



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

# Evaluación de los recursos forestales mundiales

## 2020

*Principales resultados*

Esta publicación contiene los principales resultados de la *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020* (FRA 2020). Los datos en FRA 2020 — la “columna vertebral” de la evaluación — se han obtenido mediante un proceso de presentación de informes transparente y rastreado con la participación de una red consolidada de corresponsales nacionales oficialmente designados. La aplicación de una metodología de presentación de informes estandarizados permite el control de las variaciones a lo largo del tiempo para parámetros como la superficie forestal, manejo, propiedad y uso, y el agrupamiento de datos a nivel regional y mundial.

La información proporcionada por FRA presenta un cuadro exhaustivo de los bosques del mundo y las formas en que está cambiando el recurso. Un panorama global claro contribuye al desarrollo de políticas, prácticas e inversiones sólidas que influyen en los bosques y el sector forestal.

FRA es el mecanismo para recopilar datos sobre dos indicadores relacionados con los bosques de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó en 2015. Específicamente, los datos presentados a FRA contribuyen al indicador 15.1.1 de los ODS (Superficie forestal en proporción a la superficie total en 2015) e indicador 15.2.1 (Avances hacia la gestión forestal sostenible).

Cita requerida: FAO. 2020. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020 – Principales resultados*. Roma. <https://doi.org/10.4060/ca8753es>

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

© FAO, 2020



Algunos derechos reservados. Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Organizaciones intergubernamentales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.es>).

De acuerdo con las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra para fines no comerciales, siempre que se cite correctamente, como se indica a continuación. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la FAO refrenda una organización, productos o servicios específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la FAO. En caso de adaptación, debe concederse a la obra resultante la misma licencia o una licencia equivalente de Creative Commons. Si la obra se traduce, debe añadirse el siguiente descargo de responsabilidad junto a la referencia requerida: “La presente traducción no es obra de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). La FAO no se hace responsable del contenido ni de la exactitud de la traducción. La edición original en [idioma] será el texto autorizado”.

Todo litigio que surja en el marco de la licencia y no pueda resolverse de forma amistosa se resolverá a través de mediación y arbitraje según lo dispuesto en el artículo 8 de la licencia, a no ser que se disponga lo contrario en el presente documento. Las reglas de mediación vigentes serán el reglamento de mediación de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> y todo arbitraje se llevará a cabo de manera conforme al reglamento de arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI).

Materiales de terceros. Si se desea reutilizar material contenido en esta obra que sea propiedad de terceros, por ejemplo, cuadros, gráficos o imágenes, corresponde al usuario determinar si se necesita autorización para tal reutilización y obtener la autorización del titular del derecho de autor. El riesgo de que se deriven reclamaciones de la infracción de los derechos de uso de un elemento que sea propiedad de terceros recae exclusivamente sobre el usuario.

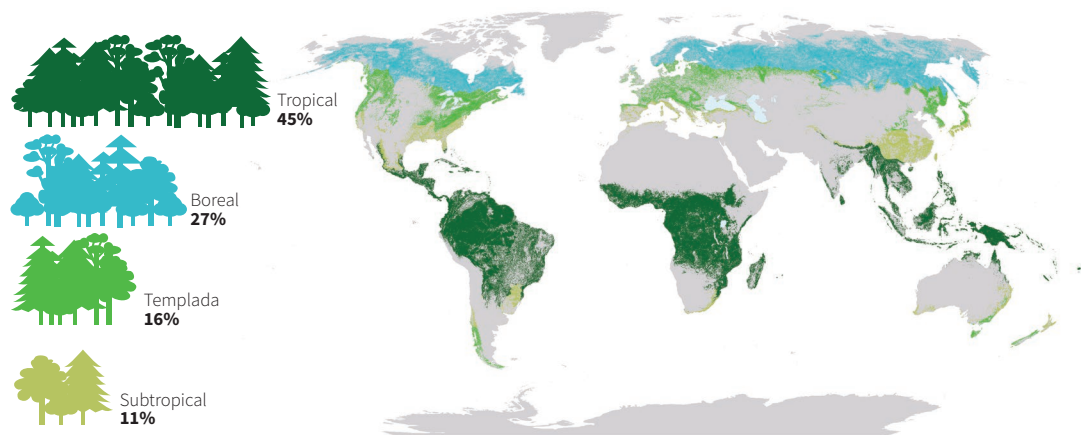
Ventas, derechos y licencias. Los productos informativos de la FAO están disponibles en la página web de la Organización (<http://www.fao.org/publications/es>) y pueden adquirirse dirigiéndose a [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org). Las solicitudes de uso comercial deben enviarse a través de la siguiente página web: [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request). Las consultas sobre derechos y licencias deben remitirse a: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

