

unasyuva



Organización
de las Naciones Unidas
para la Agricultura
y la Alimentación

Revista internacional
de silvicultura
e industrias
forestales

Vol. 62

2011/1

237



AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES 2011

Celebrad los bosques todos los días

AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES 2011

Celebrad los bosques todos los días

El año 2011 es un año especial para los bosques, y para todas aquellas personas que se preocupan por ellos. Con el objeto de dar comienzo a este año, la FAO ha creado un número especial de *Unasylva*.

Más de un centenar de días internacionales se celebran a lo largo del año con la finalidad de conmemorar una amplia gama de asuntos, ocupaciones, actividades y valores culturales importantes para la humanidad. ¿Cómo mejor demostrar las múltiples funciones que desempeñan los bosques que enseñando que los bosques tienen vinculaciones con casi todas ellas? La Redactora de *Unasylva*, Andrea Perlis, ha compilado una colección de imágenes que ilustran estas vinculaciones. Valiéndose tan solo de fotografías y de muy breves descripciones, el presente número da expresión al tema del año internacional, «Los bosques para las personas», mostrando cómo los bosques son importantes para casi todas las actividades humanas. Así, cuando en 2011 celebramos el Día de la Paz —o el Día Internacional de la Mujer, el Día de los Derechos Humanos o el Día Mundial de la Salud—, e incluso el Día Internacional de la Aviación Civil, nos es posible también festejar los bosques.

Si bien los días internacionales son el hilo que mantiene unida esta colección de fotografías, su organización es temática y no cronológica para así catalogar mejor el lugar que los bosques ocupan en muchos sectores. Hemos de admitir que determinados días han sido omitidos —el Día Mundial sin Tabaco y el Día Mundial de la Televisión, por ejemplo— pero no será difícil al lector encontrar igualmente nexos entre esos días y los bosques.

Algunas de las fotografías destacan las actividades de la FAO y las de sus asociados; pero muchas provienen de socios menos acostumbrados como los organismos de las Naciones Unidas cuyas actividades a menudo no están relacionadas con las forestales —por ejemplo, la Organización Internacional para las Migraciones, el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

No nos ha sido posible, como hubiera sido nuestro deseo, ofrecer una selección exhaustiva de imágenes porque no ha sido posible obtener fotografías de todos los países; y, por su parte, el lector podrá evocar por cierto más de un ejemplo señalado que hayamos podido soslayar. Les invitamos pues a enviarnos vuestras propias fotografías y leyendas (a unasylva@fao.org); y, nosotros, siempre que el tiempo y el espacio lo permita, las publicaremos durante el año en un calendario que pondremos en el sitio Web del Departamento Forestal de la FAO.

Se podrá notar que en esta serie falta la mención de un día, ya que no existe un día dedicado a la celebración universal de los bosques. Esperamos que esta carencia pueda ser colmada gracias al Año Internacional de los Bosques; y que, de acuerdo con lo recomendado por el Comité Forestal de la FAO en su reunión más reciente de octubre de 2010, pueda ser posible impulsar la creación de un día internacional de los bosques.

Espero que disfrutéis con este número especial enteramente fotográfico y que celebréis los bosques a lo largo de todo el año. Celebrad los bosques para las personas —y las personas para los bosques, y los bosques para la vida.



Eduardo Rojas-Briales
Subdirector General
Departamento Forestal de la FAO



Organización
de las Naciones Unidas
para la Agricultura
y la Alimentación

Revista internacional
de silvicultura
e industrias
forestales

Vol. 62
2011/1

237

Índice

Redactora: A. Perlis

Junta Consultiva sobre Política de Edición:

P. Csoka, L. Flejzor, T. Hofer, F. Kafeero, W. Kollert,
A. Perlis, E. Rametsteiner, S. Rose, J. Tissari, P. van
Lierop, P. Vantomme, M.L. Wilkie

Consejeros eméritos: J. Ball, I.J. Bourke,
C. Palmberg-Lerche, L. Russo

Asesores regionales:

F. Bojang, C. Carneiro, P. Durst, M. Saket

Diseño: Maxtudío

Unasyuva se publica en español, francés e inglés.

Unasyuva ya no es una publicación de pago.

Se puede solicitar una suscripción gratuita mediante correo electrónico, dirigiendo un mensaje a unasyuva@fao.org. Se prefieren las peticiones de suscripción de instituciones (bibliotecas, empresas, organizaciones, universidades) a las solicitudes individuales, con el fin de que la publicación sea accesible a un mayor número de lectores.

Todos los números de *Unasyuva* se pueden consultar gratuitamente en línea en: www.fao.org/forestry/unasyuva

Las observaciones y consultas serán bien recibidas: unasyuva@fao.org

Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción de material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita del Jefe de Políticas y Apoyo en materia de Publicaciones, Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión la FAO.

Los artículos expresan las opiniones de sus autores, y no representan necesariamente las de la FAO.

Las denominaciones empleadas y la forma en que se presentan los datos no implican, de parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, ciudades y zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Los pedidos de publicaciones de la FAO reseñadas en *Unasyuva* se han de dirigir a la Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma (Italia).

Tel.: (+39) 06 57051;

Fax: (+39) 06 5705 3360;

Télex: 625852/625853/610181 FAO I;

Correo electrónico: publications-sales@fao.org



**AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES • 2011**



PERSONAS

La familia	2
El niño	4
La mujer	6
Diversidad	8



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Seguridad alimentaria	10
Alivio de la pobreza	12
Productos y medios de vida	14
Trabajo	18
Cooperación	20
Salud	22



DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Participación popular	26
Servicio público	28
Conflictos y paz	30
Derechos humanos	32
Legalidad	34

Foto de la cubierta: Centenares de novios en un matrimonio de masas celebran su unión el 14 de febrero, Día de San Valentín, plantando plantones de mangle. En este acontecimiento anual, cuyo propósito es la rehabilitación de los lugares de desove de peces, el gobierno de Puerto Princesa (Filipinas) permite a las parejas casarse gratis... siempre que planten un mangle.
©Reuters/Romeo Ranoco



SERVICIOS AMBIENTALES

Ambiente	36
Agua	42
Biodiversidad	46
Clima	50
Prevención de las catástrofes	52



VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Espiritualidad	54
Cultura	58
Educación y alfabetización	66



INFORMACIÓN

Evaluación y seguimiento	68
Información y comunicaciones	70



LA VISTA DESDE LO ALTO

Actividades forestales de la FAO	74
El mundo forestal	77
Libros	80

PERSONAS

La familia

1° DE ENERO

Día Mundial de la Familia

15 DE MAYO

Día Internacional de la Familia

Existen en el mundo 25 millones de propietarios de bosques familiares. La organización de estos pequeños productores es fundamental para la ordenación forestal sostenible y para la mejora de los medios de subsistencia. Gracias a la Alianza Internacional de la Familia Forestal las opiniones de estas personas son escuchadas en todo el mundo y sus experiencias pueden ser compartidas. Por ejemplo, con el apoyo de Growing Forest Partnerships, la Alianza organizó esta iniciativa de intercambio de experiencias en beneficio de técnicos forestales familiares suecos y kenianos.

JIM DEGERMAN



Una madre y sus hijos transportan leña a su hogar desde el bosque de Yoko en la República Democrática del Congo. En los países en desarrollo boscosos, es común que las familias rurales dependan de la leña para cocinar y calentarse.

©FAO/24683_1790/GIULIO NAPOLITANO



Bosques: un recurso de gran riqueza para el esparcimiento familiar. Los miembros de una familia recorren en bicicleta una pista ciclable para uso familiar en Coed y Brenin, Gales (Reino Unido).

©CROWN COPYRIGHT/FC PICTURE LIBRARY



1º DE OCTUBRE

Día Internacional de las Personas Mayores

En Europa, el envejecimiento de los propietarios privados de bosques —reflejo de una tendencia general a la senectud de la población en las regiones desarrolladas y a la intensificación de las migraciones de las zonas rurales hacia las urbanas— repercutirá probablemente en la ordenación forestal puesto que la motivación de los futuros propietarios para tomar parte en las actividades forestales será muy incierta (Turquía). FAO/FO-6988/SEVGI GORMUS



Las personas mayores transmiten el conocimiento e inculcan el respeto por los recursos naturales: en Gujarat (India), un anciano toma la palabra en un acto comunitario coordinado por la organización no gubernamental ARCH (Action Research in Community Health and Development) destinado a proteger los derechos tribales sobre los bosques y los recursos naturales.

ARCH

PERSONAS

El niño



1º DE JUNIO
Día Internacional del Niño

12 DE AGOSTO
Día Internacional de la Juventud

La infancia toma conciencia de la edad. ©UNESCO



Los niños son la esperanza de los bosques del futuro: en una calle de Tokio (Japón), un chico colora un árbol de confección casera. Conforme aumenta la urbanización en todo el mundo, es esencial, hoy más que nunca antes, educar a los niños urbanos acerca de la importancia de los bosques y los árboles. UN PHOTO/70319/JAN CORASH

Escolares ruandeses empiezan a plantar árboles con ocasión del Día Mundial del Medio Ambiente 2010.

MEAGHAN O'NEILL



Niños plantando árboles para celebrar el Día del Árbol en la Escuela Nacional Central de Agricultura, en Guatemala.
FAO/FO-6147/EDWIN E. VAIDES LÓPEZ

12 DE JUNIO
Día Mundial contra el Trabajo Infantil

Al igual que los niños en muchos otros países, este chico de Assam (India) realiza un esforzado trabajo transportando leña a largas distancias.

UN PHOTO/149396/JEAN PIERRE LAFFONT



PERSONAS

La mujer



En Elisiya (Bangladesh), Alo Rani, de 36 años de edad, teje una cesta con bambú, un importante producto forestal no maderero. Ella ha recibido asistencia financiera y técnica para ampliar las actividades de su negocio de tejeduría.

©FIDA/3590/G.M.B.AKASH

8 DE MARZO

Día Internacional de la Mujer
Día de las Naciones Unidas de
los Derechos de la Mujer y la Paz
Internacional

15 DE OCTUBRE

Día Internacional de las Mujeres
Rurales

25 DE NOVIEMBRE

Día Internacional de la Eliminación
de la Violencia contra la Mujer



Este colectivo de mujeres en Burkina Faso recoge nueces de *Butyrospermum paradoxum* ssp. *parkii* para elaborar la manteca de galam, un producto que se destina a la venta. FAO/CFU000183/ROBERTO FAIDUTTI



La mujer desempeña un papel señalado en la gestión de los bosques, porque ella depende del bosque para gran parte de sus actividades. Esta mujer en la Argentina, por ejemplo, dedica mucho tiempo y esfuerzos a la recolección y transporte hasta el hogar de una pesada carga de leña. CARE

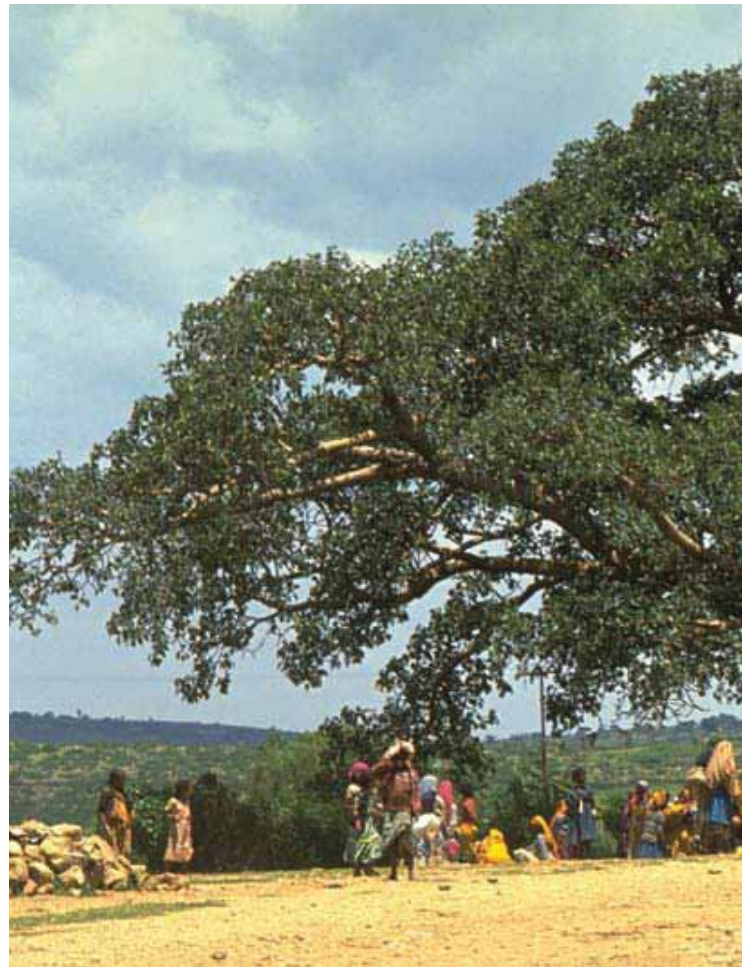
PERSONAS

Diversidad



Los indios brasileños xavantes utilizan los palitos de buriti (*Mauritia flexuosa*), una palmera que crece en el bosque amazónico, para hacer fuego; la fibra también se utiliza para confeccionar objetos artesanales tales como cestos.

UN PHOTO/31707/JOSEANE DAHER



21 DE MAYO

Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo

11 DE JULIO

Día Mundial de la Población

9 DE AGOSTO

Día Internacional de las Poblaciones Indígenas del Mundo

16 DE NOVIEMBRE

Día Internacional de la Tolerancia

20 DE DICIEMBRE

Día Internacional de la Solidaridad Humana



Algunas personas descansan bajo la sombra de un gran árbol en la región de Shewa (Etiopía).

©FIDA/12342/ALBERTO CONTI

3 DE DICIEMBRE

Día Internacional de las Personas con Discapacidad

Toda persona debería poder disfrutar de los efectos benéficos de una visita al bosque. En el Reino Unido, donde hay más de 8,6 millones de personas con discapacidad (por ejemplo, con problemas de audición, vista, lenguaje y aprendizaje, así como con discapacidades físicas), la Comisión Forestal, en consulta con representantes de los grupos de defensa de las condiciones de igualdad de acceso de las personas impedidas, asegura que todas las personas tengan acceso y puedan gozar indiscriminadamente de los espacios al aire libre, en virtud de lo estipulado por la Ley de igualdad promulgada en 2006 y de la Ley de no discriminación por discapacidad, enmendada en 2005.

FORESTRY COMMISSION/1044046/
ISOBEL CAMERON



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Seguridad alimentaria

16 DE OCTUBRE
Día Mundial de la Alimentación



En la República Democrática del Congo, las hojas de *Gnetum* sp. se consumen como si fueran hortalizas; las hojas son además fuente de ingresos para las mujeres y contribuyen a la seguridad alimentaria. FAO/FO-7084/ OUSSEYNOU NDOYE



En una zona propensa a la sequía de Honduras los niños aprenden técnicas mejoradas de producción de alimentos en el ámbito de un proyecto de seguridad alimentaria realizado por la FAO. El proyecto fomenta la plantación de árboles que dan sombra y protegen los cultivos y las aves de corral, y retienen la humedad del suelo. Los árboles también se podan para producir leña.

©FAO/22087/GIUSEPPE BIZZARRI

En el Senegal y en otras zonas de sabana del África subsahariana, el baobab (*Adansonia digitata*) contribuye considerablemente a la seguridad alimentaria. El fruto contiene un 50 % más de calcio que la espinaca, una elevada concentración de antioxidantes y tres veces la cantidad de vitamina C de la naranja. Las hojas son también una importante fuente de vitaminas y micronutrientes, y las semillas producen aceite comestible.

©FIDA/14920/ROBERTO FAIDUTTI



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Alivio de la pobreza

Más del 25 % de la población mundial —unos 1 600 millones de personas— depende para su subsistencia de los recursos forestales. De este número, casi 1 200 millones viven en condiciones de extrema pobreza, como esta familia en Bangladesh. La ordenación forestal sostenible, y en especial la garantía del derecho al aprovechamiento sostenible de los recursos del bosque, es por consiguiente un elemento determinante de la lucha contra la pobreza.

©FAO/24706_0831/MUNIR UZ ZAMAN



Los lobi de Burkina Faso meridional viven en casas construidas con barro y ramas. Los árboles y bosques proporcionan a las familias pobres alimento, cobijo, materiales para la confección de ropa y combustible...

©FIDA/10291/FRANCESCO PAOLO GIANZI

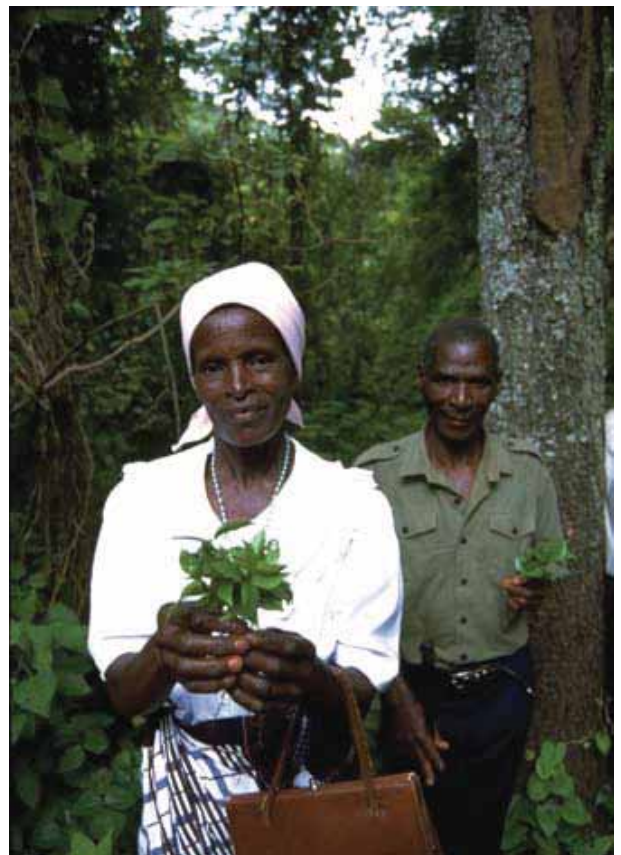
17 DE OCTUBRE
**Día Internacional para la
Erradicación de la Pobreza**

Un proyecto apoyado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) que se realiza en la provincia de Khovd (Mongolia) ofrece a los campesinos terrenos convertidos para la producción de semillas de árboles frutales. El propósito es generar ingresos adicionales e impedir la deforestación de la región. UN PHOTO/420689/ESKINDER DEBEBE



... y también son fuente de ingresos que provienen del empleo y de la venta de bienes y servicios (Malawi).

FNUDC/MALAWI047/ADAM ROGERS



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Productos y medios de vida

16 DE ABRIL

Día Mundial del Emprendimiento



Un artesano de Kinshasa (República Democrática del Congo) teje una silla de rotén. Un proyecto realizado por la FAO en el África central promueve la creación de pequeñas empresas que se dedican a la producción sostenible de productos forestales no madereros mediante el refuerzo de las capacidades existentes. ©FAO/24683_1006/GIULIO NAPOLITANO

En Filipinas, el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización (FNUDC) apoya las iniciativas con las que el PNUD ayuda a los pequeños empresarios a acceder a los servicios financieros, que son indispensables para el desarrollo de sus actividades. Esta pareja ha podido obtener así un préstamo para la compra de materiales y utensilios necesarios para el funcionamiento de su negocio de fabricación de muebles de bambú. ©FNUDC/2372/ADAM ROGERS



Una pequeña empresa nepalesa produce para la exportación el tradicional papel *lokta*. Este papel grueso y resistente a los insectos se confecciona con la corteza de *Daphne* spp., un arbusto florífero que crece en las márgenes de los bosques del alto Himalaya. La materia prima es proporcionada por los grupos de usuarios de bosques comunales que a cambio han obtenido la certificación del Consejo de Manejo Forestal.

ASIA NETWORK FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND BIORESOURCES



Las industrias forestales sostenibles contribuyen al desarrollo del África: hombres trabajando en una serrería en la República Democrática del Congo. Un proyecto de la FAO que se realiza en el país ha contribuido a mejorar las capacidades financieras, científicas y técnicas, y ha permitido llevar a cabo investigaciones forestales y mejorar las infraestructuras. ©FAO/24683_0637/GIULIO NAPOLITANO

20 DE NOVIEMBRE

Día de la Industrialización Africana



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Productos y medios de vida

26 DE ABRIL
Día Mundial de la Propiedad
Intelectual

Las mujeres masái muelen la corteza de la margosa (*Azadirachta indica*) hasta obtener una pasta con la que se desparasitan los animales y se tratan los dolores abdominales en el hombre. En la República Unida de Tanzania, el proyecto de la FAO «Género, biodiversidad y sistemas de conocimientos locales» fomenta la valoración de los conocimientos rurales sobre el uso y la gestión de la biodiversidad entre investigadores y especialistas en desarrollo.

