

**El documento más reciente de política de la OIMT describe los aspectos que se precisan para la restauración, ordenación y rehabilitación de los bosques tropicales degradados y secundarios**



**Reforestación de la cuenca:** las mulas son útiles para el transporte de las plántulas que se utilizan en la reforestación de la cuenca Urumba de Perú. (ver artículo de la página 14). *Fotografía: A. Gaviria*

**L**A MAGNITUD de la degradación forestal en los trópicos es de grandes proporciones: unos 350 millones de hectáreas de tierras forestales tropicales han sufrido serios daños que harán difícil el rebrote espontáneo de estos bosques, mientras que unos 500 millones de hectáreas presentan una cubierta forestal degradada o que ha vuelto a crecer después de la deforestación inicial (ver la tabla en la página siguiente).

*... se deberá tener un enfoque adaptivo en el que las respuestas del bosque a los tratamientos se controlan y se cambia el manejo a la luz de la experiencia adquirida.*

Estas grandes áreas de bosques y tierras degradados son motivo de preocupación pero también representan un recurso potencial de inmenso valor. En estrecha colaboración con varias otras organizaciones<sup>1</sup>, la OIMT recientemente elaboró y publicó las *Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales degradados y secundarios* a fin de ayudar a los países y comunidades a aprovechar este potencial. Este completo documento proporciona una sólida introducción a los aspectos que tienen que afrontar los responsables de formular políticas, los profesionales forestales, los agentes de extensión y otros que desean contribuir con la restauración y manejo de los bosques degradados o secundarios.

## **¿Qué son bosques degradados y secundarios?**

Un **bosque primario degradado** es un bosque primario en el que la cubierta boscosa inicial, se ha visto afectada por la explotación insostenible de madera o de productos forestales

no maderables, de tal forma que su estructura, procesos, funciones y dinámica se encuentran afectados más allá de la capacidad de recuperación a corto plazo del ecosistema; es decir, la capacidad del bosque para recuperarse plenamente de la explotación en el futuro, a corto o mediano plazo, se encuentra comprometida.

Un **bosque secundario** comprende la vegetación leñosa que vuelve a crecer en un área desprovista de su cubierta forestal original (es decir, que tienen un 10% menos de la cubierta forestal original). Generalmente, los bosques secundarios se desarrollan de forma natural en tierras abandonadas ya sea después de los cultivos migratorios, la agricultura continua, las pasturas o las plantaciones forestales que han fracasado.

**La tierra forestal degradada** es un antiguo bosque afectado por la extracción excesiva de madera y productos forestales no maderables, prácticas deficientes de manejo, repetidos incendios, pastoreo de ganado u otras alteraciones o usos de la tierra que dañaron el suelo y la vegetación en tal grado que se inhibió o demoró severamente la restauración del bosque después de su abandono.

## **Estrategias de ordenación**

Las estrategias de ordenación para los bosques degradados y secundarios deberán encaminarse a la recuperación de la integridad del ecosistema; es decir, al mantenimiento del potencial para brindar un conjunto de bienes y servicios para los que el sitio es apropiado, esto implica el mantenimiento de la diversidad biológica, los procesos y la estructura ecológica y prácticas sostenibles de cultivo. Las directrices distinguen entre tres principales estrategias de ordenación:

- **Restauración forestal**, cuyo objetivo es ayudar en el proceso natural de recuperación forestal de tal forma que la

<sup>1</sup>La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, el Centro Internacional de Investigación Forestal, IUCN – la Unión Mundial para la Naturaleza y el Fondo Mundial para la Naturaleza, entre otras.

## Recurso potencial

Cantidad estimada de bosques degradados y secundarios por categoría en Asia tropical, América tropical y África tropical en 2000\* (millones de hectáreas, aproximado a casi 5 millones de hectáreas)

	Asia 17 países	América 23 países	África 37 países	Total
Bosque primario degradado y bosque secundario	145	180	175	500
Tierras forestales degradadas	125	155	70	350
<b>Total</b>	<b>270</b>	<b>335</b>	<b>245</b>	<b>850</b>

\*Compilado por Jürgen Blaser y César Sabogal para las directrices de la OIMT mediante el uso de extrapolaciones de varias estimaciones anteriores

composición de las especies, estructura del rodal, biodiversidad, funciones y procesos del bosque restaurado serán comparables, tanto como sea posible, a aquellas del bosque original específico del sitio;

- **Manejo del bosque secundario**, que se encamina a aumentar la capacidad de los bosques secundarios para generar importantes servicios ambientales y sociales dirigidos a una amplia gama de beneficiarios sobre una base sostenible; y
- **La rehabilitación de las tierras forestales degradadas**, que se encamina a recuperar la productividad del sitio y las funciones protectoras y muchos de los servicios ecológicos que presta un ecosistema de bosque o tierra boscosa funcional.

Pueden enumerarse algunas condiciones básicas para la restauración, rehabilitación y manejo de los bosques degradados y secundarios. Por ejemplo:

- Se precisa del fuerte apoyo y participación de las partes interesadas locales en las actividades de planeación, ejecución y control. Los derechos y responsabilidades de la propiedad, que incluyen los reclamos y la tenencia por derecho, deben definirse claramente y de común acuerdo;
- Los usuarios del bosque local deben obtener algunos beneficios económicos a corto plazo, que deben ser adicionales a cualquier beneficio potencial futuro;
- Se precisa tener una sólida comprensión de la complejidad y dinámica del ecosistema forestal y de los sistemas socioeconómicos y políticos que interactúan; y
- Debe analizarse la capacidad de la tierra y se precisa entender y definir jurídicamente las relaciones globales de uso de la tierra.

Se pueden tomar decisiones fundamentadas sobre la estrategia de ordenación y las técnicas silviculturales que se aplicarán en una situación particular. No obstante, aún si se despliega plenamente el conocimiento y la experiencia de la comunidad local, de los técnicos forestales y ecologistas, es muy difícil que el resultado final sea totalmente predecible. Por tanto, se deberá tener un enfoque adaptivo en el que las respuestas del bosque a los tratamientos se controlan y se cambia el manejo a la luz de la experiencia adquirida.

## El papel de las directrices

Las Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques degradados y secundarios tienen como objetivo:

- Contar con una base de conocimiento sobre aspectos claves de políticas, socioeconómicos, jurídicos, institucionales, ecológicos y silvícolas que se precisa tener en cuenta en la planeación y ejecución de las estrategias apropiadas y las opciones viables para la restauración de los bosques primarios degradados, el manejo de los bosques secundarios y la rehabilitación de las tierras forestales degradadas;
- Ayudar a los planificadores a integrar la restauración, conservación y manejo de los bosques tropicales degradados y secundarios a escala local y del paisaje;
- Cotejar y construir sobre las experiencias pertinentes en el uso y manejo de los bosques degradados y secundarios;

- Fomentar la adopción de prácticas de manejo apropiadas y adaptivas para conservar y aumentar la capacidad de producción de los bosques degradados y secundarios; y
- Brindar asistencia en el establecimiento de un enfoque de políticas sobre los bosques degradados y secundarios a escala local, nacional e internacional para el fomento del manejo y uso sostenible y equitativo, la prevención de la degradación y la conversión inapropiada, y la guía para el desarrollo de tales bosques de acuerdo con estrategias de manejo claramente definidas.

Estas directrices ofrecen una lista de verificación de los objetivos primarios, de los principios y medidas recomendadas que, se espera, constituirán un nivel internacional de referencia para el manejo, la restauración y la rehabilitación de los bosques secundarios y degradados y además brindarán un marco de referencia para la elaboración de directrices más específicas a escala regional, nacional y local. Los objetivos, principios y recomendaciones se dividen en dos secciones, que se describen a continuación.

• **Sección I: Política, planeación y principios de manejo y medidas recomendadas:** En esta sección, se definen siete objetivos principales para la restauración, manejo y rehabilitación de los bosques degradados y secundarios. Se presenta una lista bajo cada objetivo principal, de varios principios y bajo cada principio, de varias medidas recomendadas. La sección I comprende un total de 31 principios y 105 medidas. Los siete objetivos son:

- 1) Obtener el compromiso para la ordenación y restauración de paisajes forestales degradados;
- 2) Formular y ejecutar políticas de apoyo y los marcos jurídicos apropiados;
- 3) Otorgar poderes a la población local y realizar una distribución equitativa de los costos y beneficios;
- 4) Emplear enfoques integrados para la planificación y evaluación de los recursos;
- 5) Ejecutar un manejo forestal adaptivo holístico para mejorar los valores ecológicos y sociales;
- 6) Promover la eficacia económica y la viabilidad financiera; y
- 7) Garantizar la evaluación y el control participativos como base de un manejo adaptivo.

Esta sección se dirige especialmente a los funcionarios públicos encargados de las políticas, tales como a las agencias gubernamentales que se encargan del paisaje rural (los departamentos forestales, planeación, finanzas), agencias de desarrollo y extensión, la sociedad civil, las ONG y las agencias de extensión privadas y comunitarias.

• **Sección II: Principios firmes y medidas recomendadas** dieciocho principios y 55 medidas se incluyen en la lista bajo un objetivo específico que se relaciona con la restauración de los bosques degradados, el manejo de los bosques secundarios y la rehabilitación de las tierras forestales degradadas, a escala del sitio. Estos se dirigen especialmente a la sociedad civil, las ONG y las agencias de extensión privadas y comunitarias, los profesionales forestales, las personas que trabajan a escala del sitio y las instituciones de educación, capacitación e investigación.

Las Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques degradados y secundarios se encuentran disponibles en inglés, francés y español en la Secretaría de la OIMT en Yokohama (ver dirección más adelante); se pueden descargar de [www.itto.or.jp](http://www.itto.or.jp)