



# El IFN fuente de información estadística para los requerimientos de información forestal nacional e internacional

*María Torres-Quevedo*  
*Junio 2015*

## Contenido de la presentación

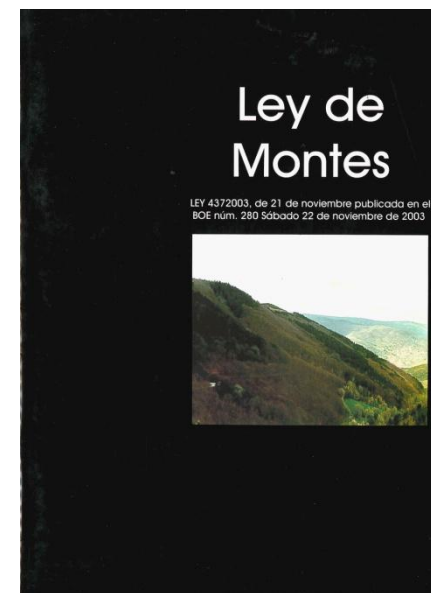


- Marco **normativo** del Inventario Forestal Nacional
- Información del IFN en **informes** de ámbito nacional
- Información del IFN en **planes y estrategias** de ámbito nacional
- Información del IFN en **informes internacionales**

# Ley 43/2003 de Montes, modificada por la ley 10/2006

Art. 28.1. El Ministerio de Medio Ambiente coordinará con los demás órganos competentes de la Administración General del Estado y las comunidades autónomas la elaboración de la Estadística forestal española, que incluirá las siguientes materias:

- a) El **Inventario forestal nacional** y su correspondiente **Mapa forestal de España**
- b) El Inventario nacional de erosión de suelos
- c) Repoblaciones y otras actividades forestales
- d) Relación de montes ordenados
- e) Producción forestal y actividades industriales forestales
- f) Incendios forestales
- g) Seguimiento de la interacción de los montes y el medio ambiente
- h) Caracterización del territorio forestal incluido en la Red Natura 2000
- i) La diversidad biológica de los montes de España
- j) Estado de protección y conservación de los principales ecosistemas forestales españoles y efectos del cambio climático en los mismos
- k) La percepción social de los montes



# Plan Estadístico Nacional 2013-2016 (RD 1658/2012)

Operaciones estadísticas incluidas:

Inventario Forestal Nacional

Inventario Nacional de Erosión de Suelos

Inventario Nacional del Estado de Salud de los Bosques

Incendios Forestales

Estadística Anual de Proyectos y Actuaciones Forestales

Gestión Forestal Sostenible

Espacios protegidos

Estadística Anual de Cortas de Madera

Estadística Anual de Otros Aprovechamientos Forestales

Estadísticas de Producción y Comercialización de Material Forestal de Reproducción

Estadística Anual de Caza

Estadística Anual de Pesca Fluvial

Balance Nacional de la Madera

Cuentas Económicas Nacionales de la Selvicultura



# Plan Estadístico Nacional 2013-2016 (RD 1658/2012)

## Operaciones estadísticas incluidas:

Inventario Forestal Nacional IFN-MFE  
Inventario Nacional de Erosión de Suelos INES  
Inventario Nacional del Estado de Salud de los Bosques



MAGRAMA  
publicaciones propias



Incendios Forestales



MAGRAMA, partes de incendio CCAA

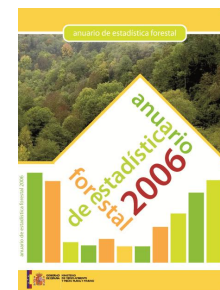
Estadística Anual de Proyectos y Actuaciones Forestales  
Gestión Forestal Sostenible  
Espacios protegidos  
Estadística Anual de Cortas de Madera  
Estadística Anual de Otros Aprovechamientos Forestales  
Estadísticas de Producción y Comercialización de MFR  
Estadística Anual de Caza  
Estadística Anual de Pesca Fluvial

Información CCAA  
Recopilación MAGRAMA  
Anuario estadística forestal



Balance Nacional de la Madera  
Cuentas Económicas Nacionales de la Selvicultura

Elaboración MAGRAMA



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

## Comunidades Autónomas

Plataforma de recogida de información: PIENSA

- Caza y Pesca
- MFR
- Replantaciones forestales
- Aprovechamientos forestales
- Planificación y gestión



## Inventario Forestal Nacional Mapa Forestal de España



**REGISTRO DE INDUSTRIAS FORESTALES**

(Ley de Montes 43/2003)

**OTROS:**

Plan de energías Renovables 2011-2020



**Sistema de Estadísticas Forestales**  
**SEF**



**Comercio Exterior**



**DataComex**



**ASOCIACIONES Y FEDERACIONES PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA**

ANFTA, FEDENCO, FEIM, ASERMA, CONFEMADERA, ASPAPEL, ...