©FAO/24605_A3_0092/GIUSEPPE BIZZARRI



Productos forestales no madereros usados como condimentos y especias listos para ser vendidos en un mercado del Camerún. Las iniciativas de comercio justo pueden ayudar a los productores a mejorar las condiciones en que se realizan los intercambios comerciales en la localidad y en el extranjero, promoviendo al mismo tiempo la sostenibilidad de los recursos.

FAO/FO-7083/OUSSEYNOU NDOYE



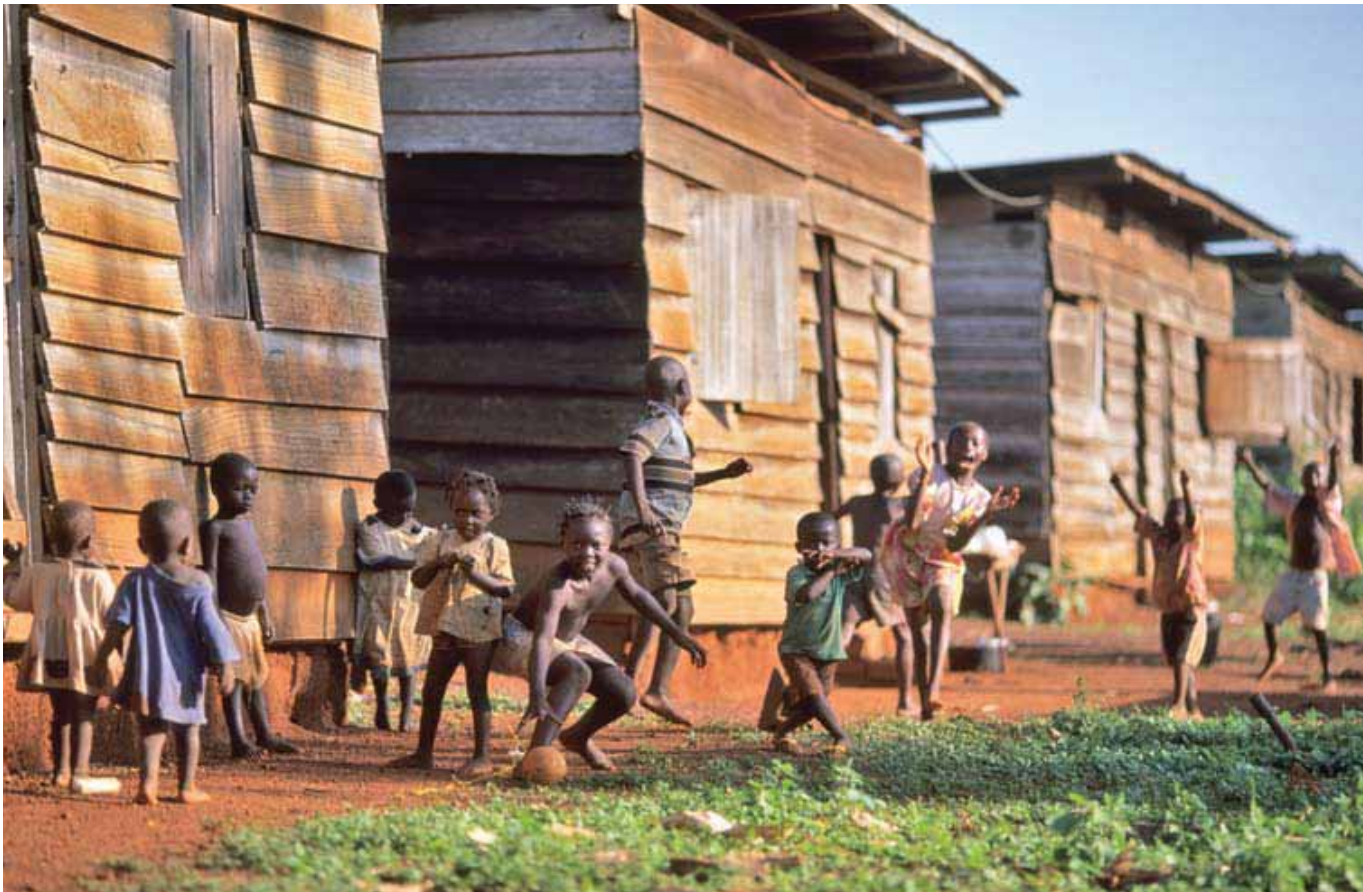


15 DE MARZO
Día Mundial de los Derechos del Consumidor

SEGUNDO SÁBADO DE MAYO
Día Internacional del Comercio Justo

Los empleados de la Société Générale de Surveillance (SGS) verifican el cumplimiento de los requisitos de la cadena de custodia, que se exigen para la obtención de la certificación.

©TFT/EDWARD PARKER/CIB



La forestal Congolaise Industrielle des Bois (CIB) proporciona a sus empleados viviendas además de cuidados sanitarios y educación, en sus esfuerzos para cumplir con los requisitos de la certificación. ©TFT/EDWARD PARKER/CIB

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Trabajo

28 DE ABRIL

Día Internacional de Conmemoración de los Trabajadores (día internacional de rememoración y de acción por los trabajadores que han muerto, sufrido discapacidad o heridas o que han padecido enfermedades relacionadas con la realización de su trabajo).

1º DE MAYO

Día del Trabajo



Un leñador de pie en la extremidad de un tronco sobre el río Umpqua del norte en Oregón sudoccidental (Estados Unidos de América) durante una tormenta de nieve. La explotación forestal es sin lugar a dudas uno de los oficios físicamente más riesgosos y extenuantes. JIM PETERSEN



En conformidad con las buenas prácticas de seguridad, un trabajador de una industria forestal en la República del Congo lleva gafas protectoras y guantes. ©TFT/EDWARD PARKER/CIB



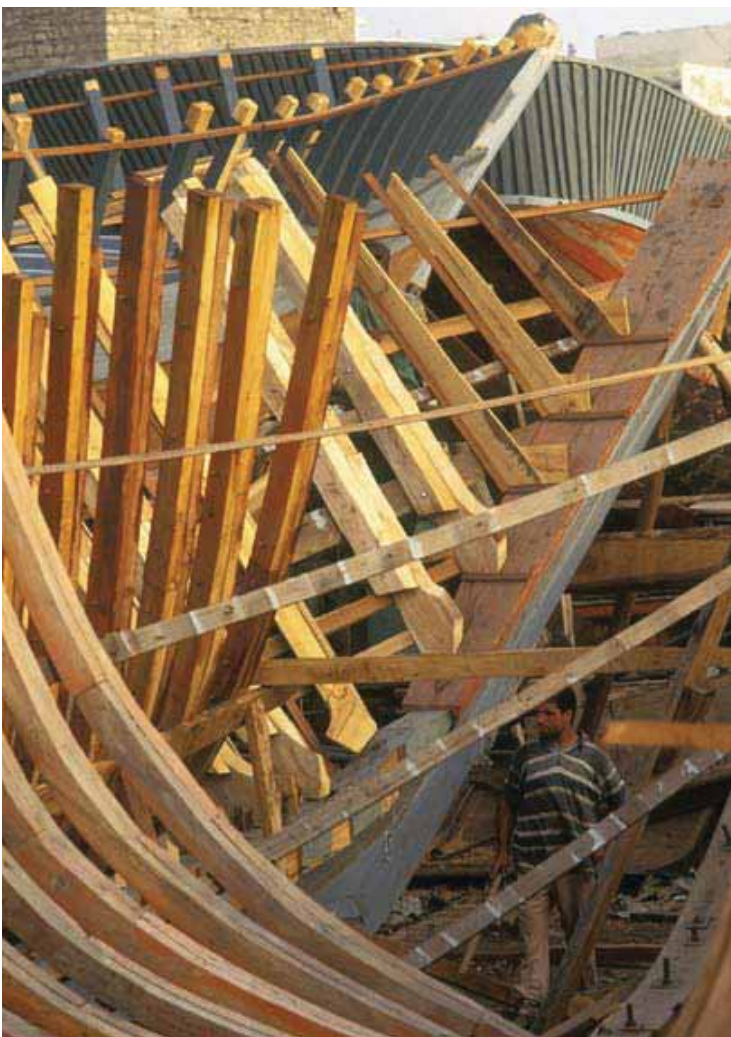
18 DE DICIEMBRE
Día Internacional del Migrante

En Phang Nang (Tailandia), las familias de trabajadores migrantes —a menudo indocumentadas, marginadas y empobrecidas— dependen del bosque para su supervivencia, como esta joven con su cosecha de setas.

©OIM/MTH0043/THIERRY FALISE

4 DE MAYO
Día Internacional del Bombero

Europa meridional sufrió graves incendios forestales durante el verano de 2009. En la isla francesa de Córcega 6 000 ha de tierras fueron destruidas por el fuego en solo unos pocos días. ANP



DURANTE LA ÚLTIMA SEMANA DE
SEPTIEMBRE
Día Marítimo Mundial

Construcción de botes de madera en el astillero de El Jadida (Marruecos). ©FAO/21913/GIUSEPPE BIZZARRI

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Cooperación

En su trabajo con las industrias de productos forestales, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) depende principalmente de la cooperación Sur-Sur para la transferencia de tecnología. Un proyecto del Centro Indio de Tecnología de la Caña y el Bambú de Guwahati contribuyó al establecimiento del Centro de Demostración para el Desarrollo de Conocimientos sobre el Bambú en Timor-Leste, donde el bambú abunda pero es infrautilizado. Además de otras actividades, los técnicos y expertos indios del centro capacitan a artesanos y empresarios en la producción de laminados de bambú y muebles.

PROYECTO PARA EL BAMBÚ INDIO DEL CENTRO DE COOPERACIÓN SUR-SUR DE LA ONUDI



19 DE DICIEMBRE

Día de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur



Un experto vietnamita comunica conocimientos a una contraparte sobre las leguminosas alimenticias y las legumbres piense en el ámbito del programa de Cooperación Sur-Sur de la FAO en el Senegal. ©FAO/FABIO MASSIMO ACETO/AG. GRAZIA NERI

PRIMER SÁBADO DE JULIO
**Día Internacional de las
Cooperativas**

Los miembros de una cooperativa de mujeres en Mauritania trabajan en su vivero forestal preparando ejemplares de *Prosopis filensis* que se plantarán en las dunas con el fin de estabilizarlas. Esta actividad ilustra el tema del Día Internacional de las Cooperativas 2010: «Las empresas cooperativas empoderan a las mujeres».

©FIDA/13731/HORSTWAGNER



La Cooperativa Forestal de Ohio (Estados Unidos de América) celebra un día de campo. Estos propietarios de bosque trabajan en colaboración para comercializar las maderas que producen e incrementar su valor. Ellos comparten los costos de planificación y se ayudan recíprocamente en los trabajos forestales, por ejemplo en el raleo. NATIONAL NETWORK OF FOREST PRACTITIONERS/SUSI



En Nkolandom (Camerún), un proyecto de la FAO y sus asociados en el África central proporciona asesoramiento en materia de comercialización colectiva de los productos forestales no madereros. FAO/FO-7178/IGNACE FOKOU SAKAM

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Salud



7 DE ABRIL
Día Mundial de la Salud

PRIMER MARTES DE MAYO
Día Mundial del Asma

10 DE NOVIEMBRE
Día Mundial de la Inmunización

Los bosques contribuyen a la salud humana porque ofrecen sustancias farmacéuticas y alimentos nutritivos que se obtienen a partir de los productos forestales. Los bosques son asimismo ambientes idóneos para el desarrollo de la vida y para la buena salud, y son beneficiosos para la salud mental y física ya que constituyen el ambiente adecuado donde realizar ejercicios físicos y estar en contacto con el aire fresco —en especial en el caso de las personas que viven en las ciudades y no suelen vincularse cotidianamente con la naturaleza. FAO/FO-6113/VIRGINIE ST-ONGE



Mujeres preparando alimentos para lactantes y niños pequeños con una combinación de flores y frutos de *Adansonia digitata* y hojas de *Tamarindus indica*. FAO/CFU000243/ROBERTO FAIDUTTI



Muchas de las plantas del bosque, y en especial las hojas, cortezas y semillas, tienen propiedades medicinales. Por ejemplo, en el África central la nuez o semilla de *Garcinia kola* (cola amarga) se aprovecha por sus virtudes purgantes, antiparásitas y antimicrobicas. *G. kola* se usa para tratar la bronquitis, la tos y las infecciones de garganta y prevenir y aliviar los cólicos, y puede también ser beneficiosa para quienes padecen la fiebre hemorrágica viral del Ébola porque retarda la multiplicación viral y da al organismo más tiempo para la instauración de una respuesta autoinmune.

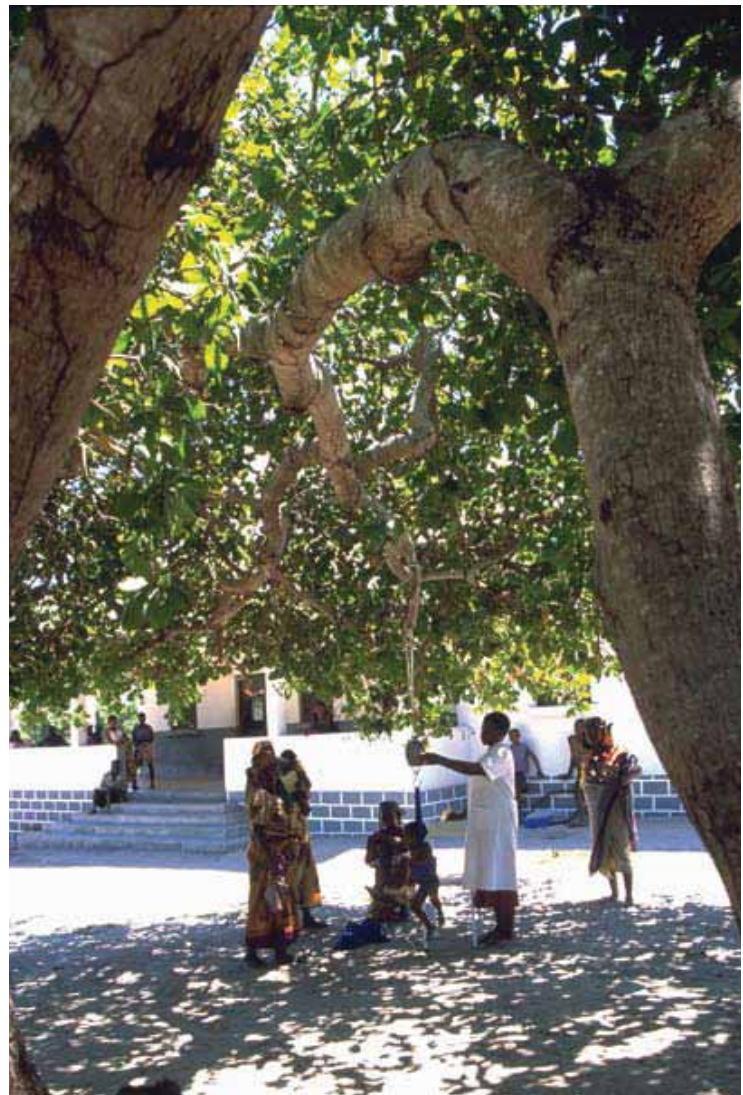
FAO/FO-7207 / ARMAND ASSENG ZE

En una aldea de Mozambique, un agente de atención primaria de la salud pesa a un niño utilizando una balanza suspendida de un árbol. FNUDC/1777/ADAM ROGERS



La chuquiragua (*Chuquiraga jussieui*), una planta medicinal, es usada en las tierras altas andinas del Ecuador para curar las afecciones renales.

FAO/CFU000737 / ROBERTO FAIDUTTI



DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Salud



25 DE ABRIL
Día Mundial del Paludismo

El paludismo se cobra casi un millón de vidas humanas al año. Durante más de 400 años, el ajenjo chino (*Artemisia annua*) se ha utilizado en China para la cura del paludismo, y es la fuente de la artemisina, principal medicamento antipalúdico. Para luchar contra el paludismo y proporcionar además una importante fuente de ingresos a los agricultores de Asia y África, en el ámbito de un proyecto de investigación de la Universidad de York (Reino Unido) se están aplicando los últimos adelantos de la biotecnología a la producción de variedades de *Artemisia annua* dotadas de mayores concentraciones de artemisina. UNIVERSIDAD DE YORK

1º DE DICIEMBRE
Día Mundial de la Lucha contra el SIDA

En el África, la pandemia del VIH ha aumentado la dependencia —especialmente aguda en cuanto a medicamentos de herboristería, dendroenergía y alimentos— de los recursos forestales de las comunidades que viven en las tierras arboladas, debido a que los casos de enfermedad y los fallecimientos suponen situaciones de crisis de los medios de vida. La FAO ha elaborado el concepto de «escuela de campo y de vida» para los jóvenes agricultores, con el objeto de colmar los vacíos de conocimiento y de capacidades técnicas ocasionados por las muertes prematuras de los progenitores y reforzar las habilidades agrícolas de los hijos supervivientes, ofreciéndoles una preparación para la vida (Kenya).

©FAO/24679_0012/SIMON MAINA



2 DE ABRIL

Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo

10 DE SEPTIEMBRE

Día Mundial para la Prevención del Suicidio

10 DE OCTUBRE

Día Mundial de la Salud Mental

Los estudios han desvelado que las actividades que se desarrollan en los terrenos arbolados pueden mejorar el estado de ánimo —depresión, enfado, tensión, confusión, cansancio. En el ámbito del proyecto de Ampliación de horizontes de la Comisión Forestal Escocesa, los pacientes adultos de los servicios psiquiátricos transcurren unas tres horas a la semana en los bosques realizando actividades físicas (caminatas, tai chi), de conservación y ejercicios de supervivencia (encender un fuego y construir un refugio, tal como se muestra en la foto) y creando obras de arte ambiental. Los participantes de ambos sexos afirman haber potenciado su energía, confianza y autoestima.

FORESTRY COMMISSION/1060201/JOHN MCFARLANE



En Mozambique, *Aloe* spp. (izquierda) e *Hypoxis* spp. (derecha), que se recolectan en los terrenos boscosos, se venden en los mercados y se usan para el tratamiento del VIH; su precio equivale a cerca de un sexto del de la terapia antirretroviral. A. SITO E

DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Participación popular

Niños recogiendo arándanos en Finlandia, donde un «Derecho del hombre de a pie» otorga el libre acceso a todos los bosques y autoriza a todas las personas a recolectar, en cualquier bosque privado o público, bayas y setas sin restricción alguna. METLA/ERKKI OKSANEN



La toma de decisiones democrática y participativa mediante la intervención de todos los interesados en los recursos forestales tiene una importancia primordial para la ordenación sostenible de los bosques. En Nepal, un grupo de usuarias del bosque ayuda a dar voz a aquellas personas cuyas opiniones tradicionalmente han sido poco escuchadas. FAO/FO-5505/THOMAS HOFER

Los terrenos con árboles son a menudo el lugar de reunión donde una comunidad proclama sus designios democráticos: una reunión de planificación del desarrollo organizada por el gobierno local en Guinea, en las cercanías de Fouta Djallon. FNUDC/841/ADAM ROGERS



15 DE SEPTIEMBRE
Día Internacional de la Democracia
10 DE DICIEMBRE
Día de los Derechos Humanos

El Árbol de Guernica (*Gernikako Arbola* en euskera) es un roble que simboliza las libertades tradicionales de los vascos. El original fue plantado en el siglo XIV y vivió 450 años. Bajo este árbol los lores de Vizcaya juraron el respeto por las libertades vizcaínas. El árbol ha sido replantado varias veces en el mismo lugar, y a los dirigentes modernos se les sigue tomando juramento allí. Los jardineros oficiales mantienen en reserva varios ejemplares que proceden de las bellotas del árbol padre. El tronco del sucesor del árbol inicial, plantado en 1742, se conserva en un templo cercano (derecha).

DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Servicio público



Los participantes en un programa de alimentos por trabajo patrocinado por el Programa Mundial de Alimentos (PMA) de las Naciones Unidas en Afganistán plantaron más de 80 000 árboles durante el primer semestre de 2007, y construyeron o repararon además caminos y canales. UN PHOTO/PAM/167254



Para festejar el Día de la Ecología, que se celebra bajo los auspicios de una asociación cinegética local, estos voluntarios de la región italiana de Umbría limpiaron un bosque de montaña. Recolectaron más de una tonelada de basura, entre la que había electrodomésticos viejos, colchones y neumáticos abandonados en los bordes de carreteras, y restauraron la belleza paisajística del bosque. GOODMORNING UMBRIA



Los campesinos y los miembros ejemplares de la comunidad, señores Houssain (centro) y Mahfoud (derecha), son voluntarios de un proyecto comunitario de adaptación al cambio climático patrocinado por el Programa de Voluntarios de las Naciones Unidas. Ellos dedican tiempo y facilitan herramientas y tierras para la construcción de sistemas de distribución hídrica y la realización de iniciativas de plantación de árboles y comunican sus conocimientos a los jóvenes de la localidad. Aquí debaten con un anciano respetable acerca del cambio climático y sus efectos en el oasis de Iguiouaz (Marruecos). Con ocasión del Día Internacional de los Voluntarios de 2009, el Programa de Voluntarios de las Naciones Unidas solicitó a los voluntarios de todo el mundo dedicar colectivamente 1,5 millones de horas de trabajo a hacer frente al cambio climático y a otros problemas medioambientales.

VNU/BAPTISTE DE VILLE D'AVRAY

23 DE JUNIO
Día de las Naciones Unidas para la Administración Pública

19 DE AGOSTO
Día Mundial de la Asistencia Humanitaria

8 DE OCTUBRE
Día Mundial de la Acción Humanitaria

24 DE OCTUBRE
Día de las Naciones Unidas

5 DE DICIEMBRE
Día Internacional de los Voluntarios para el Desarrollo Económico y Social



Empleados de una empresa realizando trabajos voluntarios de desbroce en un monte suizo para favorecer la regeneración forestal e impedir la obstrucción de las corrientes de agua (véase el artículo en *Unasyiva* 236). BERGWALDPROJECT

DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Conflictos y paz

Con la entrega del premio Nobel de la paz (2004) a Wangari Maathai, fundadora del Movimiento del Cinturón Verde de Kenya, se ha querido subrayar la interrelación entre la conservación ambiental, las cuestiones de género y la paz. A través de sus numerosas iniciativas de plantación de árboles y otros proyectos, el Movimiento del Cinturón Verde (integrado sobre todo por mujeres) ha fomentado la concienciación sobre los asuntos ambientales, el voluntariado, la conservación de la biodiversidad local, la emancipación del individuo, el desarrollo comunitario y la rendición de cuentas. Aquí se ve a la Sra. Maathai en 1983 entregando una planta que será objeto de distribución.

UN PHOTO/317842/JACKIE CURTIS

1º DE ENERO

Día de la paz y de los ideales compartidos/Día Mundial de la Paz

20 DE FEBRERO

Día Mundial de la Justicia Social

29 DE MAYO

Día Internacional del Personal de Paz de las Naciones Unidas

21 DE SEPTIEMBRE

Día Internacional de la Paz

2 DE OCTUBRE

Día Internacional de la No Violencia

6 DE NOVIEMBRE

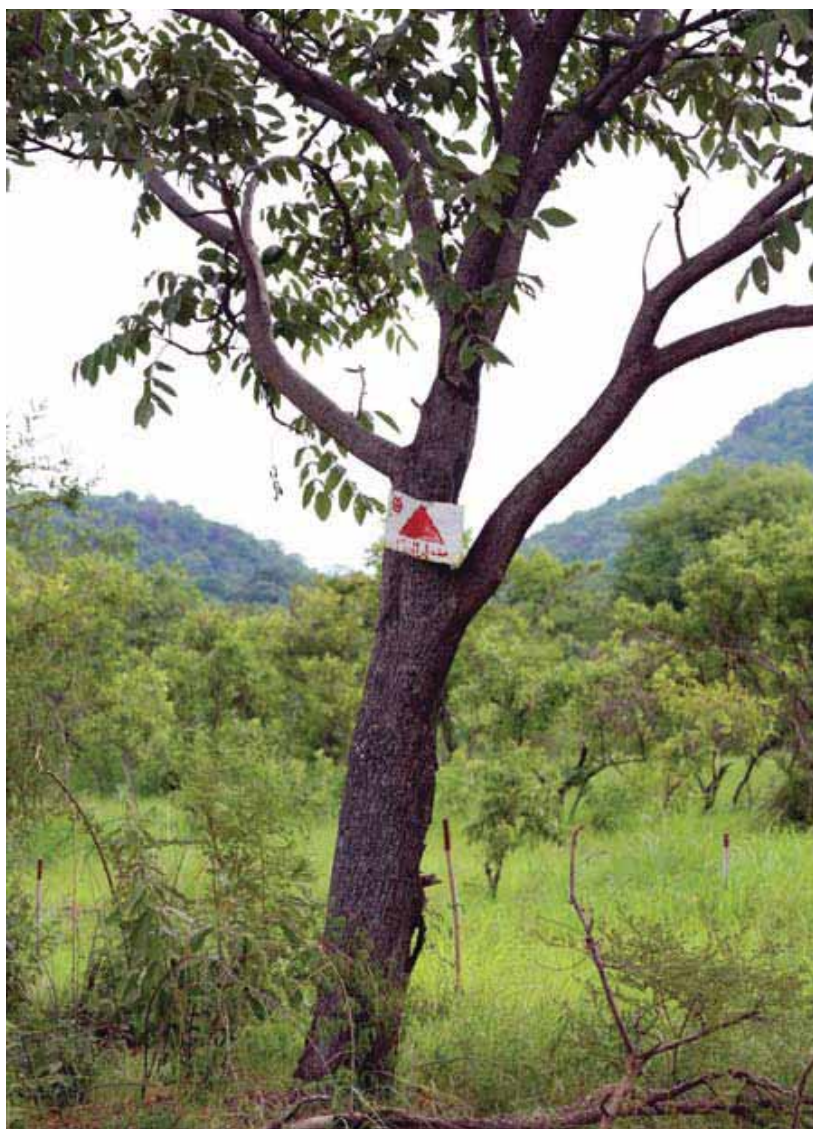
Día Internacional para la prevención de la explotación del medio ambiente en la guerra y los conflictos armados



Reunión de monjes budistas del Santi Sena (Ejército de la paz) en el bosque de Prey Koki, en la provincia camboyana de Svay Rieng. Los monjes del Santi Sena han replantado aquí miles de árboles después de que el bosque fuera destruido por las bombas durante la guerra de Viet Nam, y más recientemente por efecto de la extracción maderera ilegal. IRIN/200907131044260489/@DAVID GOUGH



Varias son las razones que determinan la generalización de los conflictos y la violencia en las regiones boscosas. Muchas personas pobres viven en zonas forestales remotas, lejos de la influencia del gobierno, donde con frecuencia los derechos de propiedad están escasamente arraigados. En particular cuando la motivación son las ganancias (como en el caso de la extracción de recursos naturales como la madera), las intervenciones desde el exterior pueden también ser la causa de que estallen conflictos en la localidad. Las zonas forestales remotas a menudo proporcionan protección a los insurgentes. La guerra en las zonas de bosque suele financiarse con los ingresos provenientes de la madera, que por lo común son ilegales.



4 DE ABRIL

Día Internacional de información sobre el peligro de las minas y de asistencia para las actividades relativas a las minas

Una señal fijada en un árbol indica la presencia de minas terrestres en el Sudán meridional, 2007. Estos artefactos son una amenaza tanto para las personas como para los bosques.

IRIN/2007070512/©MANOOCHER DEGHATI

DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Derechos humanos

21 DE MARZO

Día Internacional de la Eliminación de la Discriminación Racial

20 DE JUNIO

Día Mundial de los Refugiados

El Sudán meridional es una zona rica en bosques naturales y tierras arboladas, de los que la población depende para el pastoreo, la extracción de leña y carbón vegetal y los productos forestales no madereros. Durante la segunda guerra civil sudanesa, muchos miembros de la tribu dinka, una de las principales del Sudán meridional, tuvieron que abandonar sus hogares huyendo de las persecuciones religiosas y masacres. Estos dinkas desplazados saludan con la mano a su regreso a sus hogares, donde volverán a practicar sus modos de subsistencia tradicionales. ©SVENTORFINN/OIM 2006 - MSD0134



El territorio tailandés que se extiende por la frontera con Myanmar posee algunos de los bosques más bellos del país. La zona alberga también siete campos de refugiados donde en todo momento hay hasta medio millón de personas. Mae La, el más grande de ellos, hospeda a más de 45 000 refugiados provenientes de Myanmar. La mayor parte son miembros de la minoría karen que huyeron a Tailandia tras las sistemáticas persecuciones étnicas que se tradujeron en la pérdida de sus derechos libertarios y medios de subsistencia, en trabajo forzado y en la demolición de sus aldeas. Aunque los desplazamientos fuera del campo están restringidos, muchos refugiados consiguen introducirse en el bosque para extraer productos que destinan al trueque y al comercio.

©OIM/MTH0243/THIERRY FALISE





20 FEBRERO
Día Mundial de la Justicia Social

5 DE MARZO
**Día Internacional de
Rememoración de las Víctimas de
la Esclavitud y la Trata Transatlántica
de Esclavos**

23 DE AGOSTO
**Día Internacional del Recuerdo
de la Trata de Esclavos y de su
Abolición**

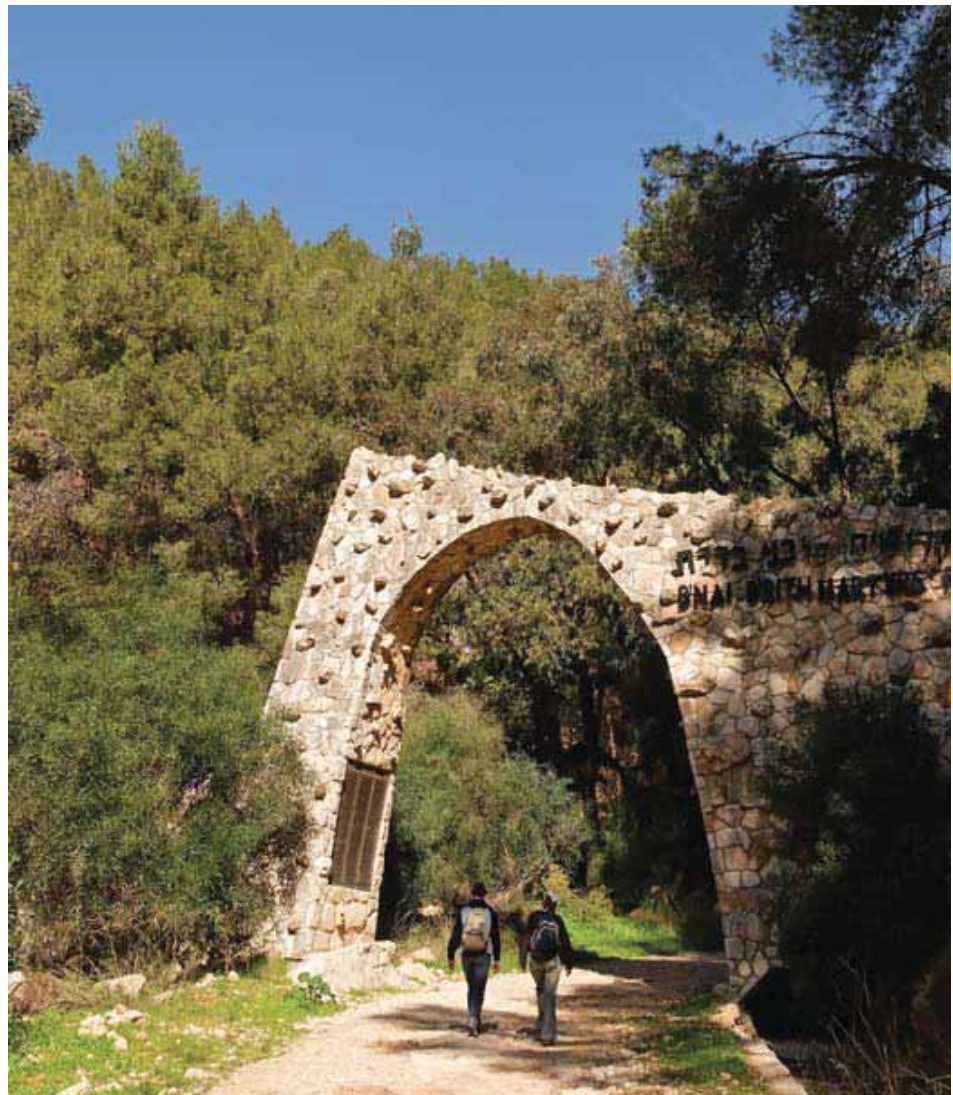
2 DE DICIEMBRE
**Día Internacional para la Abolición
de la Esclavitud**

El célebre árbol del algodón de Freetown (Sierra Leona). En 1792, un grupo de antiguos esclavos afroamericanos que habían conquistado la libertad luchando a favor de los británicos durante la guerra de independencia americana fundaron la moderna Freetown. Según la leyenda, estas personas celebraron a su llegada un oficio religioso alrededor de este árbol en signo de agradecimiento por su liberación en una tierra libre. Los sierraleoneses creen que dicho árbol, que consideran símbolo de la capital del país, fuese el lugar donde los colonos rezaron hace más de doscientos años; ellos aún elevan plegarias y hacen ofrendas por la paz y la prosperidad bajo el gran árbol del algodón. PETER C. ANDERSEN

27 DE ENERO
**Día Internacional de
Conmemoración de las Víctimas
del Holocausto**

Una manera apropiada de conmemorar las víctimas es plantando árboles, ya que el árbol vive por mucho tiempo. El Bosque de los Mártires, situado en las afueras de Jerusalén (Israel), fue plantado como monumento conmemorativo de quienes murieron durante el Holocausto. Al final, el bosque contendrá seis millones de árboles, número que simboliza los seis millones de judíos que perecieron a manos de los nazis durante la segunda guerra mundial. Y en el Bosque de los Justos, adyacente al Museo del Holocausto de Yad Vashem, se ha plantado un árbol en homenaje a cada persona no judía que colaboró para evitar el exterminio de judíos durante el Holocausto. Estos bosques conmemorativos también contribuyen a la forestación de Israel, que es un país con escasa cubierta forestal.

©HANAN ISACHAR



DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS

Legalidad



Un empleado del Bosque Nacional Tapajos en Brasil muestra los efectos de la explotación maderera ilegal en una zona protegida por el gobierno. En este bosque se ha implantado un programa de ordenación para la producción industrial de madera con arreglo a normas de sostenibilidad. UN PHOTO/160710/ESKINDER DEBEBE

9 DE DICIEMBRE
**Día Internacional de lucha contra
la corrupción**



En un punto oficial de control en la República del Congo todos los vehículos son revisados para detectar la presencia de carne de caza, productos forestales no madereros o madera de procedencia ilegal.
©CIB/CONGO

26 DE JUNIO
**Día Internacional de la lucha
contra el uso indebido y el tráfico
ilícito de drogas**



Luchar contra la producción de cocaína significa luchar contra la deforestación. Durante los últimos 30 años del siglo XX, la zona tropical de Cochabamba en Bolivia sufrió una grave pérdida de recursos forestales debido a que los bosques fueron talados y los terrenos fueron dedicados al cultivo de la coca. Un proyecto de la FAO ha contribuido a la introducción de actividades forestales alternativas y prácticas agroforestales destinadas a diversificar y reforzar la economía local y elevar los niveles de vida, con el propósito reducir los incentivos que inducen a los campesinos al cultivo ilegal de la coca.
FAO/20753/JON SPAULL

SERVICIOS AMBIENTALES

Ambiente

22 DE ABRIL

Día de la Tierra

5 DE JUNIO

Día Mundial del Medio Ambiente

Un alerzal en la meseta siberiana de Putorana, cerca del centro geográfico de la Federación de Rusia. Establecida en 1988 con la finalidad de proteger el mayor rebaño de renos del mundo, además de a los musmones, la Reserva Natural Estatal de Putorana fue inscrita en la Lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO en 2010 porque representa un conjunto completo de ecosistemas subárticos y árticos con zonas de taiga prístina y tundra forestal, y también un desierto ártico y sistemas de agua. UNESCO/30211122/A.ROMANOV



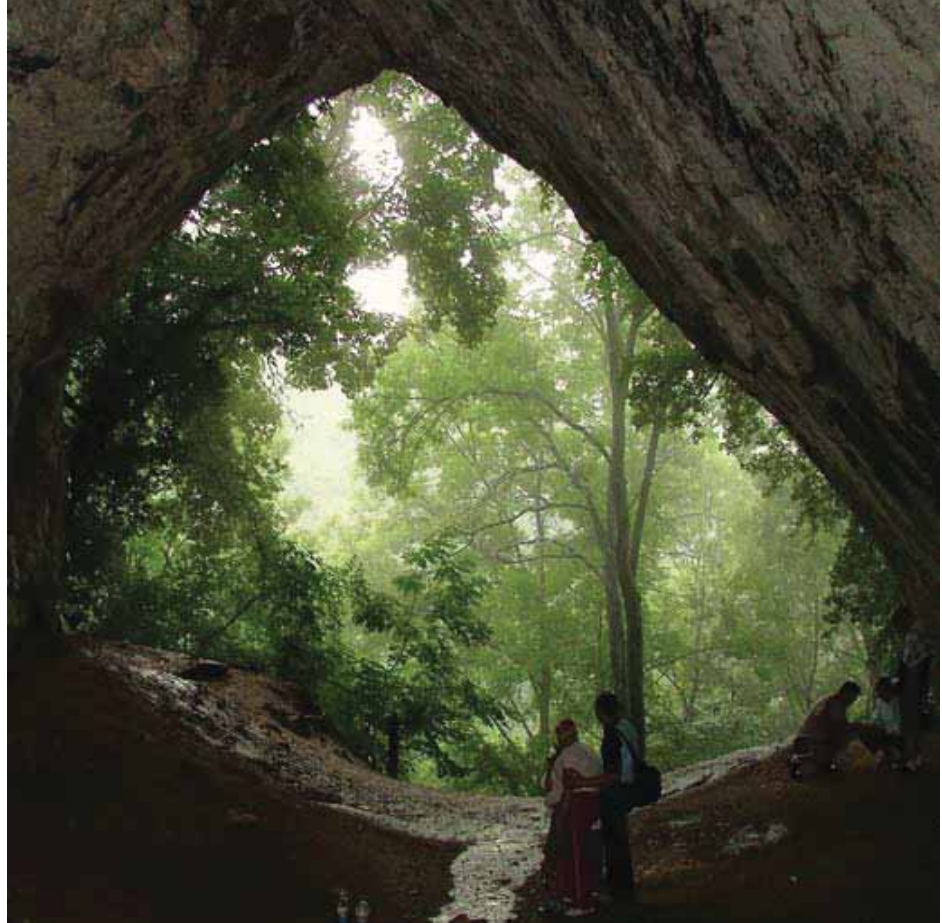
Las funciones medioambientales de los bosques y árboles, tales como la conservación del suelo y el agua, tienen especial importancia para las islas pequeñas debido a la relativamente alta razón de litoral/ tierras emergidas, la corta distancia que separa las tierras altas de las zonas costeras y el limitado tamaño de las cuencas hidrográficas. Los bosques también desempeñan una función esencial en la conservación de la biodiversidad, puesto que las islas pequeñas encierran generalmente un elevado porcentaje de especies endémicas (de las cuales muchas se encuentran en los bosques). La exigüidad de la población de estas especies las hace relativamente susceptibles a la extinción a causa de la deforestación, de un turismo no manejado y de la introducción de especies exóticas (Islas Marquesas [Polinesia Francesa]). CLAIRE M.



27 DE SEPTIEMBRE
Día Mundial del Turismo

Excursionistas en un bosque buscan refugio de la lluvia (Hungría).

FAO/FO-6034/ÉVA SZABADOS



El turismo de naturaleza en zonas forestales y el ecoturismo impulsan tanto el desarrollo social como el desarrollo ambiental. En todo el mundo, las excursiones por el dosel de los árboles se han convertido en populares actividades turísticas. Con el dinero recaudado en concepto de entradas se contribuye a costear el desarrollo local y la conservación y ordenación forestal. A este puente colgante sobre la garganta del río Breakfast en Dominica se accede mediante un tranvía aéreo que transporta a los visitantes a través del bosque tropical en góndolas suspendidas. FAO/METTE WILKIE



SERVICIOS AMBIENTALES

Ambiente

En la provincia costera de Quang Binh (Viet Nam) la casuarina se planta para impedir la progresiva invasión de las tierras de cultivo por las dunas de arena. El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) ha promovido un plan participativo para la protección de los árboles jóvenes. Esta mujer y su hijo vuelven a plantar los árboles que el viento ha desarraigado y se encargan del mantenimiento de 2 ha de terreno (alrededor de 10 000 árboles). ©FIDA/6850/LOUIS DEMATTEIS



17 DE JUNIO

Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía

Un trabajador de un vivero en Luxor (Egipto) prodiga cuidados a plantones de árboles que se utilizarán para la fijación de dunas y la forestación, en el marco de un proyecto de la FAO destinado a la mejora de la gestión de la plantación en tierras desérticas mediante el uso de los recursos disponibles de agua, incluidas las aguas de desecho.

