA: Evaluación del estado, las causas y el impacto de la degradación de las tierras

La degradación de las tierras es un serio problema que traspasa las fronteras nacionales, las zonas ecológicas y los niveles socioeconómicos y puede tener un efecto especialmente devastador para las poblaciones más pobres del mundo que viven en zonas áridas. La evaluación de la degradación de tierras secas (LADA), un proyecto liderado por la FAO junto con el PNUMA, el FMAM y otros socios, se encarga de evaluar el estado, las causas y los impactos de la degradación de las tierras a nivel mundial, nacional y local, identificando los puntos críticos y las medidas paliativas. LADA se basa en las herramientas de geoinformación, en los conocimientos científicos y locales y en el reconocimiento de que la degradación de las tierras es un asunto biofísico, social, económico y medioambiental.

Djallon, el Programa de Gestión del Agrosistema Transfronterizo de la Cuenca del Kagera y la Aplicación de los enfoques de la escuela de campo para agricultores con el objetivo de superar la degradación de las tierras en la zona agropastoral de Kenya oriental.

**Foro internacional.** La FAO ofrece un foro neutral y organiza asambleas internacionales que permiten a los gobiernos y a las organizaciones interesadas reunirse y abordar sus preocupaciones sobre las presiones que dan lugar a la degradación y alcanzar acuerdos sobre las mejores medidas para el uso y gestión de sus tierras y de sus recursos hídricos y biológicos.

**La gestión de los conocimientos y la divulgación de las mejores prácticas.** La FAO continúa a la vanguardia de la recopilación y divulgación de datos e información sobre tierras, recursos agrícolas, hídricos, pesqueros y forestales a través de sus Estados Miembros y sus proyectos de campo. Sus sistemas de información y bases de datos relacionadas con la degradación de las tierras y la GST se basan en los conocimientos científicos, la experiencia local y las innovaciones agrícolas.

A través de la página web de la FAO es posible acceder a numerosas bases de datos y materiales científicos de referencia relacionados con el MST como: FAOSTAT, TERRASTAT, AQUASTAT y FORIS, los cuales contienen datos sobre agricultura, tierras, agua y bosques. Estos sistemas de información incluyen, entre otros, el Sistema de información sobre recursos de tierras y ayuda a la toma de decisiones (LRIS), el Sistema mundial de observación terrestre (SMOT), la base de datos armonizada sobre los suelos mundiales preparada por la FAO/IIASA/JRC/ISRIC/ISSCAS, el Estudio mundial de zonas agroecológicas (GAEZ) de la FAO/IIASA y la Evaluación de los recursos forestales (FRA).

También hay información disponible sobre los estándares y normas reglamentarias relacionados con la administración del agua (FAOLEX) y la gestión del ganado (LEAD), además de información sobre programas como Africover y su extensión bajo la Red mundial para la superficie terrestre (GLCN), y LADA. Además, la FAO es el principal asociado en varias iniciativas internacionales como la Reseña mundial de enfoques y tecnologías de la conservación (WOCAT), la Red de Agrosilvicultura de Asia y el Pacífico (APAN), la Red para la gestión participativa de los recursos hídricos de Asia (WATMANET) y la Red para el manejo integrado de las tierras afectadas por la salinidad (SPUSH).

**Acuerdos de asociación.** La degradación de la tierra es un problema extendido y creciente que sólo puede abordarse a través



## La Asociación de TerrAfrica para el MST en África subsahariana

La producción agrícola en África subsahariana ha sufrido un descenso del 3 por ciento anual como consecuencia de la degradación de la tierra. Para frenar, prevenir e revertir la degradación, la FAO desempeña un papel fundamental en TerrAfrica, una iniciativa con asociados múltiples dirigida por el Banco Mundial y la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD), que tiene el objetivo de aumentar la escala, eficiencia y efectividad de las inversiones para el manejo sostenible de la tierra (MST) en África subsahariana. TerrAfrica y su programa de inversión estratégico (SIP) se basan en los pilares de la construcción de coaliciones, la gestión del conocimiento y las inversiones. TerrAfrica/SIP proporcionan un instrumento colectivo que aborda las situaciones problemáticas, facilita su desbloqueo, incrementa la eficiencia de los recursos financieros y no financieros y, a su vez, integra y financia las estrategias efectivas para el MST originadas a nivel nacional, especialmente en el marco de la NEPAD y el Programa general para el desarrollo de la agricultura en África (CAADP). La FAO ha ofrecido a los países asistencia, productos y servicios para el desarrollo de conocimientos, como documentos de perspectivas, guías técnicas y de políticas y una base de datos en Internet.

de enfoques coordinados y de colaboración, y con programas y acciones específicos. En la esfera de las políticas internacionales y en la implementación de proyectos a nivel nacional y local, la FAO colabora con muchas instituciones intergubernamentales, regionales, nacionales, organizaciones científicas y no gubernamentales, y socios multilaterales y bilaterales para el desarrollo. La FAO también colabora estrechamente con la secretaría de la CNULD, la secretaría del FMAM, y otros organismos del FMAM a nivel de proyectos, políticas y estrategias, y ha contribuido de forma significativa a la formación del enfoque del FMAM en lo referente a la GST y la ordenación forestal sostenible. La FAO sigue fomentando esta colaboración con el fin de ofrecer su amplia gama de conocimientos y experiencia en múltiples disciplinas para beneficio de los Estados Miembros.

### Para más información, consultar:

División de Tierras y Aguas de la FAO: [www.fao.org/landandwater](http://www.fao.org/landandwater), o la página web de la FAO sobre desertificación: [www.fao.org/desertification/default.asp?lang=sp](http://www.fao.org/desertification/default.asp?lang=sp)

**O contactar:** Parviz Koohafkan, Director, División de Tierras y Aguas de la FAO, [Parviz.Koohafkan@fao.org](mailto:Parviz.Koohafkan@fao.org) o Dominique Lantieri, Secretaría, GIDT sobre la desertificación, [Dominique.Lantieri@fao.org](mailto:Dominique.Lantieri@fao.org)