## Los bosques abarcan casi un tercio de la superficie total de la tierra

El área total de bosques en el mundo es de **4 060 millones de hectáreas (ha)**, que corresponde al **31 por ciento de la superficie total de la tierra**. Esta área es equivalente a 0,52 ha por persona<sup>1</sup>, aunque los bosques no están distribuidos de manera equitativa por población mundial o situación geográfica. Las zonas tropicales poseen la mayor proporción de los bosques del mundo (45 por ciento), el resto está localizado en las regiones boreales, templadas y subtropicales.

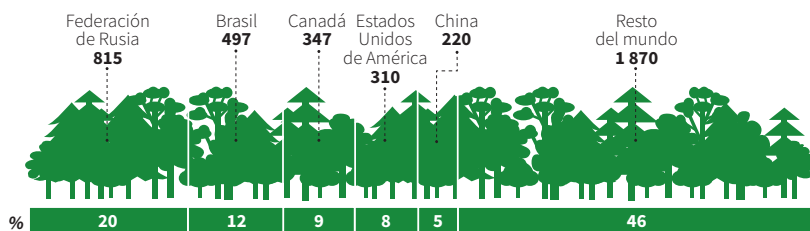
Más de la mitad (54 por ciento) de los bosques del mundo está situada en solo cinco países: la Federación de Rusia, Brasil, Canadá, los Estados Unidos de América y China.

### Superficie forestal mundial por zonas climáticas, 2020



Fuente: Adaptación del Mapa Mundial elaborado por la Organización de las Naciones Unidas, 2020.

### Cinco principales países por su superficie forestal, 2020 (millones de ha)



<sup>1</sup> Cálculo realizado considerando una población mundial de 7 700 millones de personas, según lo estimado en: Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Población. 2019. *World Perspectives de la población mundial 2019*, Edición en línea.

## La superficie forestal mundial está disminuyendo, pero el ritmo de pérdida se ha reducido

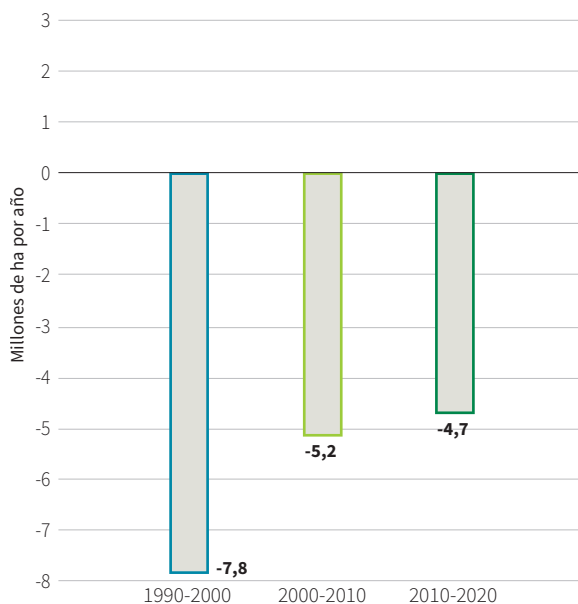
El mundo ha **perdido 178 millones de hectáreas de bosque** desde 1990, que es una superficie aproximadamente de la dimensión de Libia.

El ritmo de pérdida neta de bosques disminuyó notablemente durante el período 1990-2020 debido a una reducción de la deforestación en algunos países, además de un aumento de la superficie forestal en otros a través de la forestación y la expansión natural de los bosques.

