

VI ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL AÑOS 2007 Y 2008

Promueve



Proyecto financiado por



Director Técnico

Enrique Enciso Encinas
Ingeniero Técnico Forestal

Coordinación Técnica

Miguel Ángel Duralde Rodríguez
Ingeniero de Montes

Arancha López de Sancho Collado
Licenciada en Derecho Jurídico-Empresarial

Carmen Domínguez Chacón
Ingeniero de Montes

Carlos Cachán Alcolea
Doctor en Ciencias de la Información

Autores

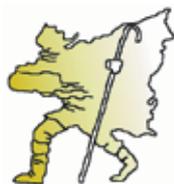
Raúl García Zarza
Ingeniero Técnico Forestal

Francisco Manuel Martínez Sanz
Ingeniero Técnico Forestal

Luis Guzmán Vázquez de Prada
Ingeniero de Montes

Carlos Juan Ceacero Ruiz
Ingeniero de Montes

Asistencia Técnica



Montaraz KTK S.L.

Creatividad y Diseño



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Presentación	2
Resumen de los resultados del VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal.....	3
Objetivos	3
Sumideros de carbono.....	4
Biomasa forestal	6
Bosques y biodiversidad	7
Bosques y desarrollo rural	8
Situación actual de los bosques	9

VI ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL

Metodología	10
Resultados y discusión	11
Importancia, empleo y tejido empresarial	12
Inversiones	16
Gestión forestal	20
Bibliografía	23

FICHAS DE RESULTADOS

Fichas de resultados I: Ratios generales	25
Fichas de resultados II: Resumen nacional	29
Fichas de resultados III: Datos autonómicos	33



INTRODUCCIÓN

PRESENTACIÓN

La Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO) presenta el **VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal (2007-2008)**, en colaboración con la Dirección General del Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), que financia esta actuación y con la participación de la consultora medioambiental MONTARAZ KTK, encargada de la Dirección Técnica del Estudio.

Es motivo de satisfacción para la Asociación, así como para la globalidad de empresas asociadas, poder continuar con la periodicidad de este trabajo tanto informativo como de análisis estadístico, que abarca los datos de inversión y empleo en el sector forestal. Esta satisfacción resulta especialmente motivadora, al tener en cuenta que el estudio viene siendo una herramienta de gran valor informativo para los distintos agentes sectoriales.

Por otra parte, ASEMFO también estima fundamental considerar no sólo a la parte profesional del sector al analizar estos datos del mismo, sino también a la sociedad y a la opinión pública en general, para que tengan conocimiento de aspectos como el volumen de inversión del sector forestal con datos reales, u otros tan importantes como su contribución a la generación de empleo y desarrollo en el entorno rural. Es decir, resulta importante que los ciudadanos tengan constancia de la relevancia de los bosques y del papel que desempeñan en relación con la sociedad.

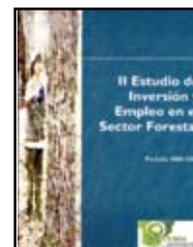
La Ley de Montes y el Plan Forestal Español reflejan la importancia de la Estadística Forestal. Siguiendo los principios anteriormente citados, ASEMFO dio el paso de realizar el I Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, referido al periodo 1997-1999, y presentado en diciembre de 2001. Con la ayuda de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, elaboró el II Estudio abarcando los años 2000 y 2001, siendo presentado por la Directora General en diciembre de 2002. El III Estudio, dedicado al año 2002, se elaboró en noviembre de 2003 y lo presentó el Secretario General de Medio Ambiente, mientras que el IV Estudio referido a los años 2003 y 2004 fue presentado por la Ministra de Medio Ambiente junto con ASEMFO. Por último, en noviembre de 2007 se editó el V Estudio, correspondiente

a los años 2005 y 2006, que también fue presentado por la Ministra de Medio Ambiente y ASEMFO.

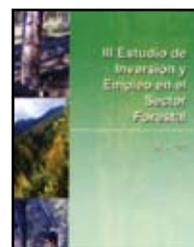
También y en la línea de estos estudios, ASEMFO en colaboración con el MARM ha creado **foresdat.es**, portal digital que incorpora la información y gráficos de los estudios sobre las inversiones y empleo de las Administraciones Públicas en materia forestal.



I ESTUDIO



II ESTUDIO



III ESTUDIO



IV ESTUDIO



V ESTUDIO

En estos cinco estudios quedan reflejados, por tanto, diez años del sector forestal, a través de un proceso de análisis del empleo y la inversión realizada en el mismo por las Administraciones Públicas, tanto la Administración General del Estado como las Comunidades Autónomas, incluyendo apartados más detallados sobre la inversión en prevención y extinción de incendios forestales desde el V Estudio, y siendo recompensado el esfuerzo con el gran número de visitas que reciben estos estudios por parte de los usuarios de la página web de ASEMFO. La información y perspectiva del sector que han ofrecido, por tanto, de estos diez años, tienen continuidad en este VI Estudio que recopila los datos relativos a los años 2007 y 2008.