©FAO/221 18/ROSETTA MESSORI



En un vivero en Mauritania se cultivan especies locales de *Acacia* para fijar las dunas y luchar contra la invasión de arena. El país se ha visto afectado crónicamente por la desertificación y la sequía. MOUSTAPHA OULD MOHAMED



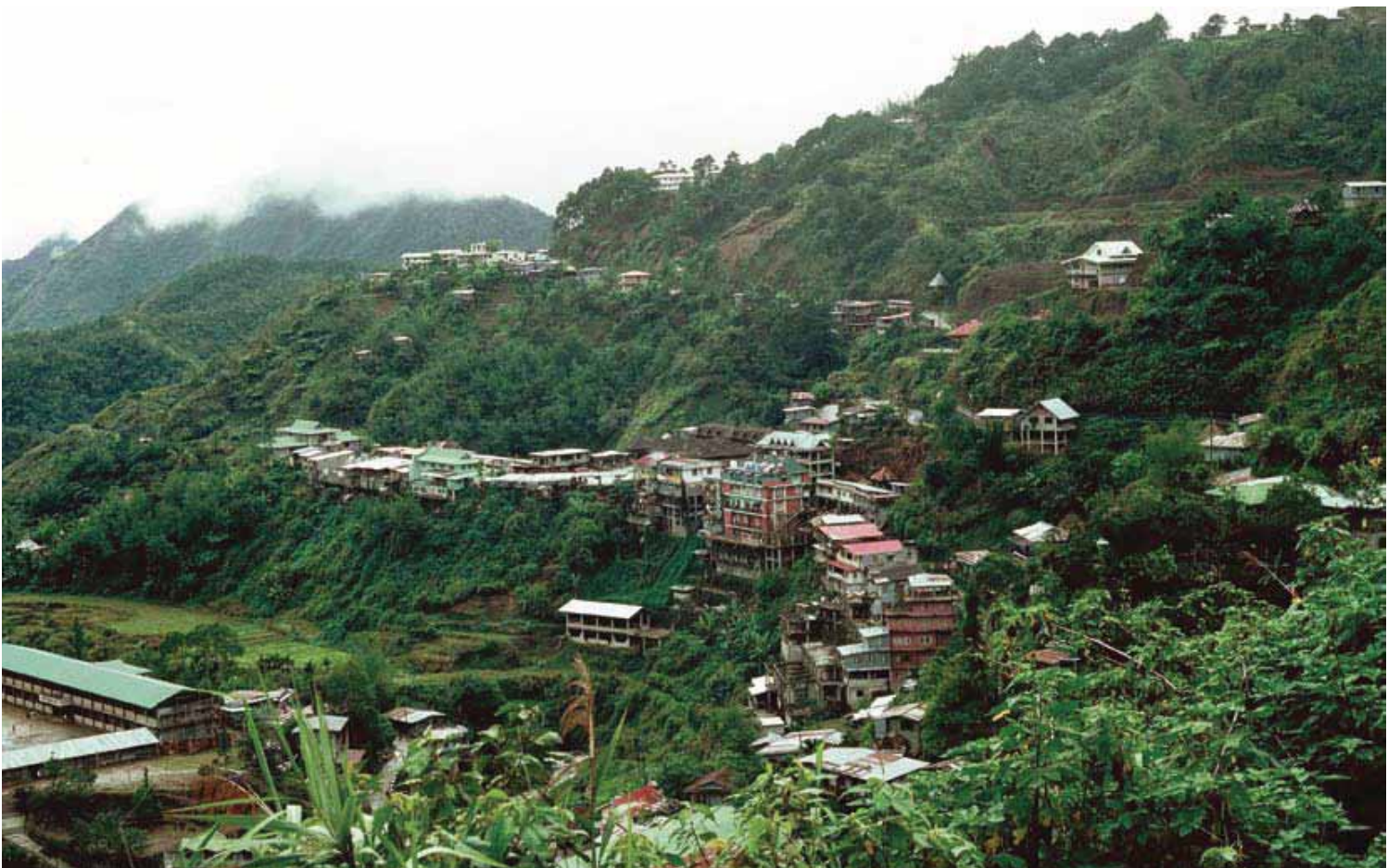
En el Cercano Oriente, el sobrepastoreo es una de las principales causas de la desertificación: cabras trepando a un argán (*Argania spinosa*) en Marruecos sudoccidental para comer sus ramas. CONALLO'BRIEN

SERVICIOS AMBIENTALES

Ambiente

11 DE DICIEMBRE

Día Internacional de las Montañas



La deforestación amplifica los riesgos a que están expuestas las comunidades de montaña. Un corrimiento de tierra podría tener consecuencias desastrosas para las personas que viven en estas precarias construcciones en Banaue (Filipinas).

FAO/FO-5744/PATRICK DURST

Muchas personas que habitan en zonas de montaña viven en condiciones de pobreza, en lugares aislados a causa de las difíciles condiciones topográficas y climáticas y a gran distancia de los centros económicos y políticos. Al igual que estas recolectoras de forraje nepalesas, los montañeses dependen con frecuencia de los bosques para la obtención de la mayor parte de sus medios de subsistencia. FAO/22739





Unos bosques de montaña saludables proporcionan valores turísticos y son motivo de deleite estético, tal y como se puede apreciar en este panorama de valle de la isla del Sur de Nueva Zelandia. TREY RATCLIFF



La forestación de las zonas de montaña puede traducirse en importantes beneficios, tales como la estabilización de los taludes y el abastecimiento en energía de la población local. Sin embargo es importante que las especies apropiadas se planten a una altitud adecuada. Estos pinos serán incapaces de crecer bien a 3 600 m sobre el nivel del mar en el ecosistema de páramo del Ecuador. FAO/THOMAS HOFER



Un bosque de protección en Suiza muestra dos líneas de árboles: arriba, la línea natural, y por debajo la línea creada por el uso de la tierra. FAO/THOMAS HOFER

SERVICIOS AMBIENTALES

Agua

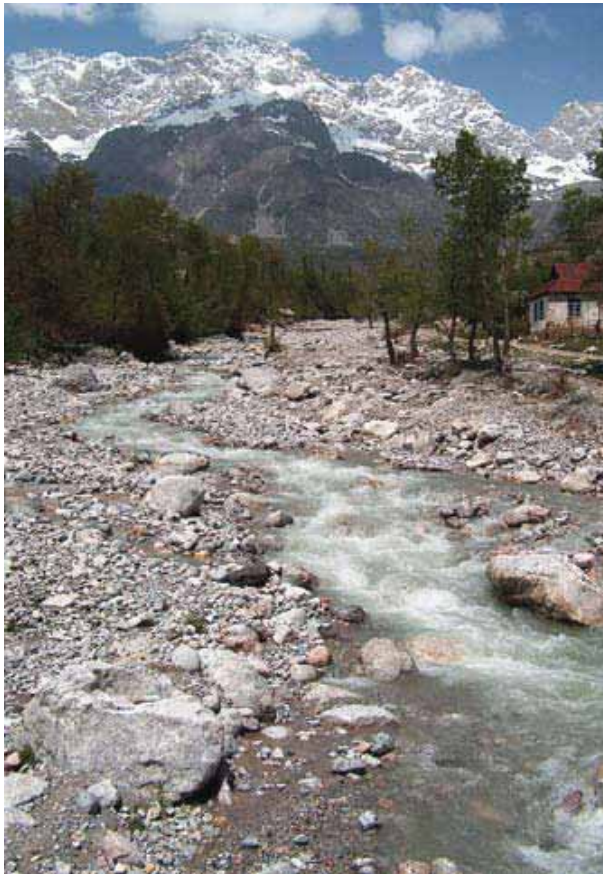
22 DE MARZO
Día Mundial del Agua



En todo el mundo, los bosques de cuencas hidrográficas y los bosques ribereños desempeñan una función esencial para un suministro hídrico estabilizado y para la purificación del agua —desde el Canadá...



En Yemen, al igual que en otras partes del Cercano Oriente, los bosques desempeñan una función decisiva en la protección de los escasos suministros hídricos. FAO/QIANG MA



... hasta Kirguistán.



Una catarata en la meseta de Fouta Djallon en Guinea, el depósito de agua que alimenta los principales sistemas fluviales del África occidental.
FAO/THOMAS HOFER

En las comunidades que viven en las tierras áridas del Senegal septentrional, el agua es la prioridad suprema. FNUDC/4851 / ADAM ROGERS



SERVICIOS AMBIENTALES

Agua

14 DE MARZO

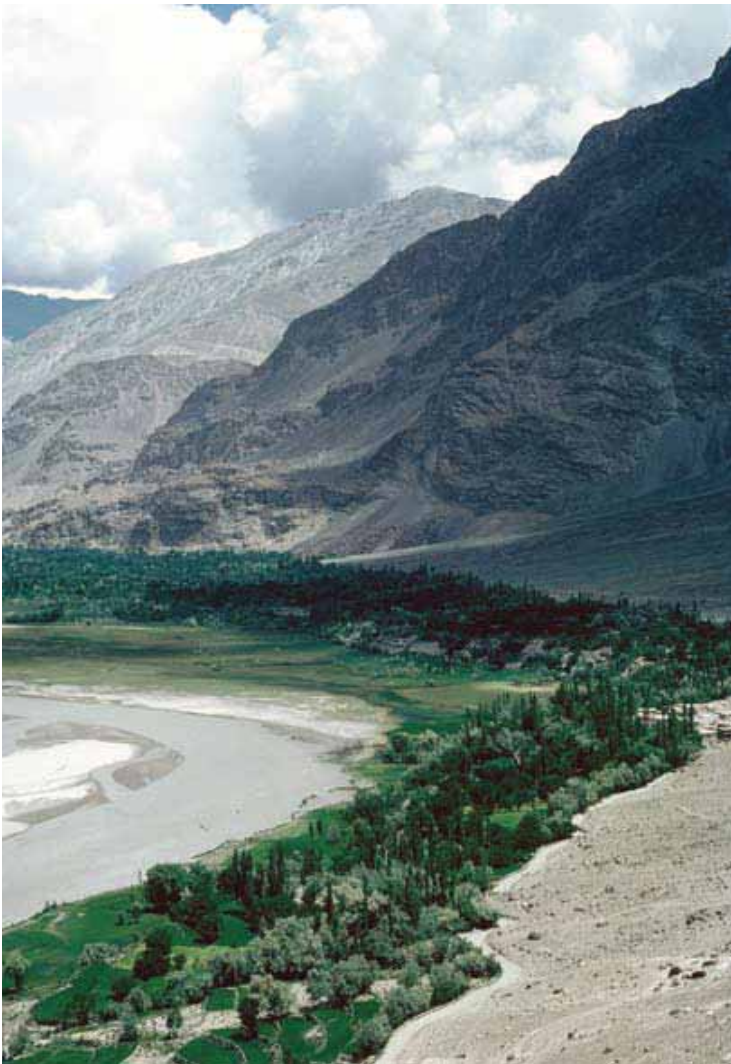
Día Internacional de Acción por los Ríos

Los bosques ribereños filtran los sedimentos y las sustancias contaminantes e influyen en los flujos hídricos y en la calidad del agua (Madagascar).

©UNESCO/30204691 /RHETT BUTLER

Los bosques ribereños ejercen repercusiones considerables en el árido valle Shigar del Pakistán.

FAO/FO-5689/PATRICK DURST



En la República del Congo, los habitantes del bosque dependen del río y de la madera de los bosques para el transporte de personas y productos. ©TFT/EDWARD PARKER/CIB



Los bosques costeros son hábitats de gran riqueza tanto para las aves como para las criaturas marinas. Los excrementos vegetales y detritus de estos animales confluyen en la red alimentaria marina. Los manglares (abajo) sirven de zonas de alimentación, reproducción y cría de numerosas especies de peces comerciales y crustáceos. FNUDC/4315

2 DE FEBRERO

Día Mundial de los Humedales

8 DE JUNIO

Día Mundial de los Océanos

Los bosques costeros, como estos manglares de Belice, ofrecen protección contra las marejadas ciclónicas y la erosión y contribuyen a la conservación de los humedales y los medios de vida de las personas que dependen de ellos. BERNT ROSTAD



Los camellos que pastan en estos manglares han agotado el follaje por debajo de los 3 m, lo que impide que los árboles cumplan su función protectora. Este rodal (en el Sudán) también evidencia una tala intensa. PNUMA

SERVICIOS AMBIENTALES

Biodiversidad

22 DE MAYO

**Día Internacional de la Diversidad
Biológica**

4 DE OCTUBRE

Día Mundial de los Animales



Una rana arborícola (*Boophis madagascariensis*) en la pluviselva oriental de Madagascar septentrional. La pluviselva encierra ecosistemas dotados de una excepcional biodiversidad y especies que en su mayoría son endémicas de localidades específicas y áreas protegidas. ©UNESCO/30204694/RHETT BUTLER

En el bosque higrofitico nuboso de Bella Vista en el Ecuador viven muchas variedades diferentes de colibrís.

©UNESCO/10036378/ALISON CLAYSON



El velo de novia (*Phallus indusiatus*) es un hongo común de los bosques tropicales de Asia, las Américas y África, regiones cuyos suelos son ricos en materia orgánica. *P. indusiatus* está recubierto por una sustancia fétida que atrae moscas y otros insectos que diseminan las esporas y aseguran la reproducción del hongo. El hongo es comestible (tras la remoción de su masa esporica), y algunas culturas lo consideran una exquisitez.

©TFT/EDWARD PARKER/CIB

SERVICIOS AMBIENTALES

Biodiversidad



PRIMER LUNES DE OCTUBRE
Día Mundial del Hábitat

El quol de cola moteada o gato tigre (*Dasyurus maculatus*) en la reserva de la pluviselva centro-oriental de Australia. Este marsupial carnívoro nativo de Australia tiene aproximadamente el tamaño de un gato doméstico y vive por lo general en el piso del bosque. Su estado de conservación ha sido clasificado por la UCI como vulnerable, y su hábitat se limita principalmente a los parques nacionales. ©UNESCO/10026807/G.THRELFD

SEGUNDO FIN DE SEMANA DE MAYO
Día Mundial de las Aves Migratorias



Tántalos africanos (*Mycteria ibis*) posados en un árbol a lo largo del río Chobe (Namibia). ©UNESCO/30208212/PIERRE GAILLARD



El bosque y sus productos también proveen el hábitat para el ser humano: una casa construida con madera (Madagascar)... FNUDC/MADAGASCAR063/ADAM ROGERS



... y una aldea situada dentro del bosque (Hungría). FAO/FO-6084/MIKLOS KERESZTES

SERVICIOS AMBIENTALES

Clima

23 DE MARZO

Día Meteorológico Mundial

16 DE SEPTIEMBRE

**Día Internacional de la
Preservación de la Capa de Ozono**

El cambio climático no solo significa el derretimiento de los glaciares y la subida del nivel del mar, sino también el desplazamiento de hábitats y la aparición de fenómenos climáticos extremos tales como sequías y tormentas violentas que ocasionan efectos adversos en los bosques y en las poblaciones. Los bosques de montaña figuran entre los ecosistemas más vulnerables (Parque Nacional los Glaciares [Argentina]).



Los ecosistemas forestales (incluida la biomasa, la madera muerta y el suelo) contienen aproximadamente la misma cantidad de carbono que la atmósfera terrestre. Debido a su efecto reductor de las emisiones por deforestación y degradación forestal y a su acción de conservación y de incremento de las existencias de carbono, el sector forestal desempeña por consiguiente una función crucial en la mitigación del cambio climático, por ejemplo por conducto de las actividades de forestación y restauración forestal, tal como lo ilustra la plantación de árboles para la restauración de este paisaje degradado en Khao Kho (Tailandia).
FAO/FO-5817/PATRICK DURST





Los biocombustibles líquidos derivados de la madera y otras materias primas celulósicas tales como el bioetanol y el biodiésel destinados a sustituir a los combustibles fósiles se encuentran en la fase de desarrollo. Estos investigadores de Indiana (Estados Unidos de América), por ejemplo, están utilizando herramientas genéticas para convertir los álamos de corta rotación en bioetanol. ¿Podría resultar innecesario en el futuro celebrar el Día Mundial sin Coches gracias a este tipo de investigación?

PURDUE AGRICULTURAL COMMUNICATION

22 DE SEPTIEMBRE
Día Mundial sin Automóviles

Las semillas no comestibles de *Jatropha curcas* contienen una elevada proporción de aceite que puede utilizarse para la producción de biodiésel. Se piensa que *J. curcas* podría convertirse en una fuente sostenible de combustible que no competiría con la producción de alimentos debido a que con ella se logra producir cuatro veces más combustible por hectárea que con la soja.

FAO/ROBERTO CENCIARELLI



El Programa de apoyo regional de coordinación y supervisión técnica para la reducción de desastres y riesgos de sequía en el Cuerno de África de la FAO se concentra en la reducción de la vulnerabilidad y el refuerzo de la capacidad de respuesta a las sequías recurrentes y otros peligros relacionados con el clima. Los facilitadores encargados del establecimiento de escuelas de campo para ganaderos-pastores reciben formación a la sombra de un árbol (Etiopía).

©FAO/24702_2010R58F22/GIULIO NAPOLITANO

SERVICIOS AMBIENTALES

Prevención de las catástrofes

SEGUNDO MIÉRCOLES DE OCTUBRE

**Día Internacional para la
Reducción de los Desastres**

Los incendios prescritos tienen como función mantener la salud de los ecosistemas que dependen de los fuegos (ya que reducen la proliferación de las especies invasivas y estimulan el crecimiento de las plantas nativas). Los incendios prescritos liberan el bosque del exceso de materias combustibles, como leña muerta y arbustos achaparrados, y evitan los incendios catastróficos, tal y como se muestra aquí en el oeste de los Estados Unidos de América.

CUSTER NATIONAL FOREST/DON SASSE



En las zonas escarpadas, los bosques de montaña impiden la erosión y el corrimiento de tierras. En este paisaje nepalés, la deforestación de las pendientes ha ocasionado la formación de cárcavas profundas, pero tras las actividades de forestación los primeros signos de mejora ya son visibles.

FAO/FO-0305/THOMAS HOFER

Las plantitas de este vivero de mangles en la isla de Hainan (China) se plantarán para proteger la costa de los daños que causan las tormentas tropicales. FAO/FO-6959/JIM CARLE



Recuperación después de la catástrofe: tras el huracán Iván que sacudió Granada en 2004, los beneficiarios de un proyecto de carpintería realizado por la FAO utilizan los árboles caídos para reconstruir las viviendas destruidas. ©FAO/24637_5015/GIUSEPPE BIZZARRI



VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Espiritualidad

En todas las partes del mundo, la religión y la espiritualidad están relacionadas con la veneración de lo creado; esto convierte a los bosques en el escenario natural para los ritos religiosos. Procesión de monjes budistas (Tailandia).