**EXPERTOS**

**Instituto Nacional de Estadística**

Directorio de Industrias (DIRCE)  
Encuesta de Producción Industrial  
Encuesta de Consumos Energéticos  
Censo de Población y Viviendas 2001  
Censo Agrario 1999, 2009  
Encuesta de Población activa (EPA)  
Encuestas sobre generación de residuos

# Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad



## Artículo 9. Objetivos y contenido del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Establece que el Inventario y la Estadística Forestal Española formarán parte del IEPNB

## Real Decreto 556/2011, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Establece los componentes del IEPN

El IFN se constituye como un componente prioritario

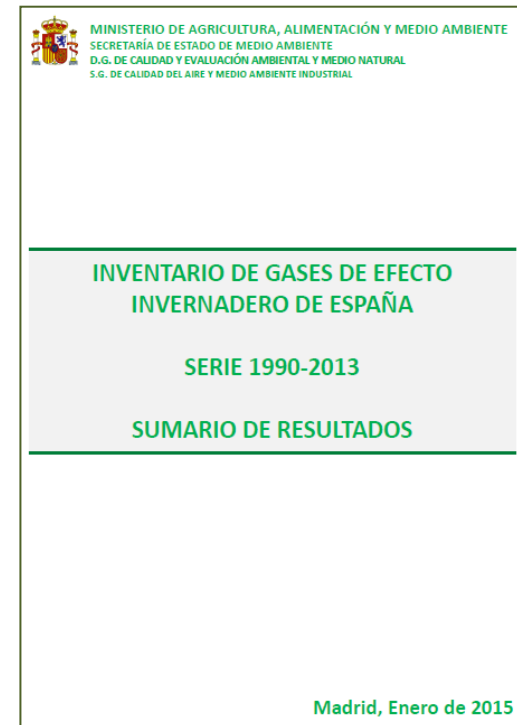


# Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible



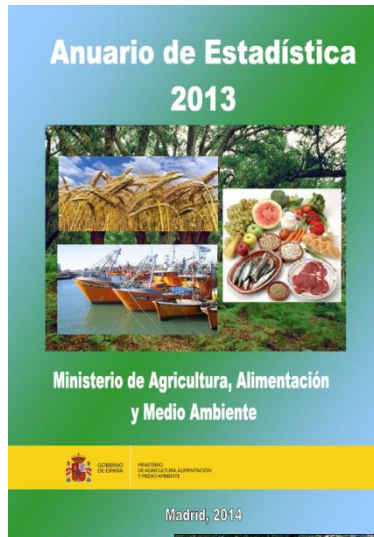
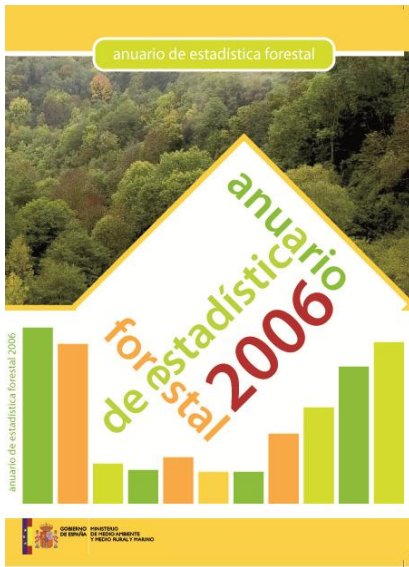
En materia de cambio climático...

“Las Administraciones Públicas promoverán el aumento y mejora de sumideros vinculados al uso forestal sostenible, que se evaluarán, entre otras fuentes, a partir del Inventario Forestal Nacional”





# Información del IFN en informes de ámbito nacional



Los montes proporcionan una gran variedad de servicios ecológicos, sirven de hábitat para las especies de plantas y animales, ayudan a proteger los recursos hídricos y del suelo, contribuyen a la lucha contra el cambio climático, y ocupan el 50% de la superficie geográfica española. Asimismo, los montes son un factor económico importante como proveedores de maderas y otros productos forestales, y por su papel en la diversificación de las economías en las zonas rurales. El principal objetivo de este documento es obtener un diagnóstico del sector forestal en España desde una visión integrada como ecosistema y como sector económico, mediante el análisis cuantitativo y cualitativo de sus principales indicadores. También, se presenta la estructura, distribución y evolución de los montes, así como los principales factores que impactan sobre ellos.

