

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]). CLAIRES 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/22118/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. CONALL O'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 Zelanda. 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 colibríes.

©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.THRELF

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