FAO/FO-5979/UMNAJ JAREARNIN



Capilla situada en un bosque en Lázně Kynžvart (República Checa).
VOJTA SREJBER





La etnia keniata mijikenda considera los bosques *kaya* (palabra que significa «hogar» o «aldea») como la morada de los antepasados y como sitios sagrados que son motivo de veneración; esto contribuye también a la conservación de los bosques. Para celebrar un rito tradicional, las mujeres bailan delante de postes erigidos al pie de las tumbas funerarias que han decorado con cintas votivas. UNESCO/S. OKOKO ASHIKOYE

VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Espiritualidad



En muchas culturas existe el mito del «árbol de la vida». Esta imagen hecha con fragmentos de vidrio decora la pared exterior del templo de Wat Xieng Thong situado en Luang Prabang (República Democrática Popular Lao), que data del siglo XVI. ©UNESCO/WWAP/10035010/ALISON CLAYSON

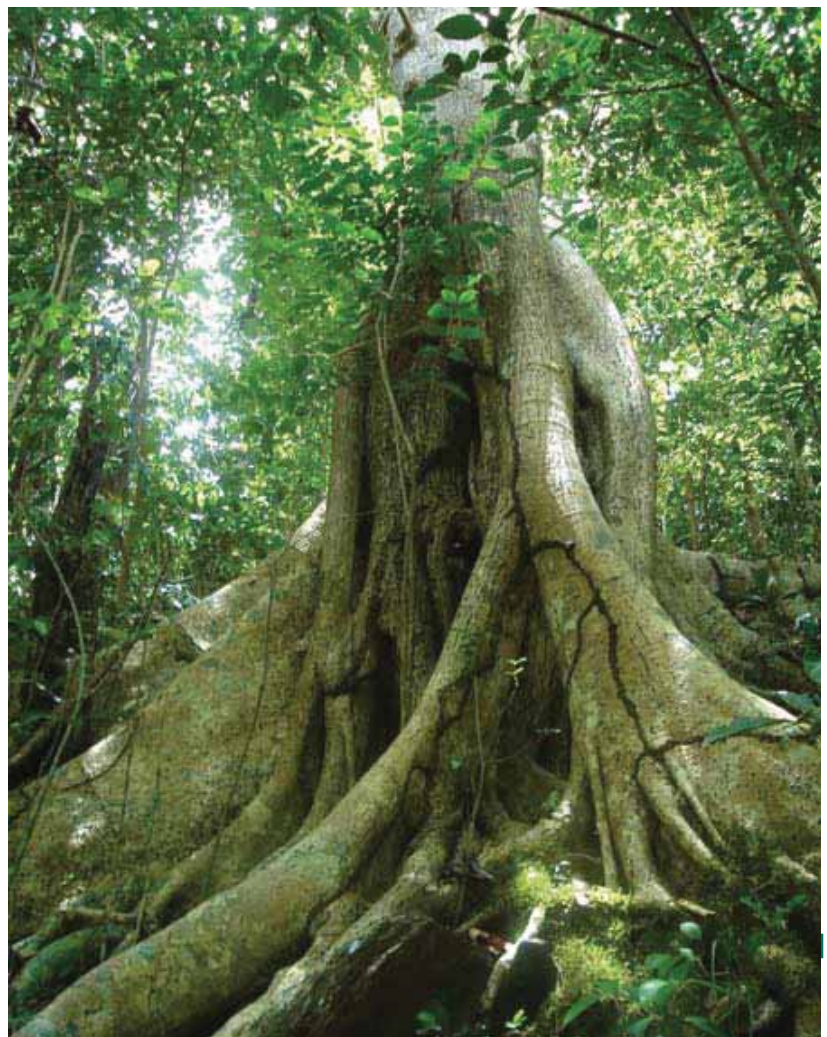
Según la tradición popular, en muchos países del norte de Europa el primero de mayo o el Día de San Juan se celebran con bailes y festejos que tienen lugar en torno a un mayo adornado. Aunque el origen del mayo es incierto, una teoría sostiene que en él se mantiene el vestigio de la veneración pagana (precrisiana) de que eran objeto los árboles sagrados (el árbol de la vida o centro del universo). ASIO OTUS





Caballitos votivos en un bosquecillo sagrado en Tamil Nadu (India). Los antiguos tamiles consideraban los árboles como las moradas de espíritus y dioses, y reservaban terrenos santificados para la adoración de los espíritus de los árboles. Los tabúes, rituales y creencias asociados con los bosquecillos sagrados siguen proporcionando motivos para su conservación —en lo posible en estado inmaculado—, y estos bosquecillos funcionan en la actualidad no solo como remansos de espiritualidad sino también como reservas genéticas de especies silvestres.

Los mayas de México y América Central consideraban el karok (*Ceiba pentrandia*) un árbol sagrado y creían que las almas de los difuntos trepaban por un karok mítico cuyas raíces se extendían hasta el Hades y cuyas ramas alcanzaban el cielo.



VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Cultura

21 DE ABRIL

Día Internacional de la Creatividad
y la Innovación



El bosque de Oma, ubicado en la reserva natural Urdaibai en España, es obra del escultor y pintor Agustín Ibarrola. Es un bosque de *Pinus radiata*, pero con una diferencia: en los árboles se han realizado pinturas que, vistas desde determinados ángulos, componen entre varios árboles diferentes figuras de personas, animales y formas geométricas. Otras obras de arte realizadas con árboles se pueden ver en: <http://landscapeandurbanism.blogspot.com/2008/12/tree-art.html>

SIMONCIO



La Colina de las Brujas, situada cerca de Juodkrantė (Lituania), es una galería de esculturas al aire libre que se encuentra en una duna de arena arbolada. La galería fue creada en 1979 y contiene ahora unas 80 esculturas dispuestas a lo largo de una serie de sendas. Los artistas talladores basaron sus obras en la larga tradición de la talla de la madera que caracteriza a la región y en la no menos prolongada tradición de celebraciones de la víspera de la noche de San Juan que se llevan a cabo en la colina. Las estatuas representan a personajes del folclore lituano y de las tradiciones paganas.
THOMAS PUSCH



21 MAYO
Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo

Un tótem de los nativos de Alaska en muestra en el Parque Nacional Histórico de Sitka (Alaska). Los indígenas de la costa pacífica noroeste de América del Norte esculpen estas esculturas monumentales en los grandes árboles, y principalmente en la tuya roja (*Thuja plicata*). Los postes totémicos pueden relatar la historia de los linajes clánicos (la palabra tótem proviene de la voz ojibwe *odoodem*, que significa «el grupo de parentesco al que ese hombre pertenece»), o leyendas o acontecimientos notables.

©ROBERT A. ESTREMO

VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Cultura



18 DE MAYO

Día Internacional de los Museos

Un arboretum es como un museo de los árboles: una colección de plantas leñosas que se destinan, al menos en parte, a los estudios científicos. El jardín botánico de Padua (Italia) (uno de los primeros, creado en 1545) contiene un arboretum en el que hay muchos árboles históricos, por ejemplo un gigantesco plátano de Oriente (*Platanus orientalis*) de tronco hueco que data de 1680. El jardín conserva aún su disposición original —una parcela circular central, que simboliza el mundo, rodeada de un anillo de agua— en el cual se encuentran varios otros árboles históricos, tales como un ginkgo (*Ginkgo biloba*) que data de 1750 y una magnolia común (*Magnolia grandiflora*), plantada probablemente en 1786, que se considera la más antigua de Europa.

©UNESCO/30208691 / YVON FRUNEAU

Las representaciones artísticas sobresalientes de los bosques y los árboles son tan numerosas que sería imposible catalogarlas todas. Un ejemplo es la hermosa estatua de mármol de Gian Lorenzo Bernini (expuesta en la Galería Borghese en Roma [Italia]) que muestra la transformación de la ninfa Dafne en laurel (*Laurus nobilis*) para evitar la persecución del dios Apolo. El escultor ha capturado cómo la piel de la ninfa se convierte en corteza, sus brazos en ramas, sus cabellos en hojas y sus pies en raíces. En el mito de Ovidio, Apolo trenza una corona de laurel con las ramas de Dafne y proclama el laurel un árbol sagrado.

POR GENTIL AUTORIZACIÓN DE LA SUPERINTENDENCIA ESPECIAL P.S.A.E. Y DEL COMPLEJO MUSEOGRÁFICO DE LA CIUDAD DE ROMA





Una ventana del moderno museo Suzhou construido por I.M. Pei en Suzhou (China) ofrece una vista de un bosque de bambú que los visitantes admiran como si fuera una pintura por mérito propio.

©KEREN SU/CORBIS



El diorama de 65 m² de superficie sobre el bosque de Liaoning que exhibe el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York ofrece una recreación detallada del aspecto que presentaba el bosque de Jehol hace 130 millones de años. El panorama muestra la rica biodiversidad de ese bosque mesozoico mediante modelos a tamaño real de más de 35 especies diferentes de dinosaurios, reptiles, pájaros primitivos, insectos y plantas.

©MUSEO AMERICANO DE HISTORIA NATURAL/RODERICK MICKENS

VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Cultura



29 DE ABRIL
Día Internacional de la Danza

Miembros de la tribu Talaandig procedentes de los bosques de Mindanao (Filipinas) bailan durante el festival anual de Kaamulan en la ciudad de Malaybalay. Sus danzas muestran el modo de vida de este grupo y representan los cultivos itinerantes, la tejeduría y la caza.

ANY MARSANTI

La compañía de danza «Sueños febriles» del Reino Unido creó «El bosque», un espectáculo destinado a niños de 3 a 7 años de edad que explora la imaginación de los bosques reales, los bosques míticos y los cuentos de hadas y los bosques imaginarios. A semejanza de un bosque, la coreografía abunda en movimientos, ritmos, sonidos y texturas. FEVERED SLEEP





En Finlandia, el festival forestal anual al aire libre conocido con el nombre de «Konemetsä» promueve un estilo alternativo de vida orientado a la paz, al amor, a la unidad y al respeto.



El Parque Nacional Bosque de Pedregal, un bosque urbano situado en Ciudad de México, tiene su propia Casa de Cultura, que entre otras actividades patrocina talleres de danza y otras artes.

VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Cultura



27 DE MARZO
Día Mundial del Teatro

Representación del *Sueño de una noche de verano* de William Shakespeare en el arboretum de la universidad de Michigan (Estados Unidos de América). Los teatros al aire libre ofrecen un modo especial de disfrutar de los bosques urbanos que es particularmente eficaz en el caso de las obras que se desarrollan en un ambiente natural. En esta comedia, tal y como sucede con frecuencia en la literatura y el arte dramático, el bosque es retratado como un escenario de encanto y misterio.



El teatro forestal de Carmel del Mar, fundado originariamente en 1910 como el primer teatro con proscenio al aire libre de la costa oeste de los Estados Unidos de América, fue reconstruido en 1939 con fondos de la Administración de Proyectos de Trabajo, que proporcionó empleos e ingresos a los desempleados durante la época de la Gran Depresión.

En Italia, en un proyecto colaborativo de la reserva de la naturaleza «Zompo Lo Schioppo» y la cooperativa teatral «Il Lanciavicchio» se combinan el teatro con la naturaleza para ayudar a los niños a aprender nociones sobre el ambiente. En una actuación itinerante llamada «Cuentos del bosque», los actores-guías conducen a los niños a una excursión por el bosque, donde los jóvenes espectadores entran en contacto con las criaturas que les salen al paso, y son testigos de sus historias.





21 DE MARZO
Día Mundial de la Poesía

TERCER JUEVES DE NOVIEMBRE
Día Mundial de la Filosofía

*¡Árboles!
¿Habéis sido flechas
caídas del azul?
¿Qué terribles guerreros os lanzaron?
¿Han sido las estrellas?*

*Vuestras músicas vienen del alma de los pájaros,
de los ojos de Dios,
de la pasión perfecta.*

*¡Árboles!
¿Conocerán vuestras raíces toscas
mi corazón en tierra?
«Árboles», Federico García Lorca (1919)*

©FIDA/13249/SAHAR NIMEH (KENYA)

*El sanguinario litre y el benéfico boldo
diseminan su estilo en irritantes besos
de animal esmeralda o antologías de
agua oscura entre las piedras.*

*El chupón en la cima del árbol
establece su dentadura nívea
y el salvaje avellano construye su
castillo de páginas y gotas.
La altamisa y la chépica rodean
los ojos del orégano y el radiante
laurel de la frontera perfuma las
lejanas intendencias.*

Fragmento de «Botánica», *Canto general*, Pablo Neruda (1950)

©FIDA/16236/MASY ANDRIANTSOA (MADAGASCAR)



VIDA CULTURAL Y ESPIRITUAL

Educación y alfabetización



5 DE OCTUBRE
Día Mundial de los Docentes

Un guardabosques en Eslovenia enseña a los colegiales los placeres que derivan del bosque.

FAO/FO-6858/ANDREA PERLIS



Los árboles conforman un aula al aire libre: niños asisten a una clase dictada bajo un árbol en una aldea en el Sudán meridional. IRIN/2007070510/©M.DEGHATI

A pesar de la moderna tendencia a la publicación electrónica, los libros y diarios han dependido durante siglos de la existencia del papel. Importación de papel de periódico en Puerto Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América). AUTORIDAD PORTUARIA DE CAÑAVERAL



21 DE FEBRERO
Día Internacional de la Lengua Materna

23 DE ABRIL
Día Mundial del Libro y el Derecho de Autor

3 DE MAYO
Día Mundial de la Libertad de Prensa

8 DE SEPTIEMBRE
Día Internacional de la Alfabetización

Dos jóvenes madres aprenden a escribir en una clase de alfabetización en una aldea en las cercanías de Lucknow (India). UN PHOTO/497

Sentada en un banco público, una anciana lee un periódico en un parque de Roma (Italia). UN PHOTO/104032/JOHN ISAAC



INFORMACIÓN

Evaluación y seguimiento

14 DE OCTUBRE

Día Mundial de la Estandarización

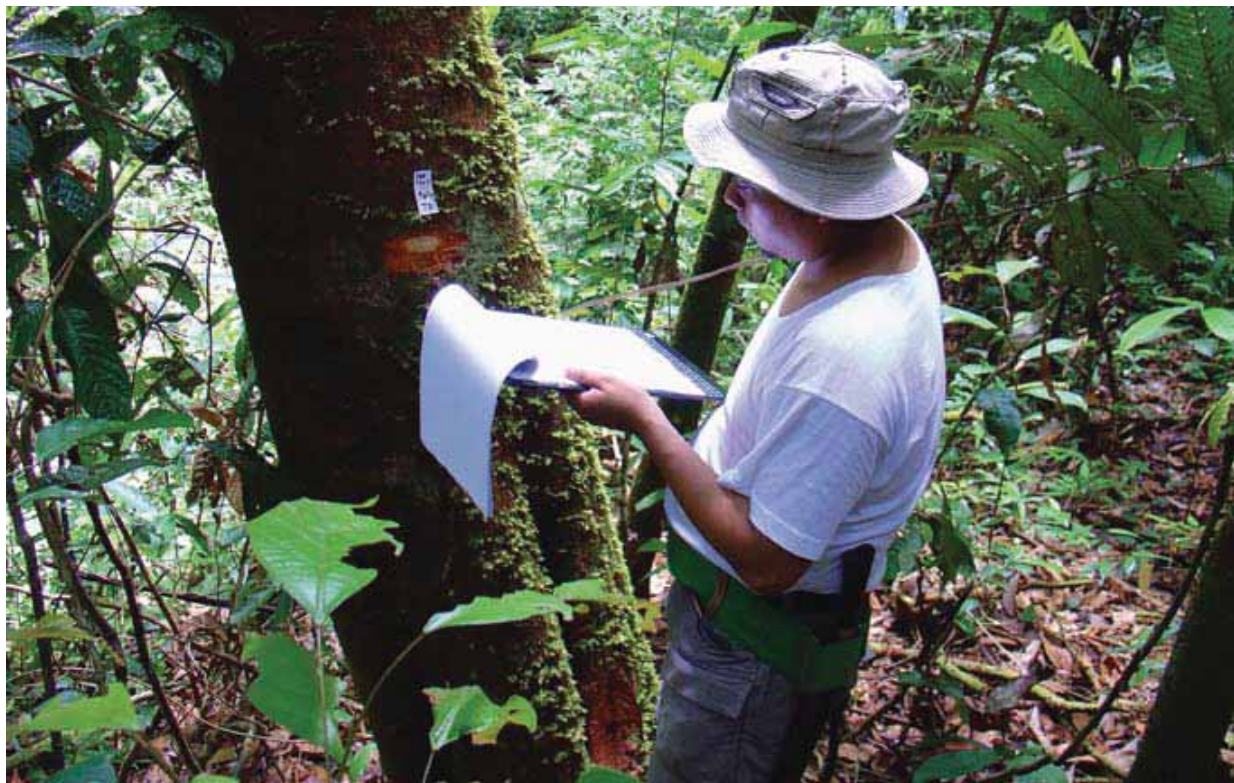
Los criterios e indicadores sirven de normas para medir los progresos hacia el logro de la ordenación forestal sostenible. En iniciativas regionales recientes de reconocimiento de la excelencia en materia de ordenación forestal sostenible llevadas a cabo por la FAO, se ha aplicado una combinación de estos criterios para evaluar los bosques que han recibido una nominación. El bosque que aquí se muestra, situado en la Amazonia peruana, ha sido seleccionado como un caso ejemplar en América Latina y el Caribe debido, entre otros méritos, a su contribución al desarrollo local y a la reducción de la pobreza de acuerdo con los criterios del Proceso de Tarapoto relacionados con los beneficios locales de índole socioeconómica. CÉSAR SABOGAL



El comercio internacional de productos forestales y madereros puede ocasionar la difusión fortuita de plagas invasivas de insectos y enfermedades. La Convención Internacional de Protección Fitosanitaria establece normas destinadas a la prevención de tal difusión. La FAO está preparando una guía, que será publicada en 2011, para ayudar a los ingenieros forestales a aplicar normas fitosanitarias destinadas a asegurar la salud de los bosques en todo el mundo. El material para envases a base de madera es una potencial fuente de infestación.

FORESTRY COMMISSION/1013425/FOREST LIFE PICTURE LIBRARY

Una información forestal exacta y fiable es imprescindible para apoyar las políticas nacionales y la adopción de decisiones. La información recolectada a nivel nacional también contribuye a la elaboración de las evaluaciones de gran alcance como la Evaluación de los recursos forestales mundiales, que se realiza periódicamente y es la base de negociaciones internacionales y decisiones sobre todos los asuntos relacionados con los bosques, comprendidos algunos temas de gran actualidad como la seguridad alimentaria y el cambio climático. (Inventario Forestal, Malasia) FAO/WALTER KOLLERT



Algunos jóvenes funcionarios participan en un cursillo intensivo de formación en cartografía y telepercepción desarrollado en el ámbito de un proyecto de la FAO que tiene por objeto ayudar a Angola a poner en funciones un sistema duradero de vigilancia, ordenación e información forestal. Los bosques cubren casi la mitad del territorio angoleño y revisten gran importancia para la seguridad alimentaria y económica de la población.

FAO/ANNE BRANTHOMME

INFORMATION

Información y comunicaciones

17 DE MAYO

Día Mundial de la Sociedad de la Información (antes Día Mundial de las Telecomunicaciones)

24 DE OCTUBRE

Día Mundial de Información sobre el Desarrollo

Los modernos dispositivos portátiles, a menudo en combinación con sistemas de posicionamiento mundial (GPS), se utilizan para medir las distancias e inclinaciones, marcar posiciones precisas y capturar y transmitir datos. Estos mecanismos han transformado la forma en que se realizan en el siglo XXI los inventarios forestales y otros trabajos de campo.



¿Pseudopinus telephonyensis, una nueva especie?

En algunos países, a las torres de transmisión de señales de telefonía celular se les da la apariencia de árboles para ocultar su inoportuna aparición en el paisaje.

9 DE OCTUBRE
Día Mundial del Correo

Una serie filatélica de China incita a los ciudadanos a «Plantar árboles y enverdecer el país».



LA VISTA DESDE LO ALTO

7 DE DICIEMBRE
Día Internacional de la Aviación
Civil



En el ámbito de un Programa de Cooperación Técnica de la FAO realizado en la ex República Yugoslava de Macedonia, se equipó hace algunos años un viejo avión con modernos microatomizadores de pulverización selectiva de plaguicidas biológicos (libres de sustancias químicas) para controlar un brote de plagas. El personal local recibió formación en técnicas de aplicación aérea.

FAO/GILLIAN ALLARD



El sistema de gestión del agua del alto Harz (Alemania). ©UNESCO/30211159/JUSTUSTEICKE



Zona de bosque en Indonesia que con anterioridad había sido talada parcialmente con el objeto de establecer cultivos agrícolas. FAO/FO-5613/ HIROSHI HIRAOKE

Una isla perteneciente a las Maldivas.
FAO/FO-6542/SUSAN BRAATZ



Una ciudad rodeada de un bosque periurbano en las llanuras de Tailandia septentrional.
FAO/FO-5726/PATRICK DURST



ACTIVIDADES FORESTALES DE LA FAO



El 20º período de sesiones del Comité Forestal se celebra en concomitancia con la segunda Semana Forestal Mundial

El 20º período de sesiones del Comité Forestal de la FAO se reunió del 4 al 8 de octubre de 2010 en la Sede de la FAO en Roma para examinar los asuntos prioritarios del programa de la FAO y las cuestiones forestales que son objeto de preocupación para los Estados Miembros. El número de participantes fue elevado, y comprendió más de 480 delegados oficiales de 115 Estados Miembros y la Unión Europea (organización miembro), además de otros organismos de las Naciones Unidas y organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales.