**1. SITUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES ESPAÑOLES**

La superficie forestal puede ser analizada y clasificada desde diversos puntos de vista, por su composición, estado sanitario, régimen de propiedad, grado de intervención humana, pero el área de monte es el indicador más utilizado. Para su interpretación se debe tener en cuenta que la estructura y la distribución de las formaciones forestales están condicionadas por factores naturales como la situación geográfica, el relieve, la altitud, la orientación, la pendiente, el clima o el suelo, y por la enorme trascendencia de la mayor o menor intervención humana a lo largo de los siglos (ganadería, agricultura, corta y aprovechamientos, etc.).

Para analizar los principales estados estructurales que caracterizan los ecosistemas forestales en Europa y España, en primer lugar, es importante definir qué se entiende por terreno forestal. En España, el monte es el resultado de la agregación de la superficie forestal arbolada y desarbolada, que se corresponden con el concepto de la FAO de bosque y otras tierras boscosas, respectivamente. El Anuario de Estadística Forestal (AEF) recoge estas definiciones, de tal forma que:

Definición de Superficie Forestal en España
Terreno poblado con especies forestales autóctonas como manzanilla vegetal dominante y cuya cobertura de cañes cubiertos (FCC) es igual o superior al 10%.
Superficie Forestal Arbolada
Equivalente a la definición FAO "Forest Land o terreno Forestal"
Supone una FCC mayor del 10% de las especies forestales autóctonas, si las tiene, y está formada por el monte arbolado (MCA) entre 5% y 10%, y el monte desarbolado (MCD) desde 5% hasta 10% y 10%.
Superficie Forestal Desarbolada
Equivalente a la definición FAO "MLU, u otras tierras boscosas"

Se estima que en el mundo hoy en día hay unos 4.000 millones de hectáreas (Mh) de bosque, que cubren el 31% de las tierras emergidas. Esto equivale a una superficie de bosque por cápita de 0,6 hectáreas distribuidas desigualmente, ya que solo seis países albergan más del 60% de la superficie de bosque del planeta: Rusia, China, Estados Unidos, Canadá y Brasil (según datos de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales realizada por el FAO).

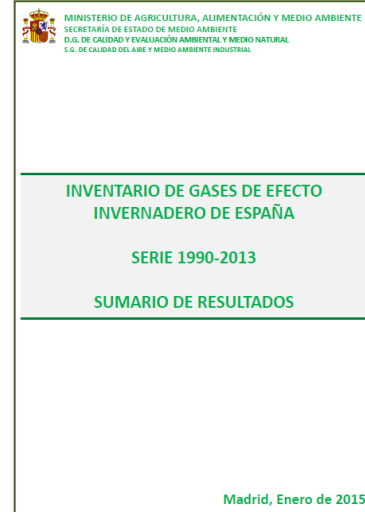
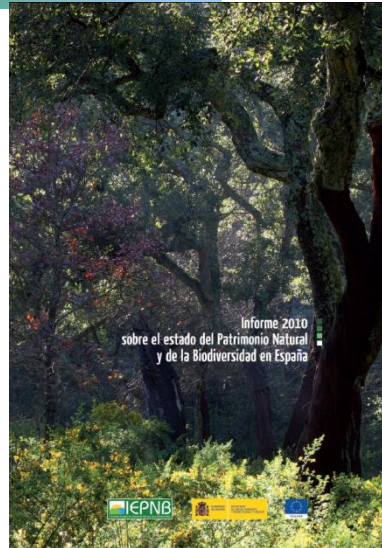
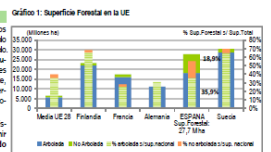
En España, caracterizada por su relieve montañoso, el 50% de la superficie terrestre es ocupada por bosques, lo que supone el 27,7 Mh de superficie forestal. Este porcentaje es superior al de cualquier otro país del mundo. En España, los bosques representan el 50% del total arbolado, en algunos CCAA como Extremadura y Castilla-La Mancha se sitúan las mayores extensiones con casi 3 Mh cada una en terrenos relativos del País Vasco y Cataluña muestran mayor cobertura de bosque, superiores al 50%, frente a Murcia o Canarias donde la superficie arbolada cubre el 27% y el 16% de su superficie respectivamente.

La superficie arbolada, según la composición de grupos de especies, se clasifica en frondosas o coníferas cuando el porcentaje de ocupación en la zona es superior o igual al 10%, tanto si se trata de una especie como de varias. En otro caso, se considera mixto. En España los frondosos representan el 55% del total arbolado, en algunos CCAA como Extremadura y Castilla-La Mancha se sitúan las mayores extensiones con casi 3 Mh cada una en terrenos relativos del País Vasco y Cataluña muestran mayor cobertura de bosque, superiores al 50%, frente a Murcia o Canarias donde la superficie arbolada cubre el 27% y el 16% de su superficie respectivamente.