El ritmo de pérdida neta de bosques disminuyó de 7,8 millones de ha por año en el decenio de 1990-2000 a 5,2 millones de ha en 2000-2010 y 4,7 millones de ha por año en el período 2010-2020. La tasa de disminución de la pérdida neta de bosques se redujo en la última década debido a una reducción en la tasa de expansión del bosque.

La FAO define la deforestación como la conversión de los bosques a otro tipo de uso de la tierra (independientemente si es inducido por humanos o no). La “deforestación” y la “variación neta de la superficie forestal” son dos conceptos diferentes: esta última es la suma de todas las pérdidas forestales (deforestación) y todos los aumentos de superficies forestales (expansión forestal) en un período determinado. La variación neta, por tanto, puede ser positiva o negativa, lo cual depende de si los aumentos superan las pérdidas, o viceversa.

Variación anual neta de la superficie forestal mundial, por decenios, 1990-2020



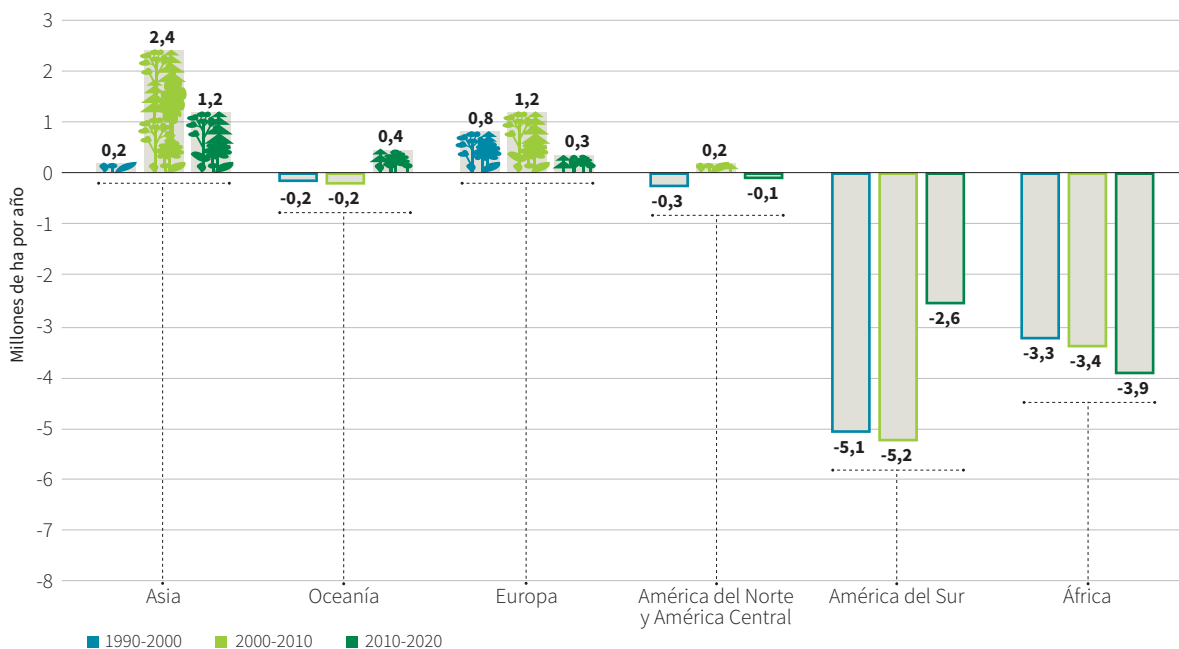
## África tiene la mayor pérdida neta de superficie forestal

África tuvo la mayor tasa anual de pérdida neta de bosques en el período 2010-2020, con 3,9 millones de hectáreas, seguida por América del Sur, con 2,6 millones de hectáreas.

En África, la tasa de pérdida neta de bosques ha aumentado en cada uno de los tres decenios desde 1990. Sin embargo, ha disminuido de forma significativa en América del Sur, a aproximadamente la mitad en el decenio 2010-2020 en comparación con el período 2000-2010.

Asia tuvo el mayor aumento neto de superficie forestal en el período 2010-2020, seguida por Oceanía y Europa<sup>2</sup>. Sin embargo, tanto Europa como Asia registraron sustancialmente menores tasas de aumento neto en 2010-2020 que en 2000-2010. Oceanía experimentó pérdidas netas de superficie forestal en los decenios 1990-2000 y 2000-2010.

Variación anual neta de la superficie forestal, por decenios y por región del mundo, 1990-2020



<sup>2</sup> Según el desglose regional utilizado en FRA 2020, Europa incluye a la Federación de Rusia.

## La deforestación continúa, pero a un ritmo menor

Se estima que se han perdido 420 millones de hectáreas de bosques en todo el mundo debido a la deforestación desde 1990, pero el ritmo de pérdida de los bosques ha disminuido considerablemente. En el último quinquenio (2015-2020), la tasa anual de deforestación se estimó en 10 millones de ha, en comparación con los 12 millones de ha del período 2010-2015.

Tasa anual de expansión del bosque y deforestación, 1990-2020

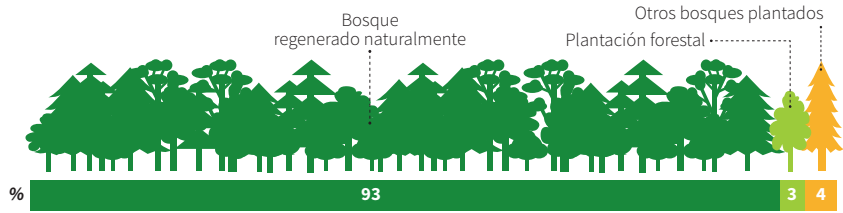


## Más del 90 por ciento de los bosques del mundo se han regenerado de forma natural

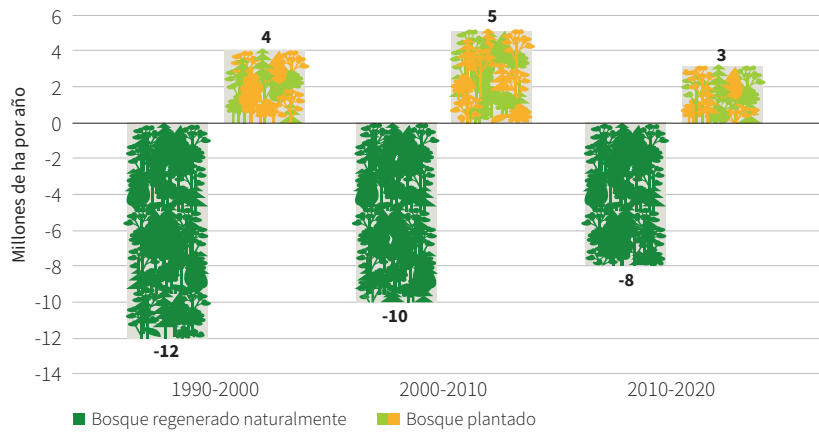
El 93 por ciento (3 750 millones de ha) de superficie forestal en todo el mundo está compuesto por bosques regenerados naturalmente y el 7 por ciento (290 millones de ha) es plantado.

La superficie de bosques regenerados de forma natural ha disminuido desde 1990 (con una disminución en el ritmo de pérdida), pero la superficie de bosques plantados ha aumentado en 123 millones de ha. La tasa anual de aumento en la superficie de bosques plantados se redujo en la última década.

## Bosques regenerados de forma natural con respecto a los bosques plantados, 2020 (% de la superficie forestal mundial)



## Variación anual neta en áreas de bosques regenerados de forma natural y bosques plantados, por decenios, 1990-2020



## Las plantaciones representan aproximadamente el 3 por ciento de los bosques del mundo

Las plantaciones forestales abarcan alrededor de 131 millones de hectáreas, lo que representa el 3 por ciento de la superficie forestal mundial y el 45 por ciento de la superficie total de bosques plantados.

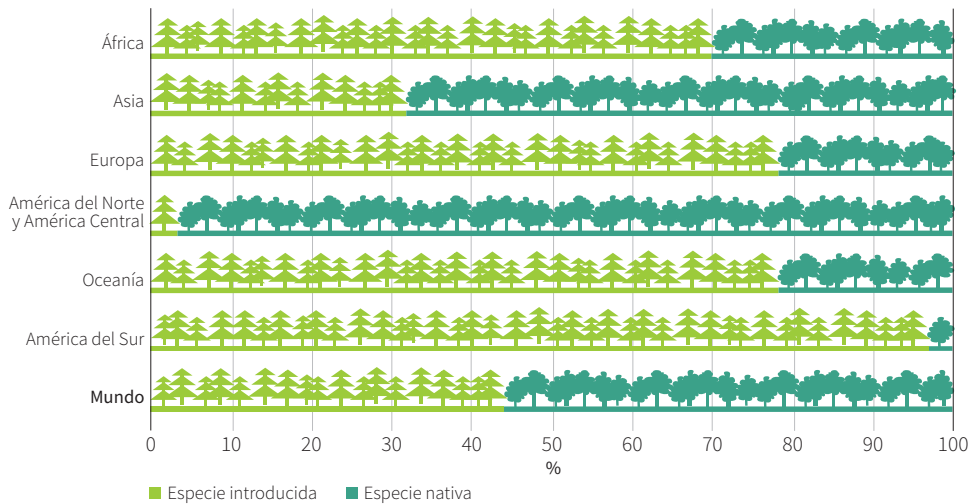
Las **plantaciones forestales** se manejan de manera intensiva, están compuestas por una o dos especies, de edad uniforme, plantadas con un espaciado regular y establecidas principalmente para fines productivos. **Otros bosques plantados**, que comprenden el 55 por ciento de todos los bosques plantados, no se manejan de manera intensiva y pueden parecerse a los bosques naturales en la madurez de los rodales. Los propósitos de otros bosques plantados pueden incluir la restauración del ecosistema y la protección de los valores del suelo y el agua.

La proporción más alta de plantación forestal se encuentra en América del Sur, donde este tipo de bosque representa el 99 por ciento de la superficie total de bosque plantado y el 2 por ciento de la superficie forestal total.

La menor proporción de plantación forestal se encuentra en Europa, donde representa el 6 por ciento de la superficie forestal plantada y el 0,4 por ciento de la superficie forestal total.

A nivel mundial, el 44 por ciento de las plantaciones forestales está compuesto principalmente por especies introducidas. Existen grandes diferencias entre las regiones: por ejemplo, las plantaciones forestales en América del Norte y América Central están compuestas principalmente por especies nativas y las de América del Sur consisten casi en su totalidad en especies introducidas.

Porcentaje de especies introducidas y nativas en plantaciones forestales, por región del mundo, 2020



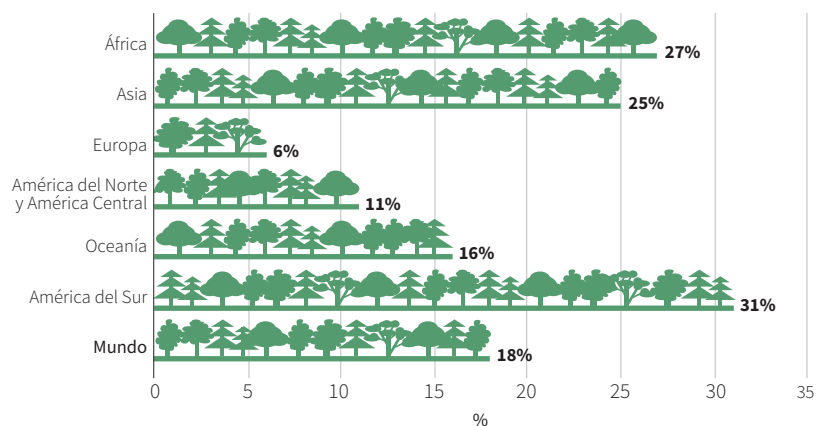
## Más de 700 millones de hectáreas de bosques se encuentran en áreas protegidas legalmente establecidas

Se estima que existen 726 millones de hectáreas de bosques en áreas protegidas en todo el mundo. De las seis principales regiones del mundo, América del Sur tiene el mayor porcentaje de bosques en áreas protegidas, con un 31 por ciento.



La superficie forestal en áreas protegidas a nivel mundial ha aumentado en 191 millones de hectáreas desde 1990, pero la tasa de crecimiento anual disminuyó en el período 2010-2020.

Porcentaje de bosques en áreas protegidas, por región del mundo, 2020



## Los bosques primarios comprenden más de mil millones de ha de la superficie forestal mundial

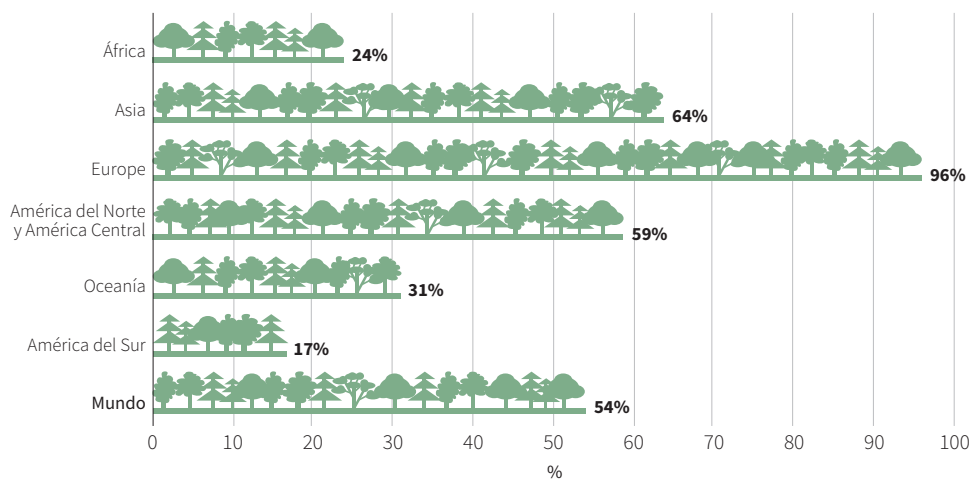
El mundo aún tiene al menos **1 110 millones de hectáreas de bosque primario**, es decir, bosques compuestos por especies nativas en las que no existen huellas evidentes de las actividades humanas y sus procesos ecológicos no se han visto alterados de manera significativa. En conjunto, tres países, Brasil, Canadá y la Federación de Rusia, hospedan más de la mitad (61 por ciento) de los bosques primarios del mundo.

**El área de los bosques primarios ha disminuido en 81 millones de hectáreas** desde 1990, pero la tasa de pérdida se redujo a más de la mitad en el período 2010-2020, en comparación con el decenio anterior.

## Más de dos mil millones de hectáreas de bosque tienen planes de manejo

En Europa, la mayor parte de los bosques tiene planes de manejo, en cambio, existen planes de manejo para menos del 25 por ciento de los bosques en África y menos del 20 por ciento en América del Sur. La superficie forestal sometida a planes de manejo está aumentando en todas las regiones: a nivel mundial, ha aumentado en 233 millones de ha desde 2000, llegando a 2,05 mil millones de ha en 2020.

Superficie forestal sometida a planes de manejo a largo plazo, por región del mundo, 2020



## Los incendios constituyen la perturbación prevalente en los bosques tropicales

Los bosques enfrentan muchas perturbaciones que pueden afectar negativamente su sanidad y vitalidad y reducir su capacidad de proporcionar una amplia gama de bienes y servicios ecosistémicos. **Alrededor de 98 millones de hectáreas de bosque fueron afectadas por incendios en 2015<sup>3</sup>**; esto se produjo principalmente en las zonas tropicales, donde el fuego quemó alrededor

<sup>3</sup> Último año para el que se dispone de datos.

del 4 por ciento de la superficie forestal total en ese año. Más de dos tercios de la superficie forestal total afectada se encontraba en África y América del Sur.

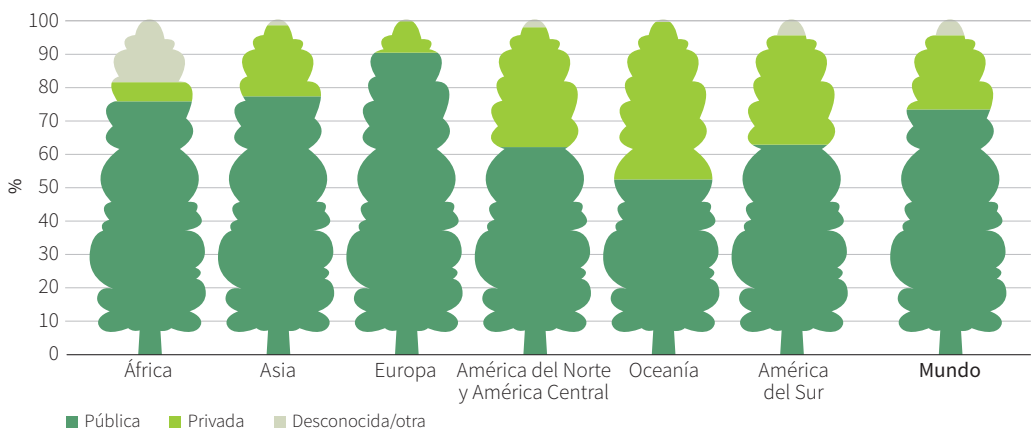
Los insectos, enfermedades y fenómenos meteorológicos extremos dañaron cerca de 40 millones de hectáreas de bosques en 2015, particularmente en las zonas templadas y boreales.

## Los bosques del mundo son en su mayoría de propiedad pública, pero la proporción de bosques privados ha aumentado desde 1990

**El 73 por ciento de los bosques del mundo es de propiedad pública<sup>4</sup>, el 22 por ciento es de propiedad privada y la propiedad del resto se clasifica como “desconocida” u “otra” (esta última comprende principalmente bosques donde la propiedad está en disputa o en transición).**

La propiedad pública es predominante en todas las regiones del mundo y en la mayoría de las subregiones. De las regiones, Oceanía, seguida por América del Norte y América Central y América del Sur, tiene la mayor proporción de bosques privados.

Propiedad forestal, por región del mundo, 2015



<sup>4</sup> En 2015, el último año del cual se dispone de datos mundiales.

A nivel mundial, la proporción de bosques de propiedad pública ha disminuido desde 1990 y el área de bosques de propiedad privada ha aumentado.

A nivel mundial, las administraciones públicas poseen los derechos de manejo del 83 por ciento de la superficie forestal de propiedad pública. El manejo por parte de las administraciones públicas es especialmente dominante en América del Sur, donde representa el 97 por ciento de la responsabilidad del manejo de los bosques de propiedad pública. La proporción de los derechos de manejo de la administración pública ha disminuido a escala mundial desde 1990, con una proporción cada vez mayor de bosques de propiedad pública gestionados por empresas, entidades e instituciones privadas y por comunidades indígenas y tribales.

## Las existencias forestales del mundo están disminuyendo

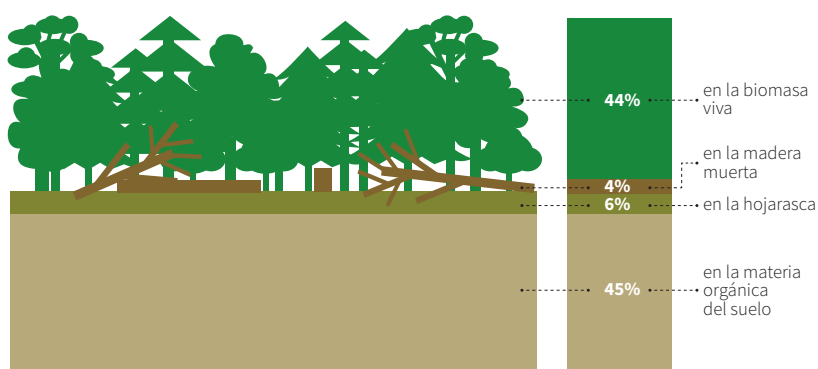
**El total de existencias de árboles en formación a nivel mundial disminuyó ligeramente de 5 600 millones de m<sup>3</sup> en 1990 a 5 557 millones de m<sup>3</sup> en 2020** debido a una disminución neta en la superficie forestal. Por otro lado, las existencias en formación están aumentando por unidad de área a escala mundial y en todas las regiones; aumentaron de 132 m<sup>3</sup> por ha en 1990 a 137 m<sup>3</sup> por ha en 2020. Las más altas existencias en formación por unidad de área se encuentran en los bosques tropicales de América del Sur y Central y África Occidental y Central.

Los bosques del mundo contienen alrededor de 606 gigatoneladas de biomasa viva (por encima y por debajo del suelo) y 59 gigatoneladas de madera muerta. La biomasa total ha disminuido ligeramente desde 1990, pero la biomasa por unidad de área ha aumentado.

## La reserva total de carbono forestal está disminuyendo

La mayor parte del carbono forestal se encuentra en la biomasa viva (44 por ciento) y la materia orgánica del suelo (45 por ciento), y el resto en la madera muerta y en la hojarasca. **La reserva total de carbono en los bosques disminuyó de 668 gigatoneladas en 1990 a 662 gigatoneladas en 2020;** la densidad de carbono aumentó ligeramente durante el mismo período, de 159 a 163 toneladas por ha.

Porcentaje de reserva de carbono en los reservorios de carbono en los bosques, 2020



## Alrededor del 30 por ciento de todos los bosques se utilizan principalmente para la producción

A nivel mundial, aproximadamente **1 150 millones de hectáreas de bosque se manejan principalmente para la producción de madera y productos forestales no madereros.** Además, 749 millones de hectáreas están destinadas a usos múltiples, que a menudo incluye la producción.

A nivel mundial, la superficie de bosque designada principalmente para la producción se ha mantenido relativamente estable, pero el área de bosque para usos múltiples ha disminuido de aproximadamente 71 millones de hectáreas desde 1990.

## Alrededor del 10 por ciento de los bosques del mundo están destinados a la conservación de la biodiversidad

A nivel mundial, **424 millones de hectáreas de bosque están destinados principalmente para la conservación de la biodiversidad**. En total, se han designado 111 millones de hectáreas desde 1990, de las cuales la mayor parte fue asignada entre los años 2000 y 2010. La tasa de aumento en el área de bosque destinada principalmente para la conservación de la biodiversidad ha disminuido en los últimos 10 años.

## El área de bosque destinada principalmente para la protección del suelo y el agua está aumentando

Se estima que **398 millones de hectáreas de bosque designadas principalmente para la protección del suelo y el agua**, han registrado un incremento de 119 millones de hectáreas desde 1990. La tasa de crecimiento en el área de bosque destinada para este propósito ha aumentado durante todo el período, especialmente en los últimos 10 años.

## Más de 180 millones de hectáreas de bosque se utilizan principalmente para servicios sociales

Un área de **186 millones de hectáreas de bosque en todo el mundo se asigna a servicios sociales** como el esparcimiento, turismo, investigación educativa y conservación de sitios culturales y espirituales. El área destinada para este uso forestal ha aumentado a un ritmo de 186 000 ha por año desde 2010.

---

Obsérvese que las cifras pueden no sumar los totales indicados y los porcentajes pueden no coincidir con 100 debido al redondeo. No todos los países notificaron todos los parámetros mencionados aquí.



Desde 1946 la FAO ha estado realizando el seguimiento de los recursos forestales mundiales mediante evaluaciones periódicas llevadas a cabo en cooperación con sus Estados Miembros.

La *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020* (FRA 2020), la última de estas evaluaciones, examina la situación y las tendencias para más de 60 variables relacionadas con los bosques en 236 países y territorios en el período 1990-2020.

La información proporcionada por FRA presenta un cuadro exhaustivo de los bosques del mundo y las formas en que está cambiando el recurso. Un panorama global claro contribuye al desarrollo de políticas, prácticas e inversiones sólidas que influyen en los bosques y el sector forestal.

Esta labor ha sido posible gracias a la contribución financiera de la Unión Europea y los gobiernos de Finlandia y Noruega.

El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de la FAO y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea o de los gobiernos de Finlandia y Noruega.



Ministry for Foreign  
Affairs of Finland



NICFI  
Norway's International Climate and Forest Initiative