



Restaurando los bosques

Presentamos las *Directrices de la OIMT para la Restauración, Ordenación y Rehabilitación de Bosques Tropicales Secundarios y Degradados**

En la actualidad, existen vastas extensiones de bosques tropicales tan dañados que su futuro es sumamente incierto.

Pero no todo está perdido. Hoy contamos con las herramientas—técnicas de restauración forestal— para ayudar a estos bosques a recuperarse.



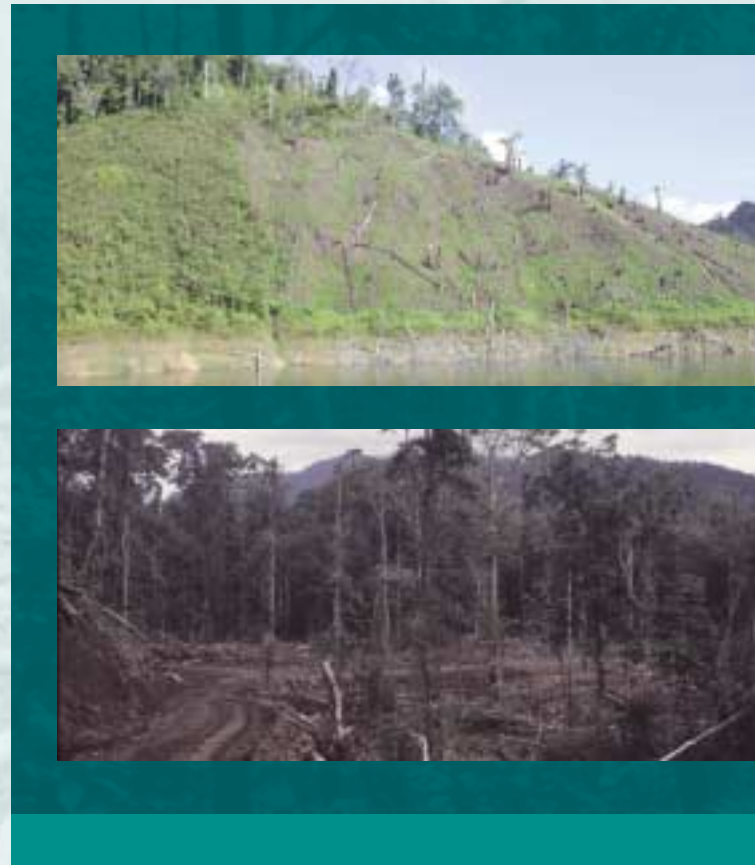
* Preparadas por la Organización Internacional de las Maderas Tropicales en colaboración con el Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) Internacional

Restaurando los bosques

Los bosques sanos cumplen una función importante en la vida de millones y posiblemente miles de millones de personas, ya que descargan agua limpia en los cauces y represas, sustentan cientos de animales y plantas comestibles, proporcionan una potente mezcla de medicinas, y ofrecen los suministros para satisfacer la demanda de madera y leña de la industria y las comunidades locales. Las tierras y los bosques degradados, por definición, no pueden cumplir correctamente estas funciones, ya que en ellos el agua se enturbia, desaparecen plantas y animales valiosos, y se empobrecen los suministros de madera y leña.

Las nuevas *Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales secundarios y degradados* forman parte de un considerable esfuerzo de la OIMT y sus asociados para abordar el problema de las tierras y bosques degradados. Fueron elaboradas por un equipo de expertos de la OIMT y de otras organizaciones tales como el CIFOR, la FAO, la UICN y el WWF Internacional, así como de organismos nacionales, combinando una vasta cantidad de información científica con la experiencia práctica de una diversidad de actores en el ámbito de los bosques tropicales.

Las *directrices* cubren tres categorías principales de bosques. Los *bosques primarios degradados* son bosques primarios (u "originales") en los que la estructura, procesos, funciones y dinámica de la cobertura boscosa inicial se han alterado más allá de la resistencia a corto plazo del ecosistema. Los *bosques secundarios* están compuestos por vegetación boscosa que ha vuelto a crecer en tierra donde la cobertura boscosa original fue, en su mayor parte, desmontada.