Bajo el tema general «Bosques y desarrollo sostenible: usted es la llave», la reunión abordó los siguientes temas principales:

- sanidad forestal, gestión sobre incendios, biodiversidad y recursos hídricos en el contexto del cambio climático;
- nuevas oportunidades y retos para la financiación y la gobernanza forestal, incluida la reducción de emisiones por deforestación y degradación en los países en desarrollo (REDD+);
- función de los bosques en el desarrollo sostenible.

Entre las innovaciones de 2010 cabe mencionar la celebración de siete debates de expertos sobre los mencionados temas principales del programa.

El comité se puso de acuerdo acerca de las prioridades programáticas para las actividades forestales de la FAO para el período 2010-2013 y años posteriores. Sus recomendaciones a los Estados Miembros y la FAO comprendieron los siguientes asuntos:

- incluir la gestión sobre incendios en los programas de REDD+ y en las políticas y programas más amplios relativos al uso de la tierra y los paisajes;
- reforzar, en colaboración con otros sectores, las iniciativas destinadas a afrontar los retos que plantea la gobernanza forestal;
- poner de relieve la contribución de los bosques al programa mundial para el desarrollo, e integrar la ordenación forestal sostenible en las estrategias de desarrollo;
- participar activamente en el Año Internacional de los Bosques 2011.

El comité formuló diversas recomendaciones específicas relacionadas con el cambio climático y REDD+ e invitó a la FAO a brindar asistencia a los países para:

- integrar los bosques en las estrategias nacionales relativas al cambio climático;
- reforzar el intercambio de información y la cooperación;
- apoyar las acciones relacionadas con el seguimiento forestal y el cambio climático;
- poner en ejecución las mejores prácticas de ordenación forestal a fin de facilitar las actividades de mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos;
- vencer la deforestación y la degradación forestal, principales factores que limitan la expansión de los sumideros de carbono.

El informe principal de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 (FRA 2010) fue presentado el 4 de octubre (véase la sección «Libros» en este número). El comité convino en que la próxima FRA debía estar preparada en 2015 y que la FAO debía continuar su acción destinada a reforzar las capacidades de los países relacionadas con el seguimiento de los recursos forestales.

En el ámbito de la segunda Semana Forestal Mundial y paralelamente a la reunión, la FAO y sus organizaciones asociadas celebraron diversos actos especiales. Diez de estos actos, organizados en torno a los principales temas tratados por el Comité Forestal, vertieron nueva luz sobre los asuntos clave y permitieron entablar debates más pormenorizados. Asimismo, tuvieron lugar durante la semana 25 actos colaterales que comprendieron paneles de discusión y presentaciones sobre normas fitosanitarias, la medición de la degradación forestal, la restauración forestal, la telepercepción, el diseño verde, la ordenación de la fauna y la flora silvestres, las novedades en materia de financiación y gobernanza forestal, y la función de la ordenación sostenible de los bosques y el aumento de las existencias de carbono forestal (REDD+). Entre los eventos más destacados hubo una conferencia internacional de tres días duración en la que se abordaron los mecanismos económicos emergentes y sus repercusiones sobre la política y la gobernanza forestales (véase más abajo).

Otras informaciones y el informe completo del Comité Forestal están disponibles en: www.fao.org/forestry/cofo

Análisis de las repercusiones de los mecanismos económicos emergentes sobre las políticas forestales y la gobernanza del sector

Los mecanismos económicos emergentes tales como la reducción de emisiones por deforestación y degradación en los países en desarrollo (REDD), el mecanismo para un desarrollo limpio, los sistemas de certificación, la remuneración por servicios ambientales y los acuerdos voluntarios de asociación encierran promesas para la ordenación forestal sostenible al tiempo que ofrecen nuevas oportunidades de inversión. De manera directa o indirecta, dichos mecanismos se centran en la valoración de los servicios ambientales de los bosques, los cuales con frecuencia se consideraban en el pasado servicios no comercializables. Estos mecanismos tienden también a abordar las actividades forestales a nivel del paisaje, en el contexto de las cuestiones más amplias relacionadas con el uso de la tierra, y pueden favorecer la integración más cabal de dichas actividades con otros sectores. Los mecanismos económicos emergentes influirán muy probablemente en las políticas y la gobernanza, no tan solo en lo relacionado con las actividades forestales sino asimismo en sectores afines.



Sudáfrica albergará el XIV Congreso Forestal Mundial

El próximo Congreso Forestal Mundial, que se celebrará en 2015 en Durban (Sudáfrica), será hospedado por el Departamento de Agricultura, Bosques y Pesca de Sudáfrica. La oferta de acoger el congreso fue presentada al Comité Forestal en octubre y aprobada por el Consejo de la FAO en su 140º período de sesiones, celebrado en Roma del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2010.

En el ámbito de la Semana Forestal Mundial 2010 se celebró en la Sede de la FAO una conferencia de debate sobre la forma en que las políticas forestales, la gobernanza y las instituciones se están viendo y se verán afectadas por los nuevos mecanismos económicos. El foro «Mecanismos económicos emergentes: repercusiones sobre las políticas forestales y la gobernanza del sector» fue organizado conjuntamente por la Universidad de Tuscia (Italia) y la FAO, con el apoyo de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO). Asistieron al foro 80 especialistas en asuntos de política, economistas, gestores y encargados de la adopción de decisiones provenientes de 30 países. Los debates y exposiciones abarcaron una gran gama de asuntos, desde la política mundial y el análisis económico hasta los estudios de caso nacionales y de campo.

Se afirmó en la conferencia que es de prever que los nuevos mecanismos económicos produzcan cambios fundamentales en el marco de gobernanza forestal. Se tomó nota de que si bien un gran número de estos mecanismos han sido diseñados a nivel global, el éxito de su aplicación dependerá de la coordinación y adaptación de las políticas nacionales, algo que hasta la fecha ha resultado difícil de conseguir. Se llegó al acuerdo de que en lo posible se preferirá optar por la adopción conjunta de los mecanismos específicos y la política forestal nacional. La conferencia también discutió la necesidad de una mayor integración entre el Estado y los mercados y entre los distintos mecanismos e instrumentos (por ejemplo, la remuneración por servicios ambientales y REDD), así como la necesidad de involucrar a los sectores no gubernamentales. Se llegó a la conclusión de que los investigadores y los encargados de las políticas debían continuar trabajando mancomunadamente para integrar los análisis científicos multidisciplinarios rigurosos con la política.

Aplicación del instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques

En octubre de 2007 la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó el instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques, llamado comúnmente el «instrumento forestal». La aplicación de este instrumento dará impulso a la ordenación forestal sostenible y contribuirá a la reducción de la deforestación y la degradación forestal.

Las 25 políticas y medidas nacionales contenidas en el instrumento forestal representan un amplio abanico de acciones encaminadas a la consecución de la ordenación forestal sostenible. La mayor parte de los países están ya empeñados en poner en ejecución al menos algunas de estas acciones en diversas escalas, por lo general en el ámbito de los programas forestales nacionales (PFN) o de estrategias de desarrollo forestal similares. Sin embargo, dado que muchas partes no se han familiarizado con el instrumento forestal, las actividades de los países pueden no haber sido aún explícitamente vinculadas a él.

Además, numerosos países carecen de capacidades para hacer el seguimiento de los avances y recoger, analizar y comunicar la información necesaria.

Desde 2009, la FAO ha estado proporcionando a Ghana, con financiación del Gobierno de Alemania, apoyos técnicos destinados a la aplicación del instrumento forestal. Mediante un procedimiento de evaluación participativa entre múltiples interesados, de las 25 medidas contenidas en el instrumento se han seleccionado cuatro que deben ser objeto de mayor atención en el país:

- coordinación intersectorial encaminada a la ordenación forestal sostenible;
- aplicación de las leyes;
- estrategias financieras destinadas a la ordenación forestal sostenible;
- ejecución del programa forestal nacional e integración del mismo en los programas nacionales de desarrollo.

Se identificaron además como cuestiones interrelacionadas que necesitan ser abordadas la ciencia y la tecnología, la incorporación de las cuestiones de género y la educación.

Para cada uno de los campos prioritarios los participantes propusieron acciones, responsabilidades y asociados. En la actualidad, se están llevando a cabo actividades catalizadoras esenciales. Se ha elaborado un sistema de seguimiento en el que se tienen en cuenta los procedimientos pertinentes ya en funciones. Las acciones de seguimiento específicas se concentrarán en las áreas designadas como prioritarias. Los progresos realizados en el conjunto de las 25 políticas y medidas nacionales se evaluarán anualmente a partir de los datos de referencia procedentes de la evaluación de 2009 a través de un proceso participativo, y los resultados confluirán en el informe que se presentará al Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB).

Aunque esta operación está aún en una fase inicial, los participantes ya han constatado efectos positivos. Debido a su carácter global, el instrumento forestal se considera como un mecanismo importante que permite coordinar la política forestal con otros procesos políticos nacionales y reforzar las capacidades institucionales.

El enfoque puesto en práctica en Ghana ha demostrado ser promisorio para otros países, y el programa piloto se ha trasladado recientemente a Liberia, Filipinas y Nicaragua. Gracias a una financiación del Gobierno del Japón, la FAO apoyará también en varios países en desarrollo el seguimiento de la aplicación del instrumento forestal y la comunicación de sus resultados al FNUB.

Progresos en la aplicación de las leyes forestales, la gobernanza y el comercio en el Grupo de Estados de África, del Caribe y del Pacífico

Una gobernanza poco eficaz a menudo se traduce en un elevado índice de actividades ilegales, que tienen importantes consecuencias sociales, económicas y ambientales. Las actividades forestales ilegales son una amenaza para los medios de vida de las personas que dependen de los bosques; dichas actividades causan pérdidas de ingresos del gobierno, desalientan las inversiones a largo plazo y fomentan la deforestación, la degradación de los bosques y la merma de los servicios ecosistémicos forestales.

Desde 2009, por conducto del Programa de aplicación de las leyes, la gobernanza y el comercio forestales en el Grupo de Estados de África, del Caribe y del Pacífico (Programa de apoyo ACP-FLEGT), financiado por la Unión Europea, la FAO ha estado brindando asistencia al grupo



de Estados ACP para hacer frente a los problemas relacionados con las actividades ilegales. Veintinueve países y una organización regional se han beneficiado hasta la fecha gracias a este programa.

Con la finalidad de perfeccionar la aplicación de las leyes y la gobernanza forestal se solicita, de acuerdo con el programa, la presentación de propuestas y se conceden subvenciones a autoridades forestales, ONG y organizaciones privadas para actuaciones en áreas que han sido identificadas por ellas como prioritarias. Se ha brindado apoyo por ejemplo para la creación de capacidad y la formación, la elaboración y gestión de sistemas de verificación de la madera, la implantación de procedimientos independientes de transparencia y seguimiento, las iniciativas FLEGT de base comunitaria y la revisión y actualización de las políticas, la legislación y la reglamentación pertinentes.

En el Camerún, por ejemplo, las actividades del sector industrial de la extracción maderera —que contribuye considerablemente al desarrollo económico del país— han estado a menudo asociadas a problemas de ilegalidad. La asistencia técnica proporcionada por el programa está ayudando al Ministerio de Bosques y Fauna a revisar los actuales métodos de aplicación de la ley forestal, a mejorarlos de acuerdo con procedimientos selectos y a instruir al personal del ministerio gracias a un riguroso programa de formación práctica en el campo.

En Jamaica, donde las carencias en el marco legal impulsan la deforestación y la mala gestión de los recursos naturales, se ha ofrecido apoyo al Departamento Forestal con el objeto de enmendar la política y la ley forestal a través de un proceso participativo en el que intervienen todos los interesados.

La inseguridad en la tenencia de la tierra ha impedido que las comunidades locales de Papua Nueva Guinea pudieran beneficiarse con los recursos forestales, y el robo de la madera ha sido un fenómeno común. En virtud del respaldo proporcionado por el programa, la ONG local Fundación para el Desarrollo del Pueblo y la Comunidad ayuda a reforzar los derechos de tenencia comunitarios mediante la concesión de la certificación forestal. Las comunidades se beneficiarán directamente de la venta de productos forestales certificados.

Para mayores informaciones, véase www.fao.org/forestry/acp-flegt o contacte con: acp-flegt-info@fao.org

La FAO ha sido galardonada con el Batefuegos de Oro

En noviembre de 2010, el Departamento Forestal de la FAO ha recibido un importante premio español en reconocimiento a sus méritos por su asistencia a los países en desarrollo en materia de prevención y supresión de los incendios forestales. Cada año, la ONG española Asociación para la Promoción de Actividades Socioculturales (APAS) concede el premio «El Batefuegos de Oro» a personas u organizaciones reconocidas por sus excepcionales méritos en la lucha contra los incendios forestales. Dentro de la categoría internacional, el jurado, constituido por prestigiosos especialistas de la Administración española, organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil, eligió a la División de Evaluación, Ordenación y Conservación Forestales para que recibiera el galardón en 2010. «Es un gran honor para la FAO y un reconocimiento importante a nuestro trabajo en el área de control de incendios que ha demostrado en los últimos años que procedimientos bien establecidos en el seno de la comunidad y los sistemas integrados de prevención de incendios pueden proteger con efectividad la vida humana, los medios de subsistencia y los recursos forestales y naturales», afirmó José Antonio Prado, Director de la división tras recibir el galardón en Madrid.

La FAO ha coordinado la elaboración de las *Directrices de carácter voluntario para el manejo del fuego*, con el objetivo de ayudar a los países a desarrollar un enfoque integral para afrontar el control de incendios, desde la prevención y la preparación a la supresión y la restauración. Las directrices de la FAO aconsejan a las autoridades y a otros grupos interesados que la lucha contra incendios sea una parte integral de una política coherente y equilibrada que se debe aplicar no solo a los bosques sino también a otros usos del terreno y el paisaje. Las directrices se utilizan actualmente de una manera amplia en todo el mundo industrializado y en los países en desarrollo como base para preparar políticas de control de incendios, estrategias y prácticas.

Las directrices están disponibles en línea en siete idiomas en: www.fao.org/forestry/firemanagement/46135

Actualización del Mecanismo para los programas forestales nacionales

El concepto de programas forestales nacionales (PFN) fue concebido hace 15 años como un marco para la ordenación forestal sostenible en el ámbito del diálogo internacional sobre los bosques. El marco consta de tres grupos de principios nodales: soberanía y liderazgo nacional; coherencia dentro del sector forestal y acciones de integración más allá del sector; y participación y asociación. Los PFN proveen una estructura que permite la integración de los compromisos internacionales tales como el instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques con la política nacional y los procesos intersectoriales más amplios, y la creación de un consenso entre las partes interesadas acerca de los asuntos forestales nacionales.

El Mecanismo para los programas forestales nacionales fue creado en 2002 con el propósito de prestar apoyo a los países para la aplicación de sus PFN en consonancia con sus propias circunstancias específicas. El mecanismo es hospedado por la FAO y obra en estrecha colaboración con el Departamento Forestal, el cual dirige y respalda el diálogo político internacional y nacional. Los apoyos prestados por el mecanismo a los países consisten en pequeños subsidios a las partes interesadas (la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales, gobiernos), el intercambio de conocimientos y el desarrollo de capacidades para la formación de foros forestales nacionales de interesados múltiples. El mecanismo ayuda a crear mecanismos institucionales sostenibles de planificación mediante procedimientos de consulta y colaboración, y secunda los procesos de ejecución y de seguimiento.

En total, el Mecanismo para los PFN ha asignado más de 600 subsidios pequeños (el 70 % a la sociedad civil y el 30 % a gobiernos) sobre la base de prioridades nacionales acordadas de manera participativa en 80 países asociados y organizaciones regionales. Los subsidios se conceden mediante un proceso de solicitud de propuestas transparente encabezado por un comité directivo nacional constituido por múltiples interesados. Se asignan subsidios para estudios, formación y actividades piloto en una vasta gama de áreas temáticas, como la agroforestería, el cambio climático, las estrategias nacionales de financiación forestal, la resolución de conflictos, la industria maderera, los conocimientos indígenas, la gobernanza y el uso de la tierra. El Mecanismo para los PFN propicia debates abiertos sobre las actividades forestales destinados a un amplio público y propone una plataforma y enlaces para compartir lecciones aprendidas.

Para mayores informaciones sobre las actividades nacionales, se ruega visitar el sitio www.nfp-facility.org



EL MUNDO FORESTAL

XIII Congreso Mundial de la IUFRO

El XIII Congreso Mundial de la IUFRO, organizado por la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO), se ha celebrado del 23 al 28 de agosto de 2010 en Seúl (República de Corea). Bajo el tema «Bosques para el futuro: sosteniendo la sociedad y el medio ambiente», el congreso atrajo a más de 2 700 participantes de 92 países, la asistencia más numerosa en la historia de estas reuniones. Lee Myung-bak, Presidente de la República de Corea, inauguró el evento de seis días de duración, que comprendió discursos de presentación pronunciados diariamente por figuras destacadas del ámbito forestal. Don Koo Lee, Presidente saliente de la IUFRO, dirigió un debate especial sobre los retos futuros relacionados con la educación forestal. Se celebraron 150 sesiones técnicas en las que hubo más de 2 000 exposiciones y se presentaron 1 027 carteles; en el área del congreso había además una zona dedicada al sector del comercio forestal y a muestras.

El congreso y sus sesiones técnicas y de presentación de carteles se concentraron específicamente en los siguientes temas: los bosques y el cambio climático; la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos forestales; los servicios forestales ambientales; los bosques de Asia para el futuro; los productos forestales y los procesos productivos para un futuro ecológico; las tecnologías emergentes en el sector forestal; las fronteras de la salud del bosque y de los árboles; bosques, comunidades y culturas; y los bosques, la salud humana y la seguridad ambiental.

Además, tuvieron lugar durante la semana importantes debates sobre algunos temas recurrentes: cómo colmar los vacíos de conocimiento entre ciencia y política; la necesidad de transformar la dasonomía y la educación forestal en consonancia con las demandas cambiantes de que son objeto los bosques; la urgencia de intensificar los trabajos interdisciplinarios tomando en cuenta el alcance social de los esfuerzos tendientes a la protección y mejora de los ecosistemas forestales; y la función de los bosques en la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos. Más allá de estos asuntos emergentes, los participantes examinaron también los avances realizados en campos que siempre han sido motivo de preocupación para la investigación forestal: la salud de los bosques y la aplicación de modelos estadísticos al crecimiento forestal.

Durante la ceremonia de clausura fue publicada la Resolución de Seúl, en la que se encomienda a la IUFRO concentrar su acción en la investigación científica y la colaboración internacional incidiendo en las seis áreas temáticas siguientes: los bosques para la población; el cambio climático y las actividades forestales; la bioenergía; la conservación de la biodiversidad forestal; las interacciones entre bosques y recursos hídricos; y los recursos forestales cara al futuro. Además, en la resolución se insta a la IUFRO a perseguir las siguientes metas:

- mejorar la comunicación con los científicos, estudiantes, ingenieros forestales y el público, dando mayor relieve y facilitando el acceso a las conclusiones de las investigaciones;
- ampliar y profundizar la labor de la IUFRO en la interfaz entre ciencia y política mediante el aumento de las contribuciones científicas a los procesos, convenios y organizaciones internacionales; y responder sin tardanza a las cuestiones políticas de nueva aparición y multiplicar las relaciones de asociación;
- instar a las instituciones miembro y a las partes interesadas externas a reforzar con nuevas intervenciones las actividades

de vigilancia forestal y apoyar los programas mundiales de vigilancia;

- mejorar la capacidad de la IUFRO para ampliar el número de sus afiliados y sus recursos de financiación, con el objeto de proporcionar a sus organizaciones miembro un apoyo más integral;
- promover la realización de investigaciones forestales de elevada calidad, mediante el estímulo de la cooperación interdisciplinaria, el robustecimiento de la capacidad científica y la identificación de los problemas de nueva aparición.

Para mayores informaciones, se ruega consultar el sitio: www.iufro2010.com

Décima reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica

La décima reunión de la Conferencia de las Partes (COP 10, por su sigla en inglés) en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) adoptó, tras intensas negociaciones, un nuevo Plan Estratégico y un nuevo protocolo internacional para gobernar el acceso y la distribución de los recursos genéticos mundiales. La COP 10, evento central del Año Internacional de la Diversidad Biológica 2010, fue celebrada del 18 al 29 de octubre de 2010 en Nagoya (Japón). Asistieron a la conferencia más de 7 000 delegados, y el número total de participantes alcanzó los 18 000. También se celebró una sesión de alto nivel en la que estuvieron presentes 122 ministros y cinco jefes de Estado y de gobierno.

El Plan Estratégico u «Objetivo Aichi», de una duración de diez años, adoptado en la reunión define 20 objetivos resumidos que se organizan en cinco metas estratégicas: abordar las causas subyacentes de la pérdida de biodiversidad; reducir las presiones que se ejercen sobre la biodiversidad; salvaguardar la biodiversidad en todos los niveles; aumentar los beneficios que derivan de la biodiversidad; y promover la creación de capacidad. Entre los objetivos, las Partes convinieron en reducir a la mitad, y si fuese factible a cero, el ritmo de pérdida de hábitats naturales, en especial de bosques, y restaurar al menos el 15 % de las áreas degradadas. En apoyo del Plan Estratégico se anunció también una nueva estrategia de movilización de recursos.

El nuevo Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y distribución justa y equitativa de los beneficios provenientes de su utilización define un marco para equilibrar el acceso y la distribución de sus beneficios, basándose para ello en el consentimiento fundamentado previo y en condiciones mutuamente convenidas, al tiempo que se toma en cuenta el importante papel del conocimiento tradicional. El protocolo propone asimismo la creación de un mecanismo multilateral global para aquellas zonas transfronterizas respecto a las cuales no fuese posible obtener el consentimiento fundamentado previo. El Secretario General de las Naciones Unidas, Ban Ki-moon, afirmó que este acuerdo histórico representa un paso adelante en los esfuerzos para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, y demostró que los países se han comprometido a llevar a cabo una cooperación pragmática para hacer frente a los retos que plantea el desarrollo sostenible.

Fue adoptada una decisión sobre la diversidad forestal que exige la ejecución de actividades conjuntas con el Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) y un programa de trabajo ampliado en los países en desarrollo sobre la diversidad biológica forestal y



el instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques, mediante la creación de capacidad, la colaboración con la Asociación Global sobre Restauración del Paisaje Forestal y la racionalización de la presentación de informes forestales, amén de un trabajo coordinado con la FAO y otros miembros de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB). La COP también solicitó a la Secretaría del CDB intensificar, en colaboración con la Secretaría del FNUB y otros organismos de las Naciones Unidas, los esfuerzos de coordinación para la creación de capacidad en materia de reducción de emisiones por deforestación y degradación en los países en desarrollo, la absorción de carbono existente en el ecosistema y la conservación de las existencias forestales de carbono. Fueron también importantes para el sector forestal las decisiones relativas a la biodiversidad y el cambio climático, la diversidad biológica de montaña, y los biocombustibles y la biodiversidad, entre otras.

En total, la COP 10 adoptó 47 decisiones, comprendida una moratoria *de facto* sobre la geoingeniería climática; el Código de conducta ética de Tkarihwai:ri sobre el respeto del patrimonio cultural e intelectual de las comunidades locales relacionado con la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica; y el establecimiento de un procedimiento claro para intensificar la cooperación con los demás convenios internacionales sobre el medio ambiente en vista de la Cumbre +20 de Río, por celebrarse en 2012.

Para mayores informaciones sobre los resultados, se ruega consultar el sitio: www.cbd.int/nagoya/outcomes

Buenas noticias desde Cancún

La mayor parte de los países aclamaron el acuerdo logrado en las conversaciones sobre el cambio climático celebradas en Cancún (México) del 29 de noviembre al 10 de diciembre de 2010 —comprendido el 16º período de sesiones de la Conferencia de las Partes (COP 16) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)— como un resultado equilibrado que representa un importante trampolín hacia un acuerdo definitivo. Se ve con cauto optimismo la posibilidad de que tal acuerdo pueda ser alcanzado en la COP 17 en Durban (Sudáfrica), en diciembre de 2011.

Durante los tres últimos años dos grupos especiales de trabajo han enablado negociaciones paralelas —uno para abordar las acciones realizadas por todas las Partes en la Convención, en especial en lo relacionado con la mitigación del cambio climático, la adaptación a sus efectos, la financiación, la creación de capacidad y la transferencia de tecnología; el otro dedicado a los nuevos compromisos de reducción de emisiones de los países desarrollados (países del Anexo I), contraídos en virtud del Protocolo de Kyoto. Las metas son impulsar los esfuerzos colectivos para reducir el calentamiento mundial a un valor no superior a 2 °C por encima del nivel térmico preindustrial con el objeto de evitar las graves consecuencias del cambio climático, y promover las iniciativas de adaptación a sus inevitables efectos.

La apertura más significativa observada en Cancún fue quizá un cambio de actitud, caracterizado por una confianza renovada en el proceso de la CMNUCC, una voluntad de llegar a compromisos y un acuerdo más sólido de las Partes en aras de la búsqueda de respuestas más ambiciosas al cambio climático, mutuamente aceptables.

El principal resultado ha sido la validación de los elementos que componen el Acuerdo de Copenhague, cuyo anteproyecto había sido

redactado en diciembre de 2009 en ocasión de la COP 15. El Acuerdo de Cancún lanza un fondo «verde» para el clima y bosqueja el proceso que permite constituirlo; crea un marco para incentivar las acciones de mitigación del cambio climático basadas en el bosque en los países en desarrollo (REDD+, por ejemplo); establece un Mecanismo tecnológico que comprende un centro y una red tecnológica; y adopta el Marco de Adaptación de Cancún, que promueve la cooperación y las acciones internacionales en materia de adaptación.

La decisión sobre REDD+, largo tiempo esperada y debatida durante los últimos cinco años, confirma el alcance de esta iniciativa: reducir las emisiones por deforestación; reducir las emisiones causadas por la degradación de los bosques; conservar las existencias de carbono forestal; ordenar el bosque de modo sostenible, y aumentar las existencias de carbono forestal. La decisión expone también los principios y salvaguardas en materia de repercusiones sociales y ambientales adversas relacionadas con REDD+. A los países se solicita elaborar estrategias y planes nacionales de acción para la implantación de REDD+, fijar un nivel nacional (o, como medida transitoria, un nivel subnacional) de emisiones forestales de referencia, establecer un sistema nacional de seguimiento y comunicación de informaciones sobre las actividades relacionadas con REDD+ y crear un sistema de información sobre las modalidades de observancia de las salvaguardas ambientales y sociales. Se espera que las Partes adopten al respecto un enfoque escalonado, que proceda del desarrollo estratégico a las actividades piloto y por último, y de acuerdo con los resultados obtenidos, a las acciones. Al Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) se solicita trabajar sobre las cuestiones metodológicas relacionadas con REDD+, tales como el cálculo de las emisiones y remociones derivadas de REDD+ y los procedimientos de elaboración de niveles de emisiones forestales de referencia y un sistema nacional de vigilancia forestal. La financiación de REDD+ (bien a través de un fondo, bien a través del mercado o mediante una combinación de ambas fuentes) es un asunto aún por resolver que seguirá siendo objeto de debate en el grupo especial de trabajo.

El futuro del Protocolo de Kyoto —y su eventual prórroga más allá de 2012, con un segundo período de compromiso— no ha quedado en claro. El grupo especial de trabajo que se ocupa de esta cuestión baraja cantidades problemáticas: los compromisos voluntarios de los países desarrollados de reducir sus niveles de emisión, que en conjunto se consideran aún insuficientes para contener el aumento de la temperatura dentro del límite de 2 °C. La cuestión sigue siendo cómo conseguir el nivel de reducción de emisiones que se necesita alcanzar —y saber si los países que forman parte del Anexo I estarían dispuestos a hacer recortes más ambiciosos; determinar cuál será la contribución de los países en desarrollo a esas reducciones, y si estas acciones serán jurídicamente vinculantes o voluntarias. El Acuerdo de Cancún indica que para el segundo período de compromiso del Protocolo de Kyoto el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero y los mecanismos basados en proyectos (ejecución conjunta, mecanismo para un desarrollo limpio), así como las contrapartidas de emisiones en la utilización de la tierra, cambio de afectación de las tierras y silvicultura (LULUCF) derivadas de los sumideros de carbono son opciones que seguirán estando a disposición de las Partes del Anexo I a fin de que estas puedan respetar sus compromisos de reducción de emisiones.

Un acuerdo sobre la revisión de las reglas de cómputo en materia de LULUCF para el segundo período de compromiso del Protocolo



4º Día Forestal

El 4º Día Forestal fue celebrado paralelamente a la COP 16 el domingo 5 de diciembre de 2010 en Cancún (México). El Día fue organizado conjuntamente por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) de México, el Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR) y los miembros de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB). Asistieron al evento más de 1 500 dirigentes, expertos, profesionales y encargados del diseño de políticas, abogados e inversionistas, miembros de pueblos indígenas, representantes de comunidades y periodistas que debatieron el proceso de integración de los bosques a las acciones de mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos y las formas de acelerarlo desde el plano local al plano mundial. Felipe Calderón Hinojosa, Presidente de México, inauguró el evento pidiendo a todos obrar por la incorporación de las acciones relacionadas con REDD+ en un acuerdo internacional duradero sobre el cambio climático.

Los participantes en el Día Forestal expusieron sus experiencias sobre diversos enfoques prometedores actuales y futuros para incorporar los bosques en las estrategias destinadas a hacer frente a los efectos del cambio climático; entre otras la coordinación de las acciones relacionadas con REDD+ con los objetivos nacionales de desarrollo y las estrategias de reducción de la pobreza; los enfoques de adaptación basados en el ecosistema; la restauración de las tierras degradadas; la plena participación de las comunidades en la ordenación de los bosques; las intervenciones para hacer frente a los factores agrícolas que determinan la deforestación; la intensificación de las medidas de mitigación de los efectos del cambio climático en los países desarrollados mediante la ordenación forestal; y la movilización de recursos financieros adicionales.

Una declaración resumida fue presentada a la CMNUCC con el objeto de avanzar en las negociaciones forestales. La declaración comprendía las siguientes recomendaciones:

- hacer uso de REDD+ para la ordenación sostenible de los bosques y la reducción de la pobreza;
- considerar REDD+ como una oportunidad rentable clave para la mitigación de los efectos del cambio climático;
- proteger los derechos de los pueblos indígenas y de las comunidades que dependen de los bosques;
- obtener fondos adicionales para una aplicación de REDD+ a mayor escala;
- conservar la biodiversidad como requisito previo del éxito de REDD+;
- disponer de alternativas para hacer frente a los factores agrícolas causantes de la deforestación (por ejemplo, el aumento de la eficiencia productiva, la promoción de los parajes multifuncionales, el encauzamiento de fondos de REDD+ hacia la aplicación de métodos agrícolas más eficientes, y el traslado de los sistemas de producción intensiva a parajes de bajas emisiones de carbono);
- promover en todos los parajes la sinergia entre mitigación y adaptación al cambio climático;
- reforzar los nexos entre las actuaciones de vigilancia nacional y subnacional, la presentación de informes y los sistemas de verificación de REDD+;
- mejorar las reglas de contabilidad de emisiones de gases de efecto invernadero para llevar a cabo la ordenación forestal en los países desarrollados.

La declaración advertía de que el éxito de las estrategias y proyectos de REDD+ dependería de la capacidad de influir en las reformas de gobernanza de tales estrategias y proyectos, pero que las insuficiencias de gobernanza podrían causar su fracaso en el caso de que condicionasen su diseño.

de Kyoto podría influenciar los compromisos de reducción de emisiones que las Partes del Anexo I estarían dispuestas a hacer. La presentación de informes sobre ordenación forestal —que durante el primer período de compromiso había tenido carácter optativo— se considera una cuestión clave, pero la consecución de un acuerdo a este respecto sigue siendo incierta. Entre los temas de debate están la eventual aplicación de un techo a las emisiones y remociones derivadas de la ordenación forestal, la contabilización de las emisiones que resultan de acontecimientos extraordinarios (de fuerza mayor) y el método de cómputo que para ello se debería utilizar, el procedimiento para definir los datos de base que conforman el nivel de emisiones forestales de referencia y el procedimiento para descontar los cambios en las existencias de carbono forestal no causados por la intervención humana. Los trabajos sobre esta última cuestión proseguirán en 2011.

Los bosques ocuparon un lugar destacado en las negociaciones y en los actos subsidiarios. El apoyo político a una decisión relativa a REDD+ fue muy fuerte, y ya se registran en esta materia progresos sobre el terreno, como lo demuestran los numerosos actos paralelos sobre actividades piloto ejecutadas por ONG, organismos bilaterales y asociaciones multilaterales (por ejemplo, el Programa de las Naciones

Unidas de reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal y el Fondo para reducir las emisiones de carbono). Las discusiones celebradas en el ámbito del Protocolo de Kyoto sobre negociaciones relativas a las reglas de contabilidad de emisiones de carbono en la ordenación forestal —un asunto complejo y controvertido— también han estimulado otros debates sobre el concepto y la incentivación de una correcta ordenación forestal. La importancia de los bosques para la mitigación del cambio climático ha elevado claramente la identidad política de los bosques. El papel crucial que juegan estos últimos en la adaptación a los efectos del cambio climático y en los medios de vida rurales es un asunto que aún no ha recibido la misma atención, pero es de esperar que en el futuro su importancia pueda ser reconocida.

NUEVAS PUBLICACIONES DE LA FAO

Todas las publicaciones reseñadas aquí están disponibles en línea en www.fao.org/forestry/publications, sitio donde también se encontrará información para los pedidos de ejemplares impresos.

Informe principal de FRA 2010

Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 – Informe principal. 2010.

Estudio FAO: Montes n.º 163. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-306654-4.

La FAO, en colaboración con sus Estados Miembros, realiza evaluaciones de los bosques del mundo cada cinco a diez años desde 1946. Estas evaluaciones de los recursos forestales mundiales proporcionan una valiosa información para la formulación de políticas, los procesos de negociaciones internacionales y los acuerdos relativos a los bosques, y para el público en general. La Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 (FRA 2010) es la evaluación más completa hasta la fecha no solo en cuanto al número de países (233) y colaboradores (900) involucrados, sino también en cuanto a su alcance. FRA 2010 analiza la situación actual y las tendencias recientes en relación con más de 90 variables referidas a la extensión, situación, usos y valores de todos los tipos de bosques y demás tierras arboladas respecto a cuatro años de referencia: 1990, 2000, 2005 y 2010, con el propósito de evaluar todos los beneficios que derivan de los recursos forestales.

En siete capítulos principales se evalúa la situación y las tendencias de algunos aspectos esenciales de la ordenación forestal sostenible: extensión de los recursos forestales; diversidad biológica de los bosques; salud y vitalidad de los bosques; funciones productivas de los recursos forestales; funciones protectoras de los recursos forestales; funciones socioeconómicas de los bosques; y el marco jurídico, normativo e institucional que orienta la conservación, ordenación y aprovechamiento de los bosques del mundo. Basándose en estos resultados, el informe analiza los progresos registrados a lo largo de los últimos 20 años en la ordenación forestal sostenible, advirtiendo mediante una serie de «semáforos» cuándo hay motivos para manifestar optimismo y cuándo hay causas de alarma. Los textos en recuadros informan de un conjunto de estudios especiales que completan la evaluación principal analizando asuntos de actualidad como los árboles fuera del bosque, la pobreza y los medios de vida,

y los pequeños Estados insulares en desarrollo. Los anexos ofrecen estadísticas nacionales detalladas y otros antecedentes.

Para toda persona interesada en la situación de los bosques del mundo este informe constituye una referencia esencial que servirá para respaldar las políticas, la toma de decisiones y las negociaciones sobre todas las cuestiones conexas con los bosques y la actividad forestal.

La publicación está disponible en los idiomas oficiales de la FAO (árabe, chino, español, francés, inglés y ruso).

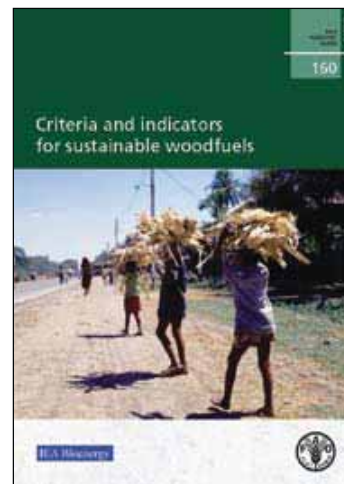
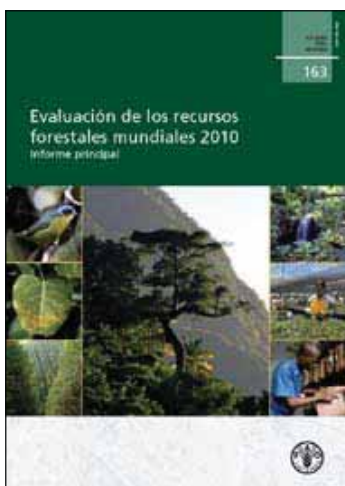
Asegurar la sostenibilidad en el aprovechamiento de la leña

Criteria and indicators for sustainable woodfuels. 2010. FAO Forestry Paper No. 160.

Roma, FAO. ISBN 978-92-5-106603-4.

Es fundamental para el bienestar y el desarrollo social y económico de todas las sociedades disponer de fuentes energéticas fiables, seguras e inocuas. El mundo debe hacer frente a dos problemas energéticos esenciales dada la siempre mayor presión a la que están sometidas dichas fuentes y la gran dependencia de los combustibles fósiles no renovables: la falta de un suministro seguro a precios asequibles, y la amenaza que supone el consumo energético excesivo y sus consiguientes e irreversibles daños ambientales. Para encontrar una solución a estos problemas, muchos países están examinando sus propios recursos energéticos de biomasa con creciente atención. Esta publicación se concentra en una de las principales fuentes de energía derivada de la biomasa: los dendrocombustibles.

En muchos países en desarrollo, los dendrocombustibles se utilizan comúnmente en el hogar para cocinar y calentarse; el papel que juegan en las industrias de transformación locales también es destacable. En numerosos países desarrollados, las industrias de elaboración de la madera destinan a menudo los subproductos leñosos a la producción de energía. En los nórdicos en especial, los residuos forestales se emplean cada vez más para generar electricidad y calor a escala industrial. Muchos países en desarrollo disponen, tanto para el consumo doméstico como para la exportación, de un potencial considerable de producción de energía sostenible que procede de los bosques y de los árboles fuera del bosque que, sin embargo, no





suele quedar reflejado adecuadamente en las estrategias nacionales de desarrollo energético.

Esta publicación expone los principios, criterios e indicadores que guían el aprovechamiento sostenible de los recursos dendroenergéticos y la producción de carbón vegetal. La obra ha sido concebida para ayudar a los encargados del diseño de las políticas y de la adopción de decisiones de organismos forestales, energéticos y medioambientales a asegurar que el sector dendroenergético pueda alcanzar su pleno potencial como agente de un desarrollo sostenible. La publicación fue elaborada en colaboración entre la FAO y la Tarea 31 de Bioenergía, «Producción de biomasa para la generación de energía a partir de actividades forestales sostenibles», de la Agencia Internacional de Energía.

En la publicación se revisan primeramente las políticas y los marcos institucionales internacionales existentes relacionados con los dendrocombustibles sostenibles; y partiendo de los marcos de algunos países se ilustran las opciones nacionales y subnacionales existentes. A continuación se examinan los aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales de la producción de dendrocombustibles y se enuncian cuatro principios relacionados con los dendrocombustibles sostenibles y varios criterios e indicadores para cada uno de ellos. Los principios, criterios e indicadores para el carbón vegetal sostenible se presentan separadamente.

Cómo poner en marcha procesos de política eficaces

Elaboración de una política forestal eficaz – Una guía. 2010. Estudio FAO: Montes n.º 161. Roma, FAO. ISBN 978-92-5-306607-0.

Muchos países han elaborado o revisado sus políticas forestales con objeto de mantenerse al corriente de las circunstancias cambiantes y aumentar el valor de los bosques para la sociedad. La experiencia adquirida en estos procesos indica que en los últimos 20 años se han producido cambios sustanciales tanto en el contenido como en el modo en que las políticas forestales se elaboran o revisan.

Esta guía tiene por finalidad prestar apoyo a los países en la planificación y ejecución de los procesos de elaboración de las políticas forestales. Sobre la base de un examen de las experiencias prácticas, en esta obra se describen el entramado lógico y el propósito de una política forestal nacional, así como los diversos elementos que forman parte del proceso de elaboración de la política forestal.

El libro analiza los primeros pasos en la elaboración de la política, tales como la planificación, la creación de capacidad, la identificación de los sujetos que deben ser involucrados y la obtención de apoyos. A continuación se examina cómo se forja un acuerdo participativo partiendo de las consultas iniciales y culminando con el anteproyecto de una declaración de política forestal y su validación por las partes interesadas. Por último, se resumen los elementos preparatorios exigidos para adoptar y aplicar una política forestal.

Dadas las características singulares de los recursos forestales de los distintos países y las diversas formas de aprovechamiento de tales recursos, esta obra no pretende ser una plantilla para la elaboración de la política forestal; antes bien se anima a los usuarios a adaptar los materiales que contiene a las necesidades que les son específicas. El libro encierra útiles anexos que proporcionan, a modo de ejemplo, tablas de contenidos de las políticas forestales de Bhután, Liberia y Trinidad y Tabago, y las declaraciones relativas a la visión, metas o principios de las políticas de 11 países.

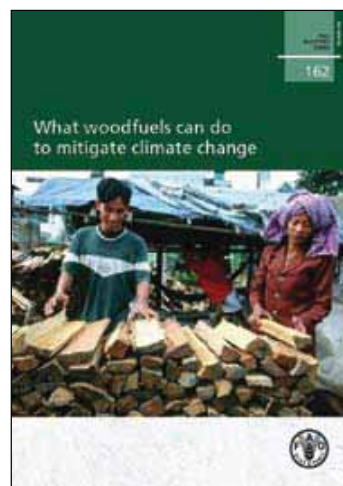
Esta publicación ayudará a los oficiales superiores de las administraciones de gobierno y a otros representantes de los agentes interesados, comprendidas las organizaciones de la sociedad civil y el sector privado, a elaborar o revisar sus políticas forestales nacionales.

La publicación está disponible en español, francés e inglés.

Ventajas del uso de los dendrocombustibles en sustitución de los combustibles fósiles

What woodfuels can do to mitigate climate change. 2010. FAO Forestry Paper No. 162. Roma, FAO. ISBN 9787-92-5-106653-9.

Los efectos del cambio climático se pueden mitigar de diversas formas; sin embargo, en la mayor parte de las estrategias se hace hincapié en que las emisiones de gases de efecto invernadero se limitan cuando se reduce el consumo de energía y se opta por otras fuentes energéticas con menor coeficiente de concentraciones de carbono que los combustibles fósiles. En esta publicación se estudia el alcance, potencial e implicaciones del uso de los dendrocombustibles en reemplazo de los combustibles fósiles y su consiguiente contribución a la mitigación del cambio climático. Se analizan los actuales mecanismos de compensación relacionados





con la dendroenergía y sus potenciales específicos de reducción de emisiones.

El estudio se limita a los dendrocombustibles sólidos; sin embargo algunos de los temas abarcados, en especial las repercusiones socioeconómicas y ambientales, las opciones de financiación y las consecuencias generales para el desarrollo de un uso más intensivo y eficiente de estos combustibles, podrán aplicarse a todos los dendrocombustibles.

Cada uno de los capítulos aborda un elemento esencial del debate acerca del papel de los dendrocombustibles en la mitigación del cambio climático: la situación de los recursos forestales y su tolerancia a una producción bioenergética ampliada; la función nacional, regional y mundial de los dendrocombustibles en relación con la base general de recursos energéticos; la dinámica de la demanda energética futura y sus implicaciones para un uso intensificado de los dendrocombustibles; la rentabilidad de las aplicaciones de los dendrocombustibles como sustitutos de los combustibles fósiles; las características técnicas y económicas de algunas opciones de reducción de las emisiones de efecto invernadero; los factores socioeconómicos que impulsan la realización de proyectos y programas dendroenergéticos; los impactos ambientales que facilitan o restringen un uso ampliado de los dendrocombustibles; las opciones de financiación para proyectos y programas dendroenergéticos; y por último los temas esenciales de las investigaciones y del desarrollo en materia de dendrocombustibles.

Esta publicación será de interés para especialistas y encargados del diseño de las políticas de los sectores forestal, del cambio climático y de las energías renovables, así como para los gestores, estudiantes y público general interesados en saber más acerca de la función de los bosques en la producción de energía y su potencial de mitigación del cambio climático.

Perspectiva de los bosques en Asia y el Pacífico

Asia-Pacific forests and forestry to 2020: Report of the second Asia-Pacific Forestry Sector Outlook Study. 2010. Publicación 2010/06 de la RAP. Bangkok (Tailandia), Oficina Regional de la FAO para Asia y el Pacífico. ISBN 978-92-5-106566-2.

Durante los 12 años transcurridos desde la publicación del Estudio sobre las perspectivas del sector forestal en Asia y el Pacífico, la región

ha experimentado cambios drásticos en casi todos los aspectos. En el sector forestal estos cambios han sido particularmente acusados, ya que las demandas y expectativas sociales han aumentado espectacularmente. Esta publicación sintetiza las principales conclusiones y resultados del segundo Estudio sobre las perspectivas del sector forestal en Asia y el Pacífico, un análisis exhaustivo que abarca un período de casi cuatro años y comprende todos los países miembros de la Comisión Forestal para Asia y el Pacífico.

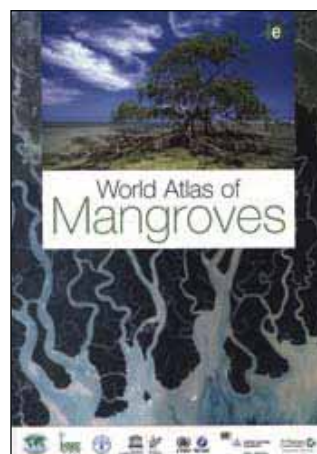
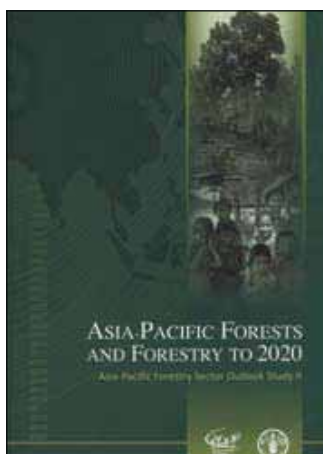
El informe resume las observaciones y conclusiones de unos 50 países e informes temáticos en que se examinan el estado y las tendencias de todos los aspectos de las actividades forestales de la región. Se estudian también los principales factores que determinan los cambios en ese sector forestal y se exponen tres hipótesis para el año 2020: una hipótesis de auge, una de crisis y una de «economía verde». El informe termina bosquejando las prioridades y estrategias que permitirían dar mayor sostenibilidad al sector forestal y proporcionar beneficios continuados a las generaciones futuras.

PUBLICACIONES DE OTROS EDITORES Un panorama completo de los manglares del mundo

World atlas of mangroves. M.S. Spalding, M. Kainuma y L. Collins. 2010. Londres (Reino Unido). ISBN 978-1-84407-657-4.

Este atlas contiene la primera evaluación verdaderamente mundial de la situación de los manglares del mundo, y abarca el 98 % de las 73 especies de manglares del mundo aportando datos fiables y recientes. La obra, que es el resultado de la colaboración entre prestigiosos investigadores internacionales y organizaciones de conservación, contiene un atlas a todo color con 60 mapas de página completa, centenares de fotografías e ilustraciones y una exhaustiva evaluación de los manglares país por país.

Los primeros capítulos entregan una perspectiva global con información sobre distribución, biogeografía, productividad y ecología, así como una reseña de los usos humanos, valores económicos, amenazas y enfoques relacionados con la ordenación de los manglares. Estos temas se retoman en los capítulos regionales, en los que los mapas ofrecen un contexto espacial para proseguir la exploración. El libro también presenta un amplio caudal de información estadística





sobre biodiversidad, superficie de hábitat, pérdidas y valor económico que constituyen un registro para evaluar las amenazas futuras que se ciernen sobre los manglares y los cambios que experimentan. Los estudios de caso dan una visión pormenorizada de los problemas regionales en materia de manglares, tales como la productividad primaria y potencial, el estado de la ordenación y de la biodiversidad y los usos actuales y tradicionales.

La publicación es el resultado de una iniciativa conjunta de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) y la Sociedad Internacional de Ecosistemas de Manglar. Los asociados del proyecto fueron la FAO, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (CMVC-PNUMA), el Instituto para el Agua, el Medio Ambiente y la Salud de la Universidad de Naciones Unidas y The Nature Conservancy.

Guía para el seguimiento de la biodiversidad

Monitoring forest biodiversity: Improving conservation through ecologically responsible management. T. Gardner. 2010. Londres (Reino Unido), Earthscan. ISBN 978-1-84407-654-3.

La mejora de los procedimientos de seguimiento forestal es una condición esencial para la conservación de la mayor parte de la biodiversidad terrestre, para la medición de las repercusiones de las distintas actividades humanas en la biodiversidad y para el diseño de unas formas de gestión ambiental más responsables. Este libro integra tres complejos temas —la biodiversidad forestal, la ordenación de los bosques y el seguimiento ecológico— y examina los factores que determinan bien el fracaso o el éxito de los programas de seguimiento.

En las dos primeras secciones se exponen el contexto y la importancia del seguimiento de la biodiversidad; y se explica por qué muchas acciones de seguimiento se han visto frustradas hasta la fecha. La tercera sección, la principal, expone el marco operativo para la elaboración de unos programas de seguimiento que permitirán superar las dificultades encontradas anteriormente y contribuir considerablemente a la conservación de la biodiversidad y a la ordenación forestal.

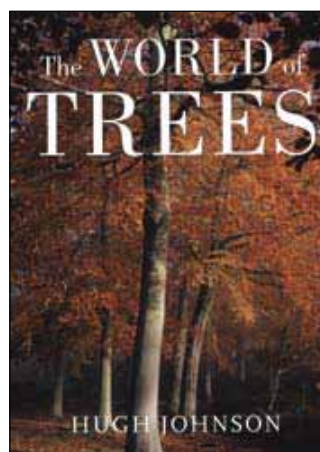
La publicación aborda el alcance y la estructuración de un programa de seguimiento de la biodiversidad, y traza las etapas que se

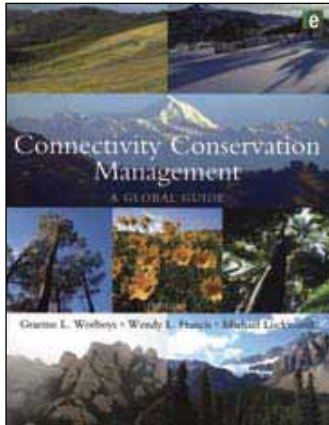
deben seguir para su aplicación —definición del propósito, metas y objetivos; selección de los indicadores; y recopilación de datos, análisis e interpretación. Cada capítulo comienza con una sinopsis e incluye breves textos en forma de recuadros que destacan algunos estudios de caso o aportan información complementaria acerca de las principales definiciones conceptuales y los procesos internacionales. La sección final analiza la importancia de la función de la población en el seguimiento de la biodiversidad e indica cómo construir unos programas viables y eficaces en el tiempo. Esta sección concluye formulando los cuatro principios globales fundamentales para el éxito de las iniciativas de seguimiento: la colaboración, el realismo, la adaptabilidad y la capacidad de no perder de vista el contexto general. Este libro es una guía oportuna y accesible que se dirige a investigadores en asuntos relacionados con la biodiversidad, a responsables de las políticas y a gestores forestales.

Una publicación de referencia ilustrada sobre los árboles de zonas templadas

The world of trees. H. Johnson. 2010. Berkeley, California (Estados Unidos de América), University of California Press. ISBN 978-0-520-24756-7.

Publicado por primera vez en 1974, *The world of trees* se presenta, en su edición de 2010, como una guía ricamente ilustrada de más de 600 de los principales bosques de coníferas y caducifolias templados y árboles de jardín del mundo. Escrito para el lector no especializado, el libro comienza con una introducción sobre la estructura y el ciclo biológico de los árboles, una explicación sobre las denominaciones empleadas para los árboles, una breve historia de la recolección de plantas, los usos a lo largo del tiempo de los árboles de jardín y el diseño de paisajes, y la plantación y cuidado de los árboles. Los capítulos siguientes ofrecen las características, preferencias de cultivo e historia reciente de cada una de las familias de árboles, suplementadas con anécdotas personales e históricas, espléndidas fotografías e ilustraciones. El libro también incluye una guía para seleccionar árboles de jardín y una lista alfabética de las especies y variedades más importantes y populares. La obra constituye un excelente recurso para jardineros, paisajistas, botánicos y todas las personas interesadas en los árboles de zonas templadas.





Conservación de la conectividad: la teoría y la práctica

Connectivity conservation management – A global guide. G.L. Worboys, W.L. Francis y M. Lockwood, eds. 2010. Londres (Reino Unido), Earthscan. ISBN 978-1-84407-604-8.

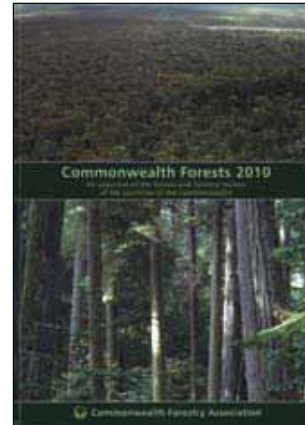
Se reconoce ahora que debido a la rapidez del cambio climático, la deforestación y la pérdida de hábitats, las áreas protegidas —que semejan bolsas silvestres aisladas— pueden no bastar para proteger la biodiversidad. Este libro, que ha sido escrito por los mayores especialistas en ordenación de áreas de conservación y protección bajo los auspicios de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), es la primera guía publicada sobre la teoría y práctica de la ordenación aplicada a la conservación de la conectividad a escala local, regional y continental.

Los capítulos de apertura presentan un útil resumen de la ciencia de la conservación de la conectividad y reseñan la amplitud del desafío que supone la correcta gestión conservadora. Los siguientes se basan en 25 estudios de caso sobre seis de los ocho ámbitos biogeográficos de la Tierra y describen las experiencias exitosas, las lecciones aprendidas y las cuestiones prioritarias, exponiendo a grandes rasgos un marco conceptual de ordenación. Mediante este marco, los autores presentan las principales acciones que es preciso realizar para ejecutar las 15 tareas de gestión prioritaria en materia de conectividad. El libro es una guía práctica exhaustiva destinada a los responsables del manejo de parques, encargados de las políticas e investigadores en el campo de la conservación.

Situación de los bosques del Commonwealth

Commonwealth forests 2010 – An overview of the forests and forestry sectors of the countries of the Commonwealth. 2010. Craven Arms (Reino Unido), Asociación Forestal del Commonwealth. ISBN 978-095571131-2.

Esta sucinta publicación describe la situación actual de los bosques y las actividades forestales en el Commonwealth, una asociación de 54 países independientes que contienen el 31 % de la población mundial. La obra abarca no solo la extensión de la cubierta forestal, los índices de pérdida de bosques y de establecimiento de bosques plantados —utilizando datos provenientes de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 de la FAO— sino también la adopción de la ordenación forestal sostenible y los múltiples beneficios



que se derivan de los bosques, e incluye asimismo algunos capítulos sobre la investigación, la educación y la gobernanza forestal en el seno del Commonwealth. El último capítulo da cuenta de los principales desafíos que deben enfrentar los ingenieros forestales y los encargados de las políticas, e indica las oportunidades de colaboración que permitirían encontrar soluciones válidas.

Para mayores informaciones, se ruega consultar el sitio www.cfa-international.org

Calendario de celebraciones

ENERO

- 1 Día Mundial de la Familia/Día de la paz y de ideales compartidos/Día Mundial de la Paz
- 27 Día Internacional de Conmemoración de las Víctimas del Holocausto
- 3^{er} **domingo**
Día Mundial de la Religión

FEBRERO

- 2 Día Mundial de los Humedales
- 20 Día Mundial de la Justicia Social
- 21 Día Internacional del Idioma Materno

MARZO

- 8 Día Internacional de la Mujer
Día de las Naciones Unidas de los Derechos de la Mujer y la Paz Internacional
- 14 Día Internacional de Acción por los Ríos
- 15 Día Mundial de los Derechos del Consumidor
- 21 Día Internacional de la Eliminación de la Discriminación Racial
- 21 Día Mundial de la Poesía
- 22 Día Mundial del Agua
- 23 Día Meteorológico Mundial
- 25 Día Internacional de Rememoración de las Víctimas de la Esclavitud y la Trata Transatlántica de Esclavos
- 27 Día Mundial del Teatro

ABRIL

- 2 Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo
- 4 Día Internacional de información sobre el peligro de las minas y de asistencia para las actividades relativas a las minas
- 7 Día Mundial de la Salud
- 16 Día Mundial del Emprendimiento
- 21 Día Mundial de la Creatividad y la Innovación
- 22 Día de la Tierra
- 23 Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor
- 25 Día Mundial del Paludismo
- 26 Día Mundial de la Propiedad Intelectual
- 28 Día Internacional de Conmemoración de los Trabajadores
- 29 Día Internacional de la Danza

MAYO

- 1 Día del Trabajo
- 3 Día Mundial de la Libertad de Prensa
- 4 Día Internacional del Bombero
- 15 Día Internacional de la Familia
- 17 Día Mundial de la Sociedad de la Información
- 18 Día Internacional de los Museos
- 21 Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo
- 22 Día Internacional de la Diversidad Biológica
- 29 Día Internacional del Personal de Paz de las Naciones Unidas
- 31 Día Mundial Sin Tabaco
- 1^{er} **martes**
Día Mundial del Asma
- 2^o **sábado**
Día Internacional del Comercio Justo
- 2^o **fin de semana**
Día Mundial de las Aves Migratorias

JUNIO

- 1 Día Universal del Niño
- 4 Día internacional de los niños víctimas inocentes de la agresión
- 5 Día Mundial del Medio Ambiente
- 8 Día Mundial de los Océanos
- 12 Día Mundial contra el Trabajo Infantil
- 17 Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía
- 20 Día Mundial de los Refugiados
- 23 Día de las Naciones Unidas para la Administración Pública
- 23 Día Internacional de las Naciones Unidas en Apoyo a las Víctimas de la Tortura
- 26 Día Internacional de la lucha contra el uso indebido y el tráfico ilícito de drogas

JULIO

- 11 Día Mundial de la Población
- 1^{er} **sábado**
Día Internacional de las Cooperativas

AGOSTO

- 9 Día Internacional de las Poblaciones Indígenas del Mundo
- 12 Día Internacional de la Juventud
- 19 Día Mundial de la Asistencia Humanitaria
- 23 Día Internacional del Recuerdo de la Trata de Esclavos y de su Abolición

SEPTIEMBRE

- 8 Día Internacional de la Alfabetización
- 10 Día Mundial para la Prevención del Suicidio
- 15 Día Internacional de la Democracia
- 16 Día Internacional de la Preservación de la capa de ozono
- 21 Día Internacional de la Paz
- 22 Día Mundial sin Automóviles
- 27 Día Mundial del Turismo
- Durante la última semana**
Día Marítimo Mundial

OCTUBRE

- 1 Día Internacional de las Personas Mayores
- 2 Día Internacional de la No Violencia
- 4 Día Mundial de los Animales
- 5 Día Mundial de los Docentes
- 9 Día Mundial del Correo
- 10 Día Mundial de la Salud Mental
- 14 Día Mundial de la Estandarización
- 15 Día Internacional de las Mujeres Rurales
- 16 Día Mundial de la Alimentación
- 17 Día Internacional para la Erradicación de la Pobreza
- 20 Día Mundial de la Estadística
- 24 Día de las Naciones Unidas
- 24 Día Mundial de Información sobre el Desarrollo
- 1^{er} **lunes**
Día Mundial del Hábitat
- 2^o **miércoles**
Día Internacional para la Reducción de los Desastres

NOVIEMBRE

- 6 Día Internacional para la prevención de la explotación del medio ambiente en la guerra y los conflictos armados
- 10 Día Mundial de la Inmunización
- 14 Día Mundial de la Diabetes
- 16 Día Internacional para la Tolerancia
- 20 Día de la Industrialización Africana
- 21 Día Mundial de la Televisión
- 25 Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer
- 29 Día Internacional de Solidaridad con el Pueblo Palestino
- 3^{er} **domingo**
Día mundial en recuerdo de las víctimas de los accidentes de tránsito
- 3^{er} **jueves**
Día Mundial de la Filosofía

DICIEMBRE

- 1 Día Mundial de la Lucha contra el SIDA
- 2 Día Internacional para la Abolición de la Esclavitud
- 3 Día Internacional de las Personas con Discapacidad
- 5 Día Internacional de los Voluntarios para el Desarrollo Económico y Social
- 7 Día Internacional de la Aviación Civil
- 9 Día Internacional de lucha contra la corrupción
- 10 Día de los Derechos Humanos
- 11 Día Internacional de las Montañas
- 18 Día Internacional del Migrante
- 19 Día de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur
- 20 Día Internacional de la Solidaridad Humana