A continuación se ofrecen algunos de los resultados más importantes extraídos del total que recoge el presente VI Estudio:

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL VI ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL

Sector forestal español en 2008:

Superficie forestal:.....	27.603.796 ha (54,62% territorio)
Superficie forestal de gestión pública:.....	7.630.475 ha
Superficie forestal de gestión privada:.....	19.973.321 ha
Superficie forestal por habitante:.....	0,60 ha/hab
Inversión total (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado):	56.162.224 (miles de euros)
Inversión sector forestal: (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado):	1.556.929 (miles de euros)

Inversión y empleo forestal en 2008:

Inversión Administración General del Estado:.....	381 millones de euros
Inversión Administración Autonómica:.....	1.175 millones de euros
Inversión en el sector por hectárea de terreno forestal:.....	56,40 euros/ha
Superficie de terreno forestal de gestión pública frente al terreno forestal total:.....	27,64%
Superficie de terreno forestal de gestión privada frente al terreno forestal total:.....	72,36%
Número de contratos en el sector forestal frente al número de total de contratos:.....	0,30%
Número de contratos en el sector forestal primario por cada 1.000 ha terreno forestal:.....	2,21

Inversión por sistemas de ejecución en 2008:

Por administración:.....	207.835.605 euros
Adjudicación directa a empresas públicas:.....	451.893.188 euros
Adjudicación directa a empresas privadas:.....	27.240.360 euros
Licitaciones públicas:.....	501.754.484 euros
Subvenciones:.....	140.716.709 euros
Sin especificar por las administraciones:.....	227.488.929 euros

OBJETIVOS

El objetivo principal que se plantea ASEMFO con la realización del VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, años 2007 y 2008, es el de continuar con la labor de información y con la periodicidad del análisis estadístico sobre datos de inversión y empleo del medio forestal de los anteriores Estudios, considerando que una de las mejores maneras de poner en valor la importancia de nuestros bosques y de sensibilizar a la sociedad en global, es la divulgación.

Una sociedad informada, desde los profesionales del sector hasta los ciudadanos en general, con datos que ofrecen una visión técnica y objetiva, es una sociedad más concienciada, y por consiguiente más sensible, a las cuestiones y problemáticas que rodean al entorno forestal y medioambiental.

ASEMFO está convencida de la importancia que tiene para el sector forestal y la sociedad en general disponer de un anuario de inversión dentro

del instrumento de información Estadística Forestal Española, que las Administraciones Públicas están elaborando, según lo dispuesto en la Ley de Montes 43/2003.

Este informe pretende dar a conocer el esfuerzo inversor de las distintas Administraciones Públicas, en los diferentes ámbitos del sector forestal, incluyendo los espacios protegidos y la prevención y extinción de incendios, así como los agentes sectoriales que ejecutan los programas definidos por estas Administraciones y la repercusión que tiene en el empleo. Todo ello supone una información muy interesante para todos los agentes del sector, que debería formar parte de las materias que incluye la Estadística Forestal Española.

Tener constancia del valor de los montes y una visión global del sector forestal y lo que éste representa en nuestra sociedad, facilita por un lado la protección del medio natural, y por otro, es una gran herramienta para la gestión sostenible de nuestros bosques y los recursos





que ofrecen. Por tanto, también se convierte este estudio en una herramienta que se basa en los principios de la Ley y en la colaboración entre Administraciones en la planificación y elaboración de sus políticas forestales, e intenta fomentar esta gestión sostenible, así como la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad de nuestros montes, la defensa y el cumplimiento con equilibrio de la multifuncionalidad de los bosques (ambiental, social y económica), el desarrollo del medio rural, y la creación de empleo.

No se presentan únicamente estadísticas, sino que esta información de carácter público también participa en la sensibilización general de la importancia de nuestros bosques y montes en la propia calidad de vida de los ciudadanos, y de la implicación de la sociedad en que eso siga siendo así para las generaciones futuras. Además de la opinión pública en general, se contribuye a la divulgación y formación forestal en los distintos agentes del sector y en los profesionales de la información.

Por otra parte, en estos estudios se reflejan datos que facilitan el conocimiento y formación de las empresas de servicios forestales en lo que se refiere a programas y distintas medidas relacionadas con la gestión del medio natural, desarrolladas por las Administraciones Públicas, ya sea la General del Estado o las Autonómicas, con las consecuencias positivas que esto conlleva en la planificación por parte de estas empresas de sus actividades a medio y largo plazo, contribuyendo al objetivo de una gestión sostenible.

Para terminar, también hay que señalar que para los ciudadanos en general este informe es un instrumento cualificado gracias al cual pueden tener conocimiento del esfuerzo que sus Administraciones y las empresas del sector emplean en los montes y en su gestión. Así mismo, los distintos responsables políticos, de ámbito nacional o autonómico, tienen en este informe una herramienta de ayuda en la tarea de proponer y ejecutar iniciativas y medidas de carácter ambiental, al contar con información detallada y sectorializada.

Estos son los principios y objetivos que animan a ASEMFO a colaborar estrechamente con la Administración en la realización de estos Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Por ello, la Asociación agradece el interés y esfuerzo de todas las partes implicadas en llevar este trabajo a buen término.

SUMIDEROS DE CARBONO

El dióxido de carbono ha estado siempre presente en la naturaleza y es imprescindible para su equilibrio, que se consigue a través del denominado “ciclo del carbono”, donde, durante un largo periodo de tiempo, se producen, en un proceso biogeoquímico, una serie de transformaciones del CO₂, esenciales para la regulación del clima y la vida en La Tierra.

La importancia de la existencia de los bosques desde el punto de vista medioambiental no se refiere sólo a la protección de la biodiversidad; control de la erosión y degradación de los suelos, regulación del ciclo hídrico, etc., hay que tener en cuenta también su papel como sumidero de CO₂.

Los bosques desempeñan un papel primordial en el ciclo del carbono porque almacenan grandes cantidades de carbono en la vegetación y en el suelo, y porque se convierten en emisores de carbono cuando son perturbados por actividad antropogénica o causas naturales, como por ejemplo los incendios forestales.

Como resultado de la creciente preocupación que suscita el cambio climático, los bosques figuran nuevamente entre los primeros puntos de la agenda internacional, principalmente en lo referente a su función como fijadores y reserva de carbono. Los bosques pueden contribuir a mitigar los efectos del cambio climático.

El Protocolo de Kyoto (1997) marcó las reglas fundamentales de utilización de los sumideros de carbono como instrumento para facilitar el cumplimiento de los compromisos de los países incluidos en el Anexo I de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, adoptada en 1992, y en vigor desde 1994.

Más adelante, los Acuerdos de Marrakech establecieron la contabilidad de las actividades de sumideros fijadas por el Protocolo de Kyoto, que pueden utilizarse para cumplir con los compromisos de las Partes de dicho Protocolo hasta 2012. En la actualidad está en pleno proceso de negociación, el compromiso que definirá el potencial de participación de los sumideros de carbono en el cumplimiento de los objetivos que se acuerden en cualquier régimen adoptado para después de 2012.

SUMIDEROS DE CARBONO EN ESPAÑA

Los Acuerdos de Marrakech definen bosque como “la superficie mínima de tierras de entre

0,05 y 1,0 hectáreas (ha) con una cubierta de copas (o una densidad de población equivalente) que excede del 10 al 30% y con árboles que pueden alcanzar una altura mínima de entre 2 y 5 metros (m) a su madurez in situ [...]". Esto supone que cada país puede elegir entre los umbrales que permite esta definición.

La definición adoptada por España establece como parámetros básicos:

- Cubierta mínima de copas: 20%.
- Unidad mínima de superficie: 1 hectárea.
- Altura mínima de los árboles en su madurez: 3 metros.

El Protocolo de Kioto implica para España que el promedio de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el periodo 2008-2012 no pueden superar en más de un 15% las del año base 1990, pero alcanzan en 2007 el 51,6% (Observatorio Sostenibilidad España 2008).

Las actividades relacionadas con uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (Land use, land-use change and forestry, LULUCF), cuyas absorciones o emisiones netas han de contabilizarse obligatoriamente son la forestación y reforestación, que absorben CO₂ de la atmósfera, y la deforestación, que genera emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Además de las actividades obligatorias, se permite la utilización de determinadas actividades adicionales durante el primer periodo de compromiso. Estas actividades son: gestión de tierras agrícolas, gestión forestal (actividades escogidas por España), gestión de pastizales y revegetación. Todas estas actividades tienen que haber sido realizadas desde el 1 de enero de 1990 e inducidas por la acción humana directa.

Parte de las reglas definidas para las actividades LULUCF son operativas solamente para el periodo de compromiso 2008-2012. A partir de este momento, en función de los resultados obtenidos, los nuevos objetivos a cumplir y la experiencia adquirida en los procesos de contabilización y seguimiento, se plantea el nuevo reto de qué futuro papel han de jugar los sistemas forestales en la lucha contra el Cambio Climático.

El potencial de absorción por actividades LULUCF en España, para el periodo 2008-2012, se ha estimado en un 2% de las emisiones del año base (MARM, 2007). Este 2% se ha calculado siguiendo los criterios establecidos por el Protocolo de Kioto de "carbono absorbido contabilizable", esto

quiere decir que el potencial real de captación de los sumideros en España es más alto, pero el potencial de carbono "contabilizable" según el Protocolo, para facilitar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el ámbito de éste, supone solo una pequeña parte de este potencial total.

España ocupa el quinto lugar de la UE-27 en cuanto a emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero, con 433,34 Mt CO₂ eq, por detrás de Alemania, Reino Unido, Italia y Francia, situándose en emisiones per cápita un 8% por debajo de la media europea.

Los acuerdos (mínimos) de la Cumbre de la ONU sobre el Cambