



Evolución de los montes

Objetivo

Los montes son una parte fundamental del patrimonio forestal. Ocupan el 55% de la superficie de la Comunidad Foral de Navarra. Constituyen un capital económico y ecológico, gestionado para que satisfaga las demandas de la sociedad actual y que necesita una dirección para que pueda aumentar en cantidad y calidad para su uso y disfrute por las próximas generaciones.

La [Ley Foral 13/1990](#) de protección y desarrollo del patrimonio forestal de Navarra especifica los objetivos básicos que debe perseguir el Plan Forestal de Navarra, distinguiendo entre los que tienen un alcance netamente territorial de los que poseen un alcance más sectorial o económico. De este modo, podemos disociar los siguientes objetivos:

Objetivos básicos de naturaleza territorial:

- a) Conservar y mejorar el medio natural y las condiciones ecológicas de los bosques.
- b) Mantener y recuperar, en su caso, la fertilidad de los suelos forestales y evitar su erosión.
- c) Promover la ampliación de la superficie forestal arbolada de Navarra, preferentemente mediante la creación de formaciones vegetales con capacidad para su regeneración y evolución hacia bosques originarios.
- d) Regular y fomentar el aprovechamiento ordenado de los montes como fuente de materia prima renovable, haciéndolo compatible con la protección del medio natural y con la generación de rentas en las áreas geográficas donde los montes tengan su enclave.
- e) La cuantificación y zonificación de los problemas erosivos de Navarra, así como la priorización y programación de los trabajos de restauración hidrológico-forestal.



Evolución de los montes

Objetivo

Objetivos básicos de alcance socioeconómico:

- a) Fomentar la colaboración con las Entidades Locales de Navarra en la defensa y protección de los terrenos forestales.
- b) Promover las actividades de primera transformación de los productos del monte.
- c) Fomentar el asociacionismo y la colaboración entre los sectores implicados en la producción, transformación y comercialización de los recursos forestales.
- d) Fomentar la investigación y experimentación silvícola y ecológica de los bosques y montes.
- e) Fomentar y regular el papel del bosque como marco de esparcimiento y recreo.
- f) Promover la actividad de pastoreo en los montes de manera ordenada.
- g) Fomentar el conocimiento, respeto e implantación del árbol.



Evolución de los montes

Definición

El Inventario Forestal Nacional es un proyecto encaminado a obtener el máximo de información posible sobre la situación, régimen de propiedad y protección, naturaleza, estado legal, probable evolución y capacidad productora de todo tipo de bienes de los montes españoles.

La unidad básica de trabajo es la provincia y, al ser un inventario continuo, se repiten las mismas mediciones cada 10 años, recorriéndose todo el territorio nacional en cada ciclo decenal.

El Plan Forestal para toda Navarra se muestra como una herramienta útil de planificación no sólo sectorial, sino también de ordenación del territorio, que permite descender del plano abstracto en el que la Ley Foral se mueve a la realidad concreta de todo el territorio navarro, abarcando la completa y diversa realidad forestal de Navarra, a la que trata de acercarse al máximo.

En definitiva, el Plan Forestal de Navarra es al mismo tiempo:

- Un instrumento de planificación sectorial del conjunto de actividades humanas productivas y de otra índole que gira alrededor del monte, la madera y otros rendimientos que se obtienen de él.
- Un instrumento para la ordenación de los recursos naturales ligados indisolublemente al bosque, entendiendo éste como un ecosistema vivo, pero dinámico, que el hombre puede utilizar racionalmente, al tiempo que está obligado a proteger, conservar, mejorar y transmitir a las generaciones siguientes.
- Un medio esencial para llevar a cabo una política eficaz y realista de ordenación del territorio, ante el dato incontestable de que el 60 por 100 de la superficie de Navarra es terreno forestal y, por consiguiente, no puede existir política territorial sin política forestal.

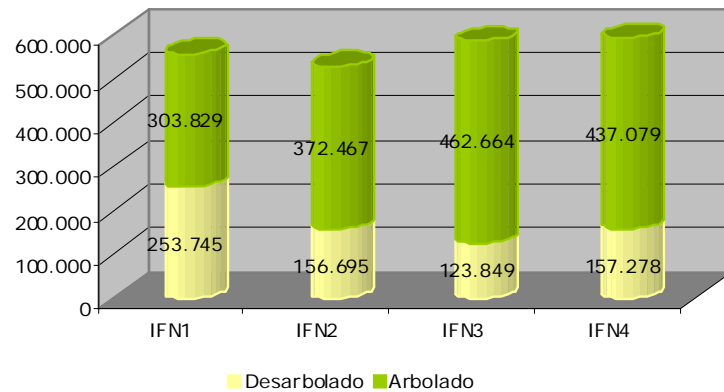


Evolución de los montes

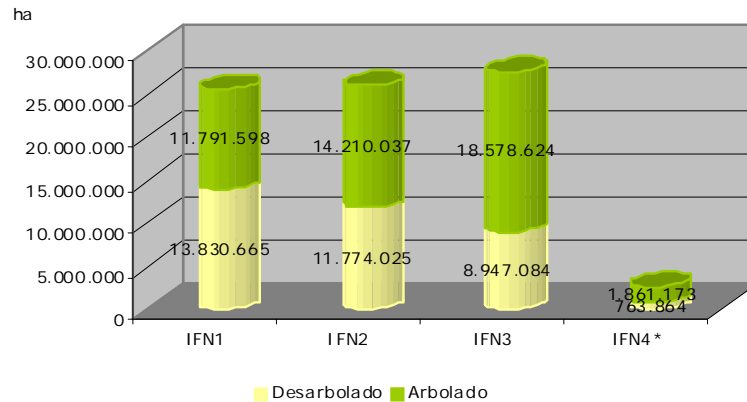
Gráficos y comentarios

Evolución de la superficie forestal por usos

ha Evolución de la superficie forestal por usos - Navarra



ha Evolución de la superficie forestal por usos - España



Fuente: Navarra: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local
 España: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
 * IFN4 sólo comunidades autónomas Navarra y Galicia

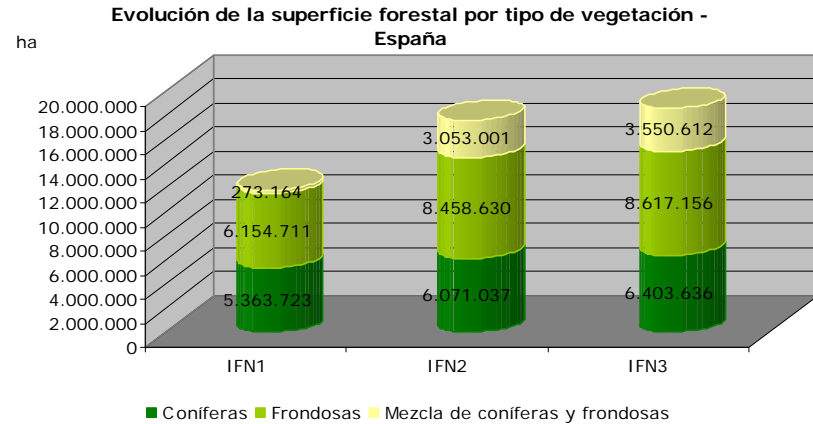
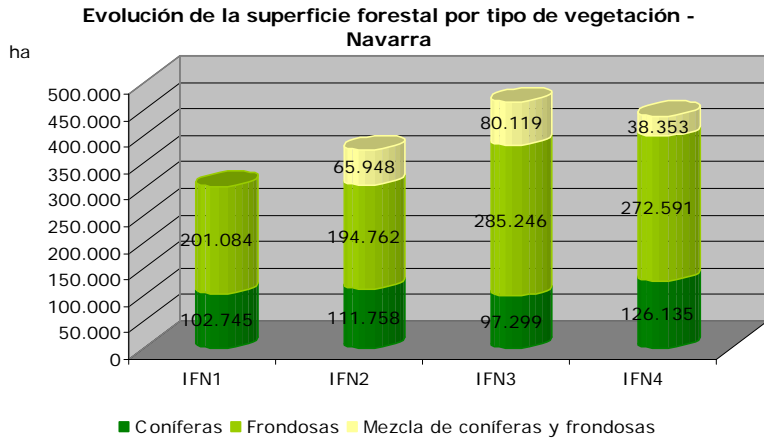
En la Comunidad Foral de Navarra ha disminuido un 38% la superficie desarbolada mientras que la arbolada ha aumentado más del 40%. En el caso de España los datos del cuarto inventario no son representativos, puesto que las únicas comunidades que lo han realizado son Galicia y Navarra. Si se compara la estructura entre el primer inventario y el tercero se ve que sigue la misma estructura que la Comunidad Foral, disminuye un 35% la superficie desarbolada y aumenta un 58% la arbolada.



Evolución de los montes

Gráficos y comentarios

Evolución de la superficie forestal por tipo de vegetación



Fuente: Navarra: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local
 España: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

La evolución de la superficie forestal por tipo de vegetación en Navarra, en las coníferas ha aumentado un 23%, en las frondosas se ha incrementado un 36%, mientras que en la mixto ha disminuido un 42%.

En España, el cambio habido entre el IFN1 y el IFN3 ha sido en las coníferas un crecimiento del 20%, en las frondosas un 40% y en el mixto un 12%.



Evolución de los montes

Metodología

El Inventario Forestal Nacional nació en España en los años sesenta para dar respuesta en los años de despunte económico a las cuestiones que sobre el estado forestal nacional existe. Desde entonces de manera continua el proyecto ha ido adaptándose a las diferentes exigencias que la sociedad demanda del bosque.

El IFN1 es el que tiene una carga novedosa importante. Las características son:

- La inventariación mediante muestreo estadístico.
- El empleo de fotografías aéreas y su fotointerpretación.
- El proceso de datos informatizado.
- La utilización del relascopio en el levantamiento de la parcela móvil de Bitterlich.

La metodología era la de un muestreo puntual en dos etapas, en la primera se obtenían todos los valores referidos a las superficies y en el segundo mediante la selección de un número de puntos a través de los cuáles se obtenían los valores dentro y dasométricos. La fuerza de los resultados se basaban en el elevado número de parcelas fotográficas que en cada provincia.

Las parcelas terrestres se localizaban mediante técnicas de fotointerpretación "in situ". La muestra era tipo aleatorio, de radio variable, árbol a árbol. Paralelamente se hizo una labor grande para llegar al conocimiento dendrométrico de las diferentes especies consideradas. Hubo que cortar un número elevado de árboles que servirían para tipificar formas y calidades.



Evolución de los montes

Metodología

El IFN2 presenta las siguientes novedades de la metodología:

- El Inventario se define como un proyecto con carácter de continuo, repitiéndose en ciclos de 10 años.
- En todas las fases del proyecto se tiene en cuenta la estructura del país en comunidades autónomas y la pertenencia de España a la Unión Europea, aunque la unidad básica sería la provincia.
- La división, clasificación y medición de superficies se hace cartográficamente mediante información digitalizada.
- Los parámetros a considerar en la toma de datos sobre el terreno abarcan aspectos más amplios que los meramente productivos.
- La presentación de resultados incorpora salidas cartográficas.

El proceso del inventario consiste en las siguientes fases:

- Preparatoria. Se parte del material cartográfico existente. Para capas cartográficas de referencia se utilizan las proporcionadas por el Instituto Cartográfico Nacional (ICN).
- Toma de datos de campo. Se levantan las parcelas de campo mediante la fotointerpretación de las fotografías aéreas. Los árboles se seleccionan de acuerdo a su dimensión diametral y a su distancia al centro de la misma.
- Proceso de datos. Es un doble proceso, por un lado el cartográfico y por otro el dendrométrico de las parcelas.
- Difusión de los datos. Se publica en un libro.

El IFN3 no presenta tantas diferencias como los dos anteriores, manteniéndose las características principales y dando así el carácter de continuo que se había esperado de él. Entre las novedades más importantes destacan: utilización de cartografía propia, levantamiento de parcelas existentes del IFN2, utilización de recolectores electrónicos de datos, incremento de los parámetros de medición, reestructuración de resultados y publicación en formato digital.



Evolución de los montes

Metodología

Las fases del inventario son:

- Preparatoria. Se toman los datos de campo y la ortofoto cuando exista. Se pretende usar una cartografía propia con el objetivo de dar soporte a este proyecto.
- Toma de datos de campo. Localización de las mismas parcelas que se levantaron. La localización de la parcela se logra en alrededor de un 90% de las parcelas buscadas como consecuencia de esta remediación. Hay una serie de nuevos parámetros, de carácter ecológico que son de nueva hechura.
- Proceso de datos. Hay nuevos ámbitos de estudio: Biodiversidad, Valoración económica, Comparaciones de inventario e Indicadores Paneuropeos de gestión sostenible de bosques.
- Publicación de resultados. El trabajo sigue publicándose en libros provinciales y se acompaña de un CD.

Finalmente en el IFN4 la metodología es esencialmente la misma. Se han producido unos cambios para adaptarla a los nuevos condicionantes que demandan la sociedad, las instituciones y organismos internacionales que solicitan la información actualizada de forma periódica. Las principales novedades de este cuarto inventario son:

- Se ha depurado la metodología que se iniciara en el IFN3 sobre los parámetros definitorios y de seguimiento de la biodiversidad forestal.
- Se ha aumentado la periodicidad del inventario en las comunidades autónomas de clima atlántico.
- Se ha revisado la lista de especies arbóreas, suprimiendo aquellas que alcanzan un porte arbóreo significativo.
- Se da información sobre la fijación de carbono: la necesidad de dar cifras sobre el carbono secuestrado por el bosque, hizo que se desarrollaran ecuaciones que permiten el cálculo, para las principales especies forestales. del carbono almacenado por los árboles.
- En la difusión de los datos se usan las nuevas tecnologías (página Web) reduciendo el volumen de publicaciones.



Evolución de los montes

Descarga



20 Kb Tabla y gráfico de evolución de la superficie forestal por tipo de vegetación



20 Kb Tabla y gráfico de evolución de la superficie forestal por usos



Indicador número de incendios según causas



Indicador superficie afectada por los incendios



Indicador composición de los montes



Indicador superficie forestal certificada



Indicador superficie forestal ordenada



Indicador árboles singulares



Indicador salud de los bosques



Evolución de los montes

Última actualización

Actualización: octubre de 2012

Datos: año 2010