

5º Congreso Forestal Español

Montes y sociedad: Saber qué hacer.

21/25 septiembre 2009. Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila.



MESA REDONDA. E. Sistemas de información forestal

Invitado. Guillermo Fernández Centeno



5º CONGRESO FORESTAL
ESPAÑOL

Organizan



Junta de
Castilla y León

24 de septiembre 2009

LO QUE VOY A CONTAR

- Sistemas de Información y Estadísticas Forestales
- Lo Forestal en el Inventario del Patrimonio Natural y la Biodiversidad
- Particularidades del Sistema de Estadísticas Forestales de España (SEF)
- Necesidades de Información Forestal hoy en día
- Conclusiones para el debate

SI SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar la actividad de determinado sector

1. Recoger Información (Captura y Almacenamiento)
 - 1.1 Pero no cualquier información, es necesario establecer:
 - 1.1.1 Modelo de datos
 - 1.1.2 Diccionario de datos (metadatos en datos y resultados)
 - 1.2 No se recoge de cualquier manera, es imprescindible establecer:
 - 1.2.1 Metodología.
 - 1.2.2 Técnicas a emplear. Plataformas WEB.
2. Procesado de la Información.
 - 2.1 En función de la metodología
 - 2.2 Preparar la información para realizar análisis
 - 2.3 Depurar la información para alcanzar niveles de precisión, minimización de los errores
 - 2.4 Dejar los datos preparados para otros usos y potenciales utilidades futuras (series de datos)
3. Análisis de la información generada
 - 3.1 Obtención de indicadores que reflejen algo
 - 3.2 Los indicadores deben de orientar, definir políticas, cuestionar comportamientos
4. Difusión de la información resultante y generada en procesos intermedios (Ley de Acceso a la Información Ambiental). Internet, informes, gráficos, mapas temáticos, búsquedas personalizadas, conexión con otras bases de datos)



Operaciones Estadísticas. Plan Estadístico Nacional. Estadísticas Forestales

Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública

Art.5.1 En la realización de estadísticas para fines estatales se aplicará un mismo sistema normalizado de conceptos, definiciones, unidades estadísticas, clasificaciones, nomenclaturas y códigos que hagan factible la comparabilidad, la integración y el análisis de los datos y los resultados obtenidos.

COLABORACIÓN PLENA CON EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.
Ejemplo de Clasificación de Actividades y Productos Forestales

Art.6.1 Los servicios estadísticos estatales y autonómicos establecerán las fórmulas de cooperación que en cada momento puedan resultar más idóneas para aprovechar al máximo las informaciones disponibles y evitar la duplicación innecesaria de las operaciones de recogida de datos o cualesquiera otras.

GRUPO DE TRABAJO DE ESTADÍSTICAS FORESTALES
COMITÉ FORESTAL
COMISIÓN ESTATAL DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD

Operaciones Estadísticas. Plan Estadístico Nacional.

Estadísticas Forestales

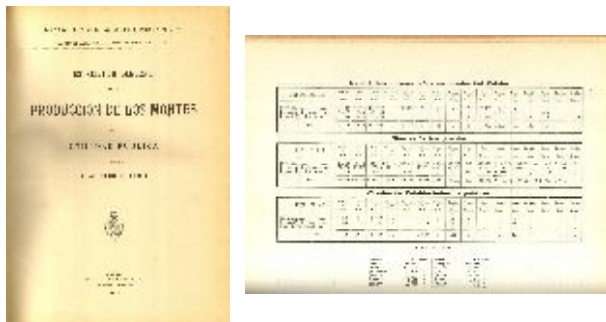
REAL DECRETO 1663/2008, de 17 de octubre, por el que se aprueba el Plan estadístico nacional 2009-2012.

REAL DECRETO 2125/2008, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Programa anual 2009 del PEN 2009-2012.

Nombre de la operación estadística incluidas Plan Estadístico Nacional 2009 -2012	
Estadística Anual de Otros Aprovechamientos Forestales	Cuentas Económicas Regionales de la Selvicultura
Estadística Anual de Caza	Inventario Nacional del Estado de Salud de los Bosques
Estadística Anual de Pesca Fluvial	Inventario Nacional de Erosión de Suelos
Estadísticas de Producción y Comercialización de Material Forestal de Reproducción	Incendios Forestales
Estadística Anual de Cortas de Madera	Inventario Nacional de Sumideros de Carbono
Inventario Forestal Nacional	Gestión Forestal Sostenible
Estadística Anual de Proyectos y Actuaciones Forestales	Caracterización superficies forestales en la Red Natura 2000 y ENP
Balance Nacional de la Madera	Fichero coordinado de Industrias Agroalimentarias y Forestales
Cuentas Económicas Nacionales de la Selvicultura	¿?

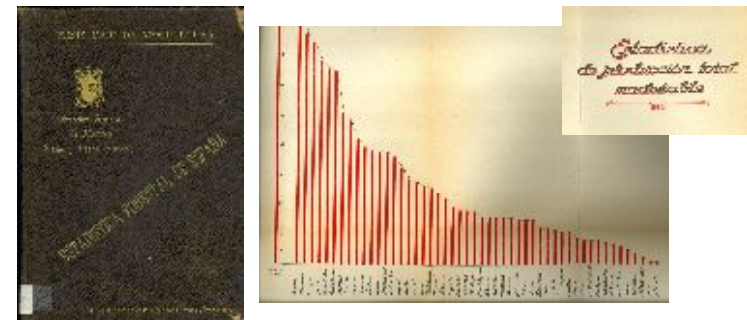
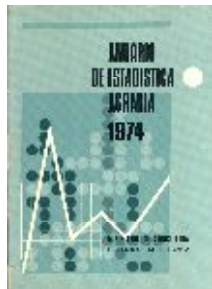
100 AÑOS DE HISTORIA EN LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA

✓ 1909: Memorias sobre la Estadística General de la Producción de los Montes de Utilidad Pública



✓ 1940: Estadística Forestal de España

✓ 1972: Anuario de Estadística Agraria – Anuario de Estadística Agroalimentaria



✓ 2005: Ley de Montes (43/2003) – Competencias transferidas al MMA Sistema de Estadísticas Forestales (SEF) - Anuario de Estadística Forestal

Lo Forestal en el Inventario del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

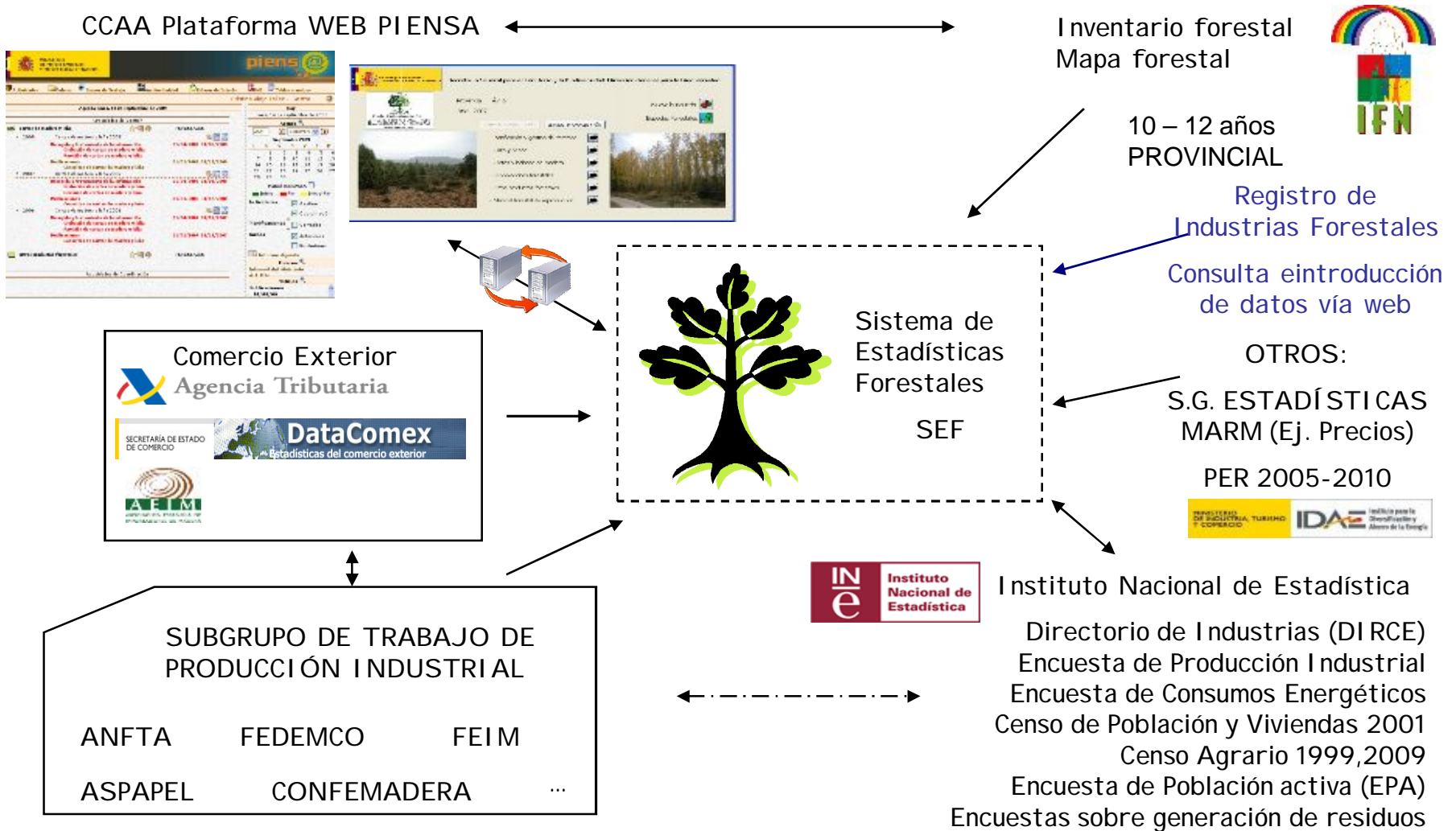
REAL DECRETO 1130/2008, de 4 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

La elaboración del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad de acuerdo con el artículo 9 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad; la Contabilidad del patrimonio natural; el desarrollo de la Red EIONET-Naturaleza y la función de centro nacional de referencia de la Agencia Europea de Medio Ambiente en estas materias.

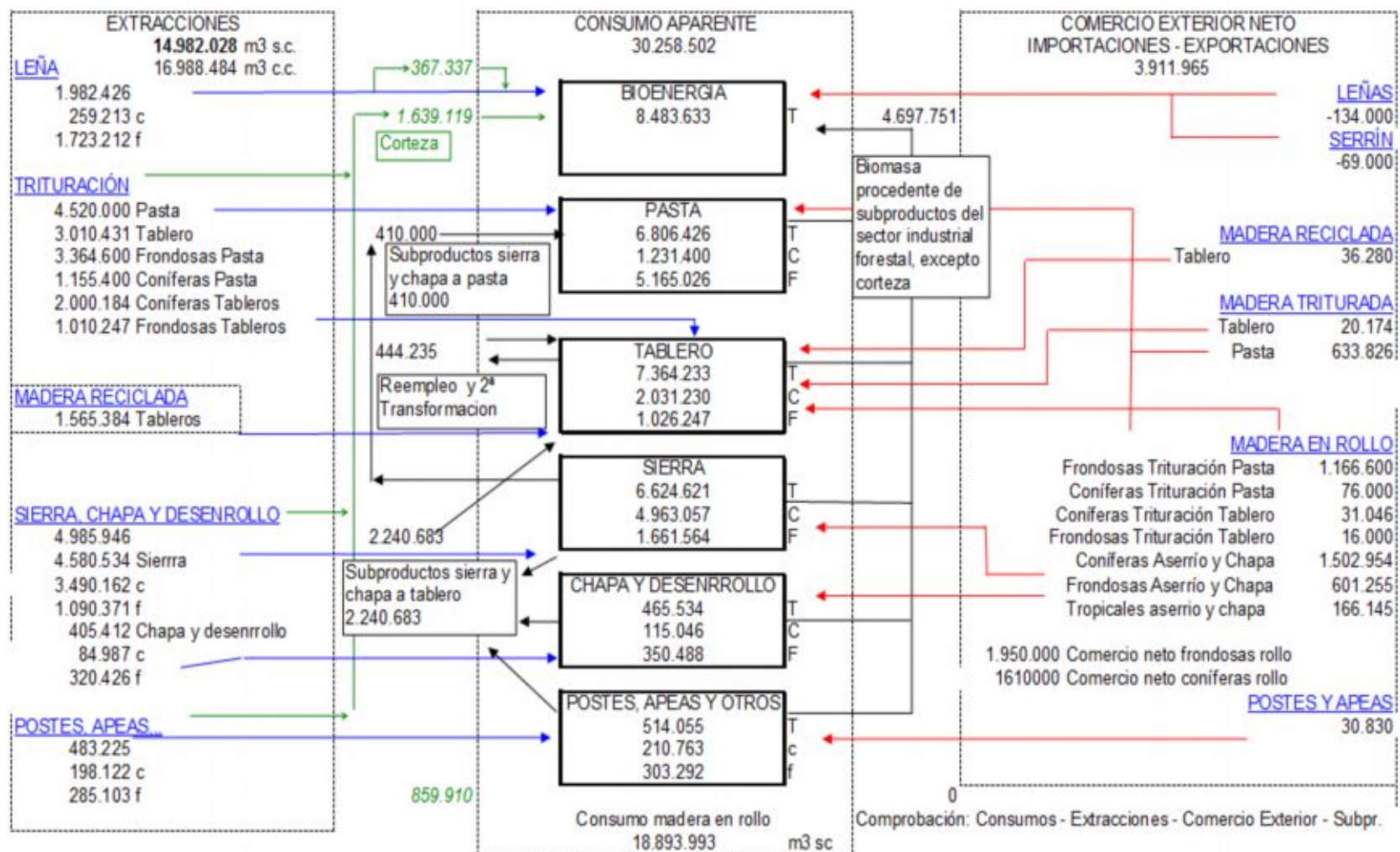
La mitad de los componentes del Inventario del Patrimonio Natural y la Biodiversidad tienen naturaleza forestal.

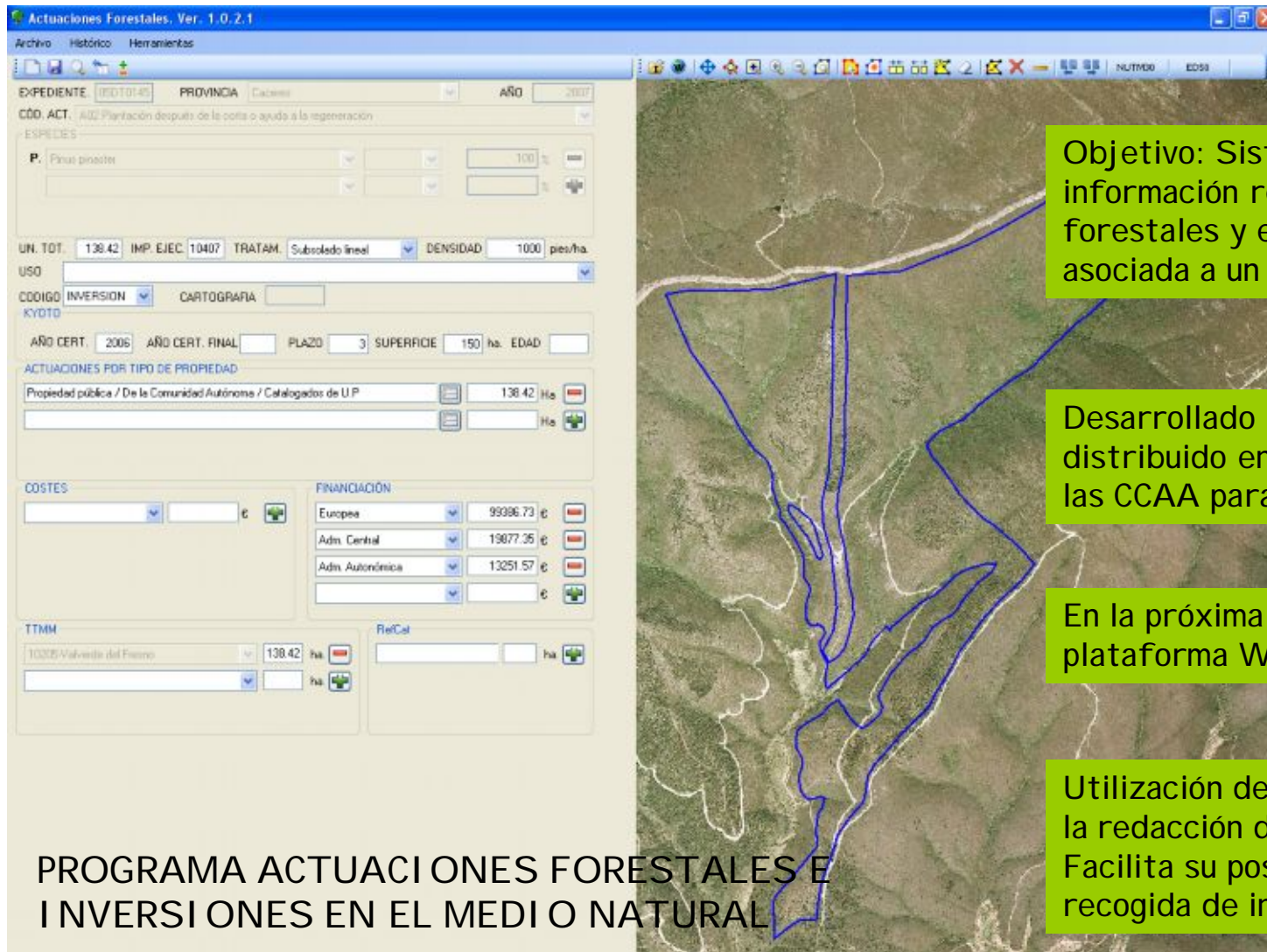
Al igual que el medio agrícola ofrece información sobre la industria agroalimentaria debería considerarse que el medio natural en general y el forestal en particular generan un tejido empresarial asociado que debe ser conocido y promocionado por su importancia en el desarrollo rural y en el desarrollo sostenible.

SISTEMA DE ESTADÍSTICAS FORESTALES



BALANCE DE LA MADERA 2007 (M3 S.C.EQUIVALENTES)





Objetivo: Sistematizar la recogida de información relativa a inversiones forestales y en el medio natural asociada a un polígono definido

Desarrollado por Tragsatec se ha distribuido en licencia abierta a todas las CCAA para su utilización. SQLite

En la próxima fase se realizará en una plataforma WEB

Utilización de la plantilla resumen en la redacción de cualquier proyecto. Facilita su posterior seguimiento y recogida de información

PROGRAMA ACTUACIONES FORESTALES E INVERSIONES EN EL MEDIO NATURAL

ALGO IMPORTANTE: CODIFICAR

(1) TABLA 1. CÓDIGO DE LAS ACTUACIONES (Modificado de la utilizada en la Comunidad de Madrid)

A	FORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS VEGETALES	Ud
1	Forestación en terreno forestal no arbolado	Ha
2	Plantación después de la corta o ayuda a la regeneración	Ha
3	Repoblación tras incendio forestal	Ha
4	Forestación de tierras agrícolas	Ha
5	Reposición de marras	Ha
6	Plantación para desinfección dehesas o bosques abiertos	Ha
7	Forestación de tierras agrícolas (no MAPA)	Ha
8	Tratamiento ayuda a la regeneración natural sin plantación	Ha
9	Tratamiento selvícola	Ha
10	Aprovechamiento forestal. Madera.	m3
11	Aprovechamiento forestal (corcho, piña, resina, pastos)	
12	Eliminación de residuos vegetales	m3
13	Pastizal-Creación y regeneración	Ha
14	Camino/Pista/Vía-Construcción	Km
15	Camino/Pista/Vía-Mantenimiento	Km

CLAVEIFN	NOMBREIFN3
20	Pinos
21	Pinus sylvestris
22	Pinus uncinata
23	Pinus pinea
24	Pinus halepensis
25	Pinus nigra
26	Pinus pinaster
27	Pinus canariensis
28	Pinus radiata

A	FORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS VEGETALES
B	PROTECCIÓN DE ENP O RN2000
C	PROTECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL
D	ORDENACIÓN Y FOMENTO DEL APROVECHAMIENTO MÚLTIPLE
E	DEFENSA DE LOS MONTES CONTRA INCENDIOS Y PLAGAS
F	INVESTIGACIÓN ECOLÓGICO-FORESTAL
G	USO PÚBLICO RECREATIVO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
H	ROTURACIONES

NECESIDADES DE INFORMACIÓN FORESTAL HOY EN DÍA

- LA SOCIEDAD URBANA Y RURAL
- LOS PROPIETARIOS FORESTALES
- LAS ORGANIZACIONES ECOLOGISTAS
- LAS EMPRESAS DE TURISMO RURAL
- LOS CAZADORES Y GANADEROS
- LA EMPRESA E INDUSTRIA FORESTAL
- LAS ADMINISTRACIONES
- LOS GOBERNANTES

CONSERVACIÓN | Requiere una inversión de 4.000 millones de euros

España necesita plantar 2.000 millones de árboles para salvar sus bosques



Europa Press | Madrid

Actualizado miércoles 23/09/2009 19:36 horas

España necesita plantar 2.000 millones de árboles y arbustos en 20 años para reforestar 2,5 millones de hectáreas y permitir que todos sus bosques tengan cubierta una superficie mínima del 30 por ciento, según el informe de WWF 'Los bosques que nos quedan. Propuestas para su restauración', que se presentó en Ávila en el marco del Congreso Forestal Español.

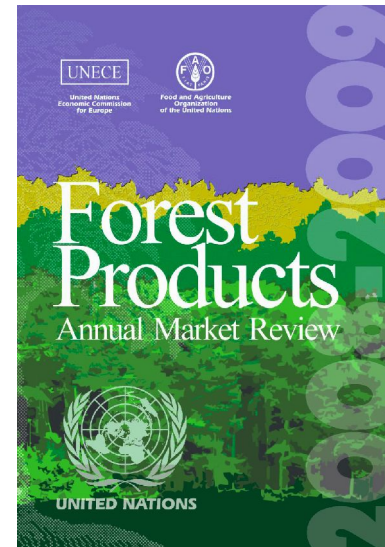
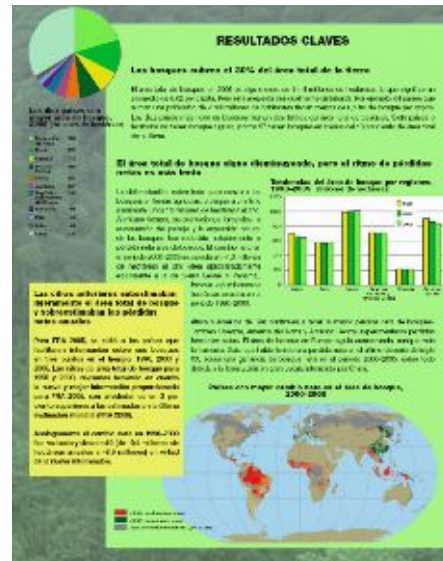
ADMINISTRACIONES INTERNACIONALES:

Plurianuales:

- Criterios Indicadores de Gestión forestal Sostenible: MCPFE
- FRA 2010: Informe de la FAO sobre el Estado de los Recursos Forestales a nivel mundial
- Cuentas de los Bosques: EUROSTAT

Anuales:

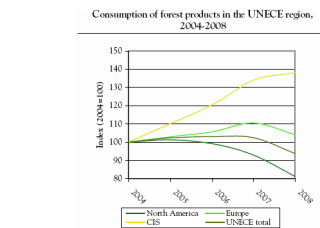
- JQ (Joint Forest Sector Questionnaire): EUROSTAT – UNECE - FAO
- TC (Timber Committee): UNECE
- Cuentas de la Selvicultura: EUROSTAT



Production of sawn hardwood in Europe, 2004-2008
(1,000 m³)

	2007	2008	Change %
Europe	15 373	14 331	-6.8
of which:			
Turkey	2 373	2 221	-6.4
France	1 893	1 830	-3.3
Romania	1 984	1 763	-11.1
Germany	1 141	1 094	-4.1
Spain	1 152	847	-26.5
Slovakia	909	779	-14.3
EU27	11 441	10 462	-8.6

Source: UNECE/FAO TIMBER database, 2009.



Note: Based on roundwood equivalent for sawwood, panels and paper and paperboard.
Source: UNECE/FAO TIMBER database, 2009.

TEMAS PARA EL DEBATE

- ✓ Se pierde mucha información relevante por el camino. Principalmente en fuentes administrativas pero también privadas. Ejemplo de inventarios forestales para ordenaciones en montes privados. Normas Técnicas. Cambio climático.
- ✓ Se requiere un gran esfuerzo de armonización a todas las escalas y definiciones precisas para la correcta recogida de información y posibilitar su posterior utilización.
- ✓ Un ejemplo de la urgente necesidad de sistemas de información lo sufre el sector de la madera que puede perder una muy buena oportunidad de desarrollo por falta de transparencia y conocimiento
- ✓ Existe suficiente base tecnológica para el rápido desarrollo de sistemas de información que apoyen la toma de decisiones en cualquier ámbito (organizaciones ecologistas, administraciones, industria)
- ✓ Cualquier información relativa al medio rural es susceptible de georreferenciación y debe de ser contemplada. Las administraciones implicadas deben de poner los medios para su recogida, almacenamiento y difusión
- ✓ Existen lagunas de información preocupantes: propiedad forestal privada, explotaciones forestales, utilización de leñas y biomasa con usos energéticos, percepción social del monte y comunicación forestal



5º CONGRESO FORESTAL
ESPAÑOL

Gracias por su atención.

Agradecimientos.

Área de Banco de Datos de la Naturaleza

Organización del Congreso, especialmente a Álvaro Picardo

Los representantes de las Comunidades Autónomas en el Grupo de Trabajo de Estadísticas

Las organizaciones de la industria de la madera

Contacto. gfernandez@mma.es