REQUISITOS PREVIOS

Entre las condiciones básicas requeridas para lograr una restauración, rehabilitación y ordenación eficaz de bosques secundarios y degradados, se incluyen las siguientes:

- un **gran apoyo y la participación de las partes interesadas locales** en la planificación, ejecución y supervisión de las actividades. La responsabilidad y los derechos de tenencia, inclusive los reclamos y derechos tradicionales, deben ser claramente definidos y mutuamente acordados;
- **beneficios económicos a corto plazo para los usuarios locales del bosque**, los cuales deben sumarse a cualquier otro beneficio futuro potencial;
- una **comprensión cabal de las complejidades y la dinámica del ecosistema forestal** y de los sistemas políticos y socioeconómicos interrelacionados;
- un **análisis de la aptitud de la tierra** y conocimiento y definición jurídica de las relaciones generales del uso de tierras.

Fotografías de fondo: A. Gaviria

Las *tierras forestales degradadas* son tierras previamente boscosas que fueron severamente dañadas por la extracción excesiva de productos forestales, prácticas deficientes de manejo, incendios reiterados, el pastoreo de ganado, u otras alteraciones o usos de la tierra que dañan el suelo y la vegetación en tal grado que se inhibe o retrasa seriamente el restablecimiento del bosque posterior al abandono. Hoy se estima que una inmensa superficie de 850 millones de hectáreas de los trópicos está cubierta por bosques y tierras en estas tres categorías (ver cuadro).

¿Qué se debe hacer con estas áreas? La primera medida, según las *directrices*, es evaluar el papel que desempeñan estas tierras y bosques degradados en el paisaje general, o la función que podrían cumplir si fuesen correctamente restaurados y

manejados. Con frecuencia resulta poco realista, y probablemente innecesario, reforestar y restaurar todas y cada una de las laderas desnudas y arroyos degradados de un paisaje. Al balancear las necesidades de conservación y producción, las iniciativas de restauración deben orientarse a restablecer la funcionalidad del sistema. Esto significa que las tierras degradadas deben reforestarse y los bosques secundarios y degradados deben manejarse al punto en que los suelos recuperen y mantengan su capacidad de proporcionar los bienes y servicios requeridos. En muchos casos, puede ser mejor concentrar las

Los bosques secundarios y degradados contribuyen de forma valiosa al sustento de la población rural, especialmente de los sectores más pobres – Principio 2 de las *directrices*

Restaurando los bosques

Extensión estimada de bosques secundarios y degradados por categoría en los trópicos de Asia, América y África en el año 2000 (en millones de hectáreas, con cifras redondeadas a 5 millones)

	Asia: 17 países	América: 23 países	África: 37 países	Total
Bosques primarios degradados y bosques secundarios	145	180	175	500
Tierras forestales degradadas	125	155	70	350
Total	270	335	245	850

* Compilado por Jürgen Blaser y César Sabogal para las *Directrices* de la OIMT utilizando extrapolaciones de varias estimaciones anteriores.

actividades de restauración en la recuperación y el mantenimiento de procesos primarios tales como el régimen hidrológico, el ciclaje de nutrientes y la producción de productos de uso local, en lugar de intentar reemplazar la estructura boscosa original.

Existe, por tanto, la apremiante necesidad de que los gobiernos y otras fuentes de financiación ofrezcan recursos financieros a las partes interesadas y organizaciones de apoyo con el fin de fomentar y ejecutar la restauración y ordenación de estos bosques. De este modo, estarán haciendo una inversión en la capacidad de la tierra para proveer a mediano y largo plazo una diversidad de bienes y servicios en el ámbito local, nacional e internacional.

Estrategias de ordenación

Las *directrices* hacen una distinción entre las tres estrategias de ordenación principales:

- la **restauración forestal**, orientada a promover los procesos naturales de recuperación forestal de modo tal que la composición de especies, la estructura de la masa forestal, la biodiversidad, las funciones y los procesos del bosque restaurado se correspondan, lo más estrechamente posible, con los del bosque original;
- la **ordenación de bosques secundarios**, encaminada a aumentar la capacidad de los bosques secundarios para generar de forma sostenible importantes servicios ambientales y sociales para una amplia diversidad de beneficiarios; y

Los árboles aislados o grupos de árboles son importantes para facilitar la dispersión de semillas y el establecimiento de plántulas, y deben protegerse en las tierras agrícolas a fin de mejorar la calidad del hábitat y facilitar la recuperación de la tierra si ésta es abandonada.

A. Gaviría



J. Gasana

La OIMT actualmente financia más de una docena de proyectos con un componente importante de restauración de tierras y bosques degradados y manejo de bosques secundarios. En Ghana, por ejemplo, un largo proyecto ejecutado por el Movimiento Femenino 31 de Diciembre, una organización no gubernamental del país, está ayudando a las mujeres de diversas comunidades rurales a establecer y manejar plantaciones forestales en tierras degradadas como una forma de potenciarlas para permitirles mejorar su calidad de vida y abordar las necesidades de las comunidades. Una reciente evaluación independiente de este proyecto reveló que su éxito en la movilización de las beneficiarias y sus comunidades para crear valiosos bienes forestales ha alentado a las mujeres de otros pueblos a adoptar enfoques similares. Además, el gobierno nacional ha introducido un programa nacional de reforestación con el objetivo de plantar 20,000 hectáreas por año utilizando como base la experiencia del proyecto en materia de reforestación con participación comunitaria.

La seguridad de la tenencia de tierras, los derechos tradicionales y los derechos de propiedad son fundamentales para la restauración, ordenación y rehabilitación de los bosques secundarios y degradados

– Principio 5 de las *directrices*

Restaurando los bosques

- la **rehabilitación de tierras forestales degradadas**, cuyo objetivo es restablecer las funciones protectoras y productivas del ecosistema de bosques o tierras arboladas.

Estas estrategias no son mutuamente excluyentes, sino que probablemente sea preciso aplicar las tres en un mismo paisaje. Para asegurar la aplicación eficaz de cualquiera de estas estrategias es necesario cumplir con ciertas condiciones básicas (ver recuadro en la página 3).

La función de las directrices

El propósito de las *directrices* es el siguiente:

- proporcionar una base de conocimientos sobre los aspectos clave en relación con las políticas y en los planos socioeconómico, jurídico, institucional, ecológico y silvícola que deben tomarse en consideración en la planificación y ejecución de estrategias apropiadas y opciones viables para la restauración de bosques primarios degradados, la ordenación de bosques secundarios y la rehabilitación de tierras forestales degradadas;
- ayudar a los planificadores a integrar la restauración, conservación y ordenación de los bosques secundarios y degradados y de las tierras forestales degradadas a nivel local y del paisaje;
- compilar y utilizar las experiencias pertinentes sobre el uso y la ordenación de bosques secundarios y degradados;
- estimular la adopción de prácticas de manejo apropiadas y adaptables para mejorar y conservar la capacidad de producción de los bosques secundarios y degradados; y

- ayudar a crear políticas que se concentren en los bosques secundarios y degradados en el ámbito local, nacional e internacional a fin de promover su uso y manejo equitativo y sostenible, prevenir su degradación y su conversión inadecuada, y guiar su desarrollo conforme a estrategias de manejo claramente definidas.

Los objetivos, principios y recomendaciones de las directrices se dividen en dos secciones, que se describen a continuación.

Sección I: Principios y acciones recomendadas en materia de políticas, planificación y ordenación:

En esta sección, se definen siete objetivos principales para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques secundarios y degradados. En relación con cada uno de los objetivos principales, se

La conservación y restauración de la diversidad biológica, inclusive los recursos genéticos, es una preocupación específica de todos los programas de restauración, ordenación y rehabilitación de bosques secundarios y degradados

– Principio 21 de las *directrices*



presentan varios principios y, para cada principio, se enumeran una serie de acciones recomendadas. La sección I comprende un total de 31 principios y 105 acciones recomendadas. Los siete objetivos son los siguientes:

1. Lograr un compromiso con la ordenación y restauración de paisajes forestales secundarios y degradados;
2. Formular y ejecutar políticas de apoyo y los marcos jurídicos apropiados;
3. Potenciar a las poblaciones locales y asegurar la distribución equitativa de costos y beneficios;
4. Emplear enfoques integrados para la evaluación, planificación y ordenación de los recursos;
5. Adoptar un enfoque holístico y adaptable para el manejo del bosque, haciendo hincapié en los valores ecológicos y sociales;
6. Fomentar la eficiencia económica y la viabilidad financiera; y
7. Garantizar procesos participativos de evaluación y control como base para un manejo adaptable.

Esta sección está especialmente dirigida a: los responsables de formular las políticas públicas, tales como los organismos gubernamentales a cargo de los paisajes rurales (departamentos forestales, de planeamiento y finanzas); los organismos de desarrollo y extensión; la sociedad civil; y los organismos de extensión privados y comunales.

Sección II: Principios y acciones recomendadas a nivel del rodal forestal:

En esta sección, se enumeran un total de 18 principios y 55 acciones recomendadas en relación con los objetivos específicos de la restauración de bosques degradados, el manejo de bosques secundarios y la rehabilitación de tierras forestales degradadas a nivel del rodal forestal. Está especialmente dirigida a: la sociedad civil; los organismos de extensión privados y comunales; los profesionales que trabajan en el terreno; y las instituciones de enseñanza, capacitación e investigación.

A. Caviña



En las áreas donde la degradación haya provocado fallas en el funcionamiento del ecosistema, las actividades deben concentrarse en lugares tales como fajas ribereñas, laderas empinadas o terrenos periféricos.

POTENCIACIÓN COMUNITARIA



Se deben comprometer suficientes recursos para iniciar las actividades de restauración, ordenación y rehabilitación de los bosques secundarios y degradados

– Principio 26 de las *directrices*

La superficie de tierras forestales degradadas en los trópicos sin duda continuará aumentando por algún tiempo, ya que las fuerzas que provocan la degradación siguen siendo mucho más poderosas que aquellas que podrían detenerla. Sin embargo, al menos desde una cierta perspectiva, la degradación forestal puede conducir a la potenciación comunitaria: cuando un recurso de gran valor, como es el bosque primario, se deteriora, la gente más poderosa de la sociedad tiende a perder interés en el mismo. Esto brinda a las comunidades económicamente marginadas la oportunidad de aumentar su acceso al recurso, aunque esté empobrecido. En

muchos casos, ello puede llevar a la deforestación, porque la agricultura normalmente representa un uso de la tierra más rentable, pero puede también ofrecer oportunidades para la participación de la comunidad en la restauración y la rehabilitación forestal y en el manejo de bosques secundarios, especialmente cuando se cuenta con financiación externa.

La OIMT continuará ayudando a las comunidades de sus países miembros a poner en práctica políticas forestales sólidas mediante su variado programa de proyectos. Con esta ayuda y las directrices de la OIMT, se alentará a todos aquellos que creen en la importante función de los bosques a continuar trabajando en pro de la restauración, rehabilitación y ordenación forestal. Esperamos que a medida que aumente la concientización pública sobre las consecuencias que puede tener a nivel local una pérdida drástica de bosques, este tipo de estímulo de la OIMT tenga cada vez más aceptación.

Las Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales secundarios y degradados se encuentran disponibles en español, francés e inglés en la Secretaría de la OIMT en Yokohama (ver dirección más abajo). La versión electrónica de las directrices está disponible en: www.itto.or.jp



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

International Organizations Center, 5th Floor, Pacifico-Yokohama, 1-1-1, Minato-Mirai, Nishi-ku, Yokohama, 220-0012, Japón
Tel 81-45-223-1110 Fax 81-45-223-1111 Email itto@itto.or.jp Web www.itto.or.jp
© OIMT 2003