La superficie arbolada, según la composición de grupos de especies, se clasifica en frondosas o coníferas cuando el porcentaje de ocupación en la zona es superior o igual al 10%, tanto si se trata de una especie como de varias. En otro caso, se considera mixto. En España los frondosos representan el 55% del total arbolado, en algunos CCAA como Extremadura y Castilla-La Mancha se sitúan las mayores extensiones con casi 3 Mh cada una en terrenos relativos del País Vasco y Cataluña muestran mayor cobertura de bosque, superiores al 50%, frente a Murcia o Canarias donde la superficie arbolada cubre el 27% y el 16% de su superficie respectivamente.

En España, caracterizada por su relieve montañoso, el 50% de la superficie terrestre es ocupada por bosques, lo que supone el 27,7 Mh de superficie forestal. Este porcentaje es superior al de cualquier otro país del mundo. En España, los bosques representan el 50% del total arbolado, en algunos CCAA como Extremadura y Castilla-La Mancha se sitúan las mayores extensiones con casi 3 Mh cada una en terrenos relativos del País Vasco y Cataluña muestran mayor cobertura de bosque, superiores al 50%, frente a Murcia o Canarias donde la superficie arbolada cubre el 27% y el 16% de su superficie respectivamente.

La superficie arbolada, según la composición de grupos de especies, se clasifica en frondosas o coníferas cuando el porcentaje de ocupación en la zona es superior o igual al 10%, tanto si se trata de una especie como de varias. En otro caso, se considera mixto. En España los frondosos representan el 55% del total arbolado, en algunos CCAA como Extremadura y Castilla-La Mancha se sitúan las mayores extensiones con casi 3 Mh cada una en terrenos relativos del País Vasco y Cataluña muestran mayor cobertura de bosque, superiores al 50%, frente a Murcia o Canarias donde la superficie arbolada cubre el 27% y el 16% de su superficie respectivamente.

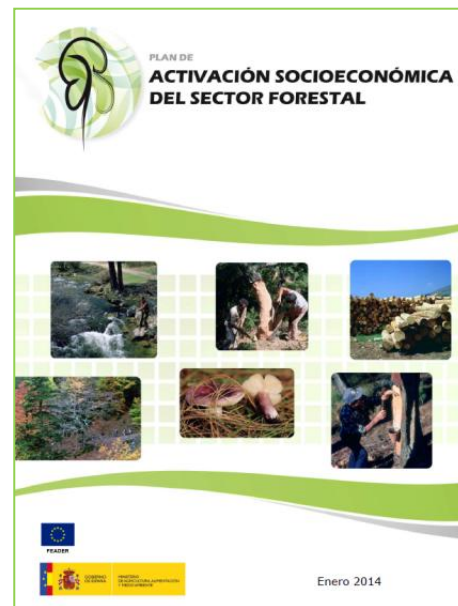
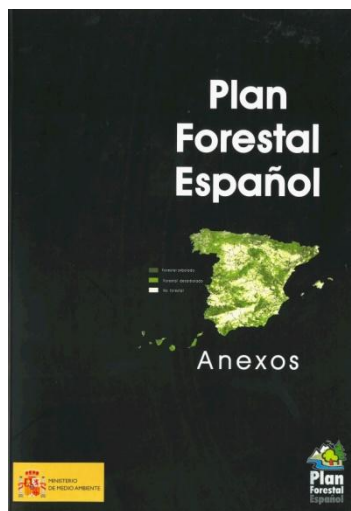


# Información del IFN en informes de ámbito nacional

Anuario de estadística forestal:



# Información del IFN en planes y estrategias de ámbito nacional






The European Agricultural Fund for Rural Development Europe investing in rural areas

**España - Programa Nacional de Desarrollo Rural**

CCI	2014ES06RDNP001
Tipo de programa	Programa de desarrollo rural
País	España
Región	ES - Nacional
Periodo de programación	2014 - 2020
Autoridad de gestión	DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL
Versión	1.4 (Consolidado con el marco nacional 2014ES06RDNP001 - v1.2 - Adoptado por la CE)
Estado de la versión	Enviado
Fecha de la última modificación	11/05/2015 - 09:41:59 CEST



# Indicadores de desarrollo rural



En el caso de los ICC (Indicadores Comunes de Contexto) establecidos para el periodo 2014-2020, existen varios indicadores relacionados con el sector forestal cuya elaboración es posible a partir de la información contenida en la Estadística Forestal Española:

- Superficie de bosques y otras tierras forestales
- Productividad laboral en el sector forestal (Valor añadido bruto por empleado)
- Producción de energía renovable procedente de la silvicultura
- Bosques protegidos



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

# Informes internacionales. FRA (FAO) EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES MUNDIALES

- FAO ha coordinado la evaluación de los recursos forestales mundiales desde 1946
- FAO publicará la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales en 2015
- Informe nacional entregado en 2013

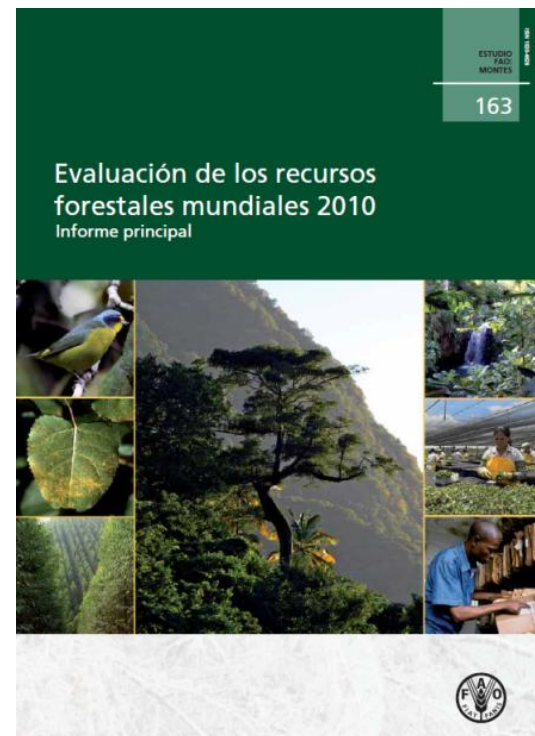


# Informes internacionales. FRA (FAO)

## EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES MUNDIALES

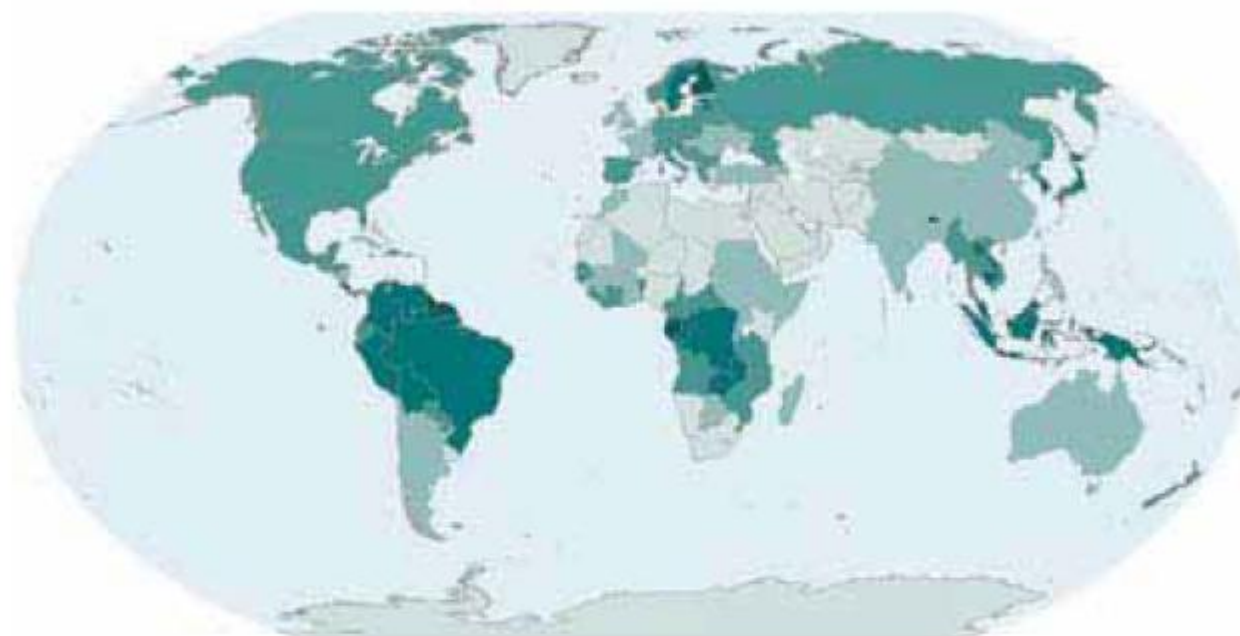
**Información del IFN, bien como fuente primaria de datos, o bien para establecer superficies de referencia:**

- Extensión de los bosques y otras tierras boscosas
- Propiedad y derechos de manejo y uso de los bosques
- Funciones designadas de los bosques y ordenación forestal
- Características de los bosques
- Establecimiento de bosques y reforestación
- Existencias en formación
- Existencias de biomasa
- Existencias de carbono
- Incendios forestales
- Otras perturbaciones que afectan a la salud y vitalidad de los bosques



# Informes internacionales. FRA (FAO) EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES MUNDIALES

Área de bosque como proporción del área total de tierra, por país, 2010

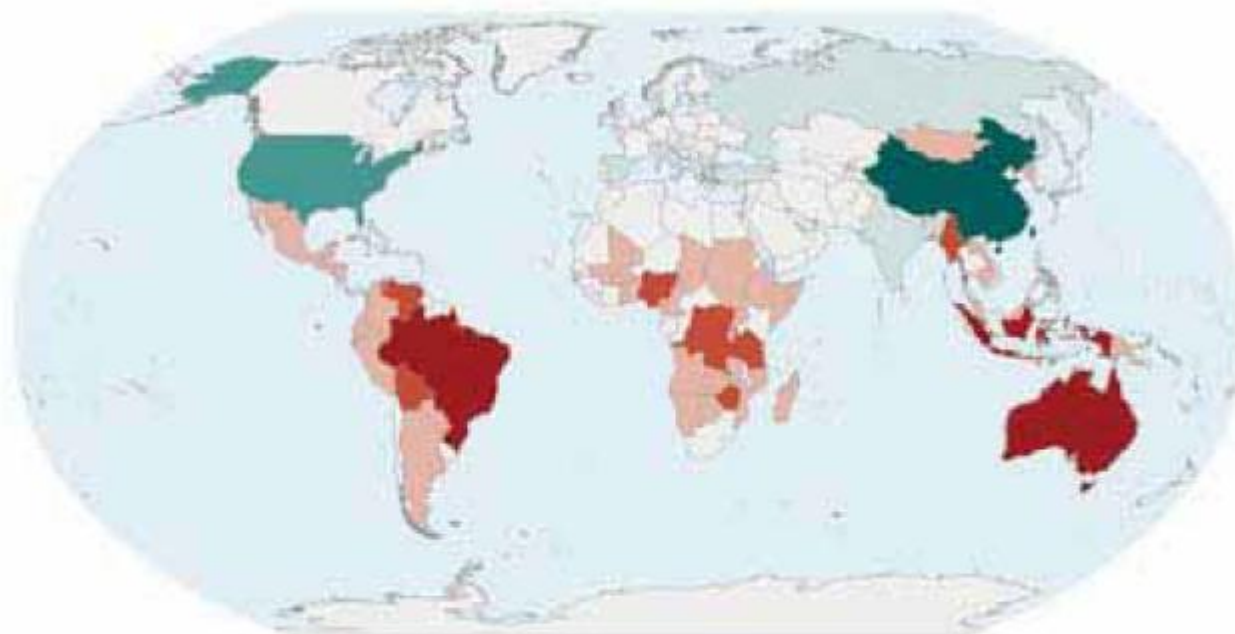


(%)



# Informes internacionales. FRA (FAO) EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES MUNDIALES

Cambio anual en el área de bosque, por país, 2005-2010



(1 000 ha)

Pérdidas netas



Cambio escaso (ganancia o pérdida)



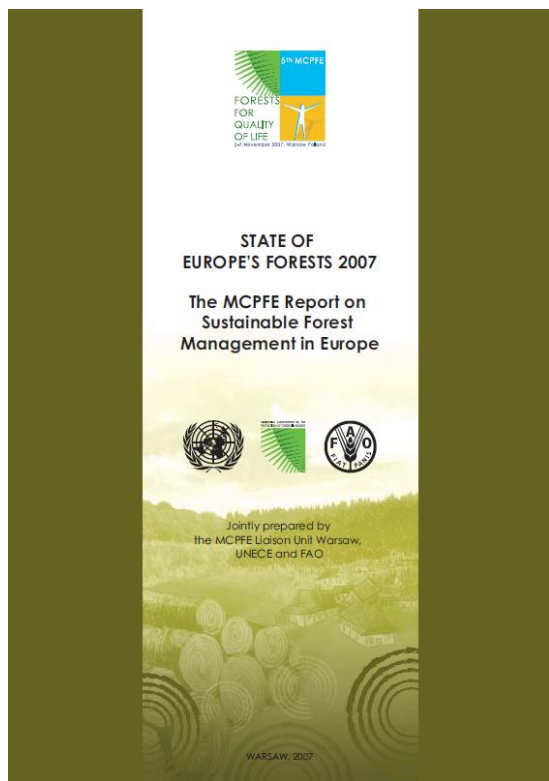
Ganancias netas





# Informes internacionales: State of Europe's Forests

- Criterios e indicadores de gestión forestal sostenible
- Forest Europe publicará el informe sobre el Estado de los Bosques Europeos en 2015
- Cuestionario nacional entregado en 2014.



## **CRITERIO 1: MANTENIMIENTO Y MEJORA ADECUADA DE LOS RECURSOS FORESTALES Y SU CONTRIBUCIÓN AL CICLO GLOBAL DEL CARBONO**

Indicador 1.1: Superficie forestal

Indicador 1.2: Existencias

Indicador 1.3: Estructura de la masa por clase diamétrica

Indicador 1.4: Fijación de carbono

## **CRITERIO 3: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES)**

Indicador 3.1: Crecimientos y cortas

Indicador 3.4: Servicios

## **CRITERIO 4: MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIADA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES**

Indicador 4.1: Composición de la masa según especies

Indicador 4.2: Regeneración

Indicador 4.3: Grado de naturalidad

Indicador 4.4: Especies introducidas

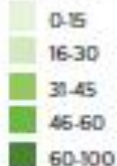
Indicador 4.5: Madera muerta

## **CRITERIO 6: MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES Y CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS**

Indicador 6.1: Propiedad forestal

Figure 1: Forest area (million ha) and share (percent) of land area by country, 2010

Share of forest area (%)



Forest area (million ha)

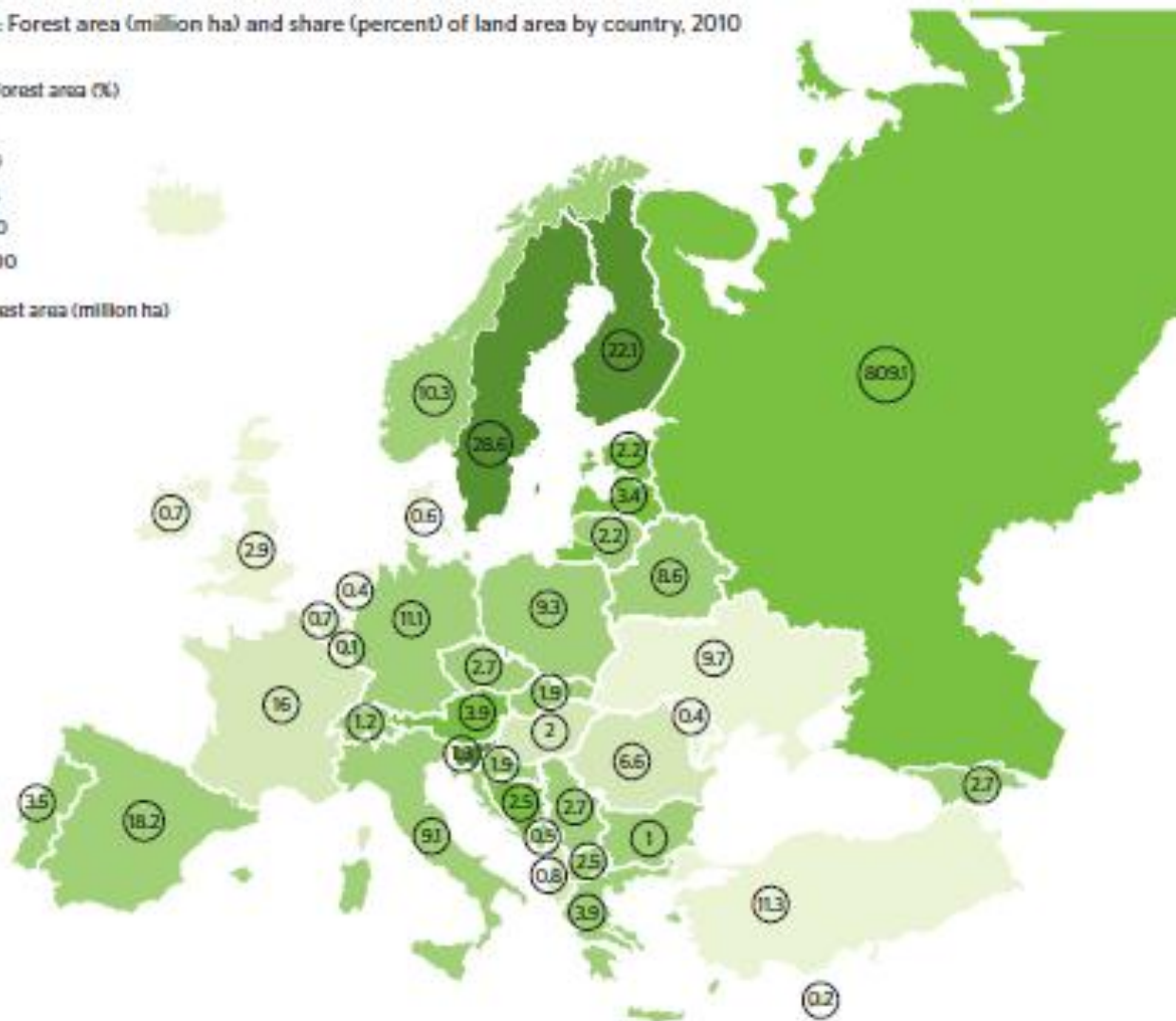
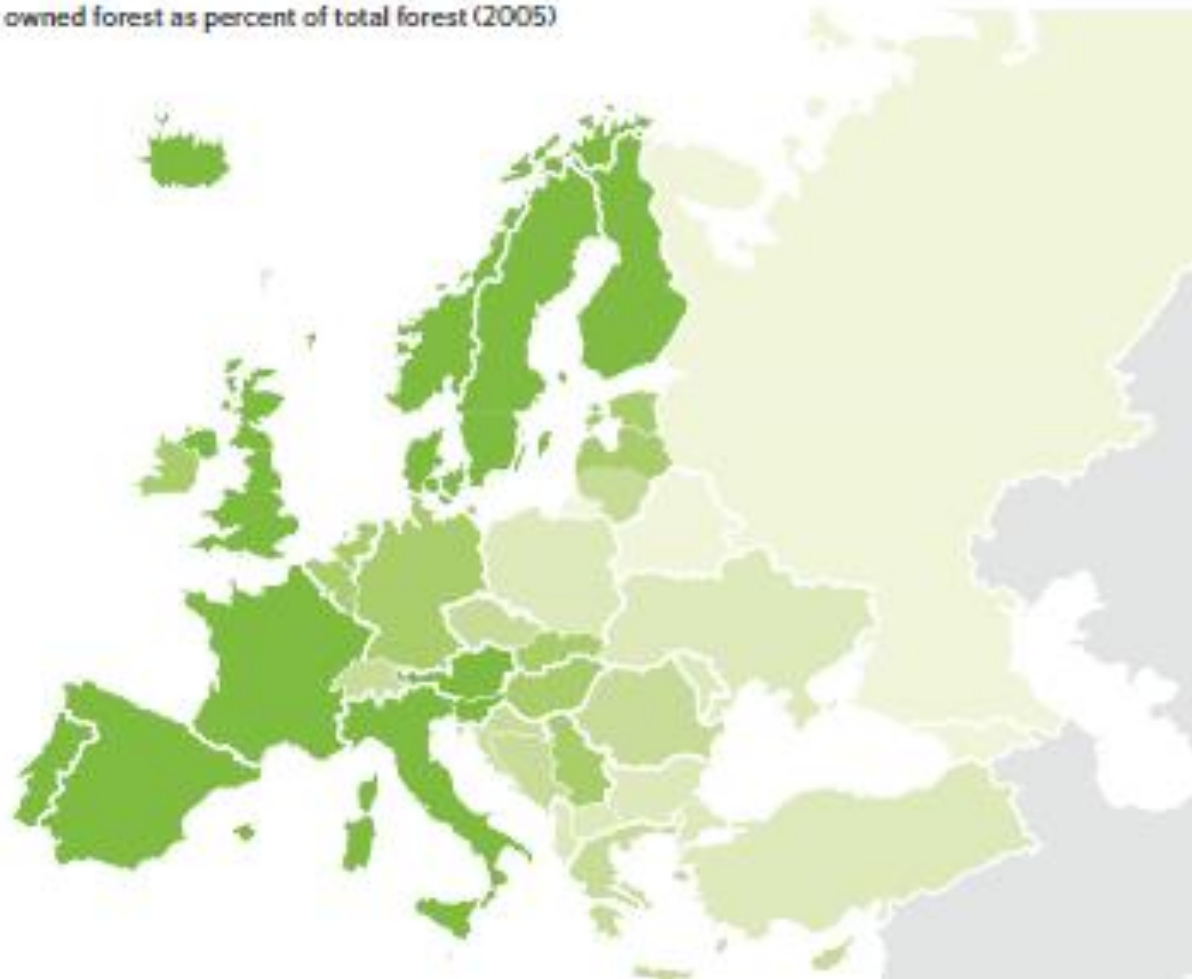
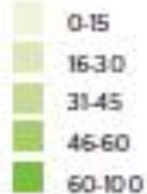


Figure 67: Area of privately owned forest as percent of total forest (2005)

Private ownership (%)



- La información es necesaria para la política, la planificación y la gestión
- El Inventario Forestal Nacional es una herramienta básica para la política forestal
- EL IFN también aporta información a otras políticas (desarrollo rural, biodiversidad, cambio climático)
- A nivel nacional y también internacional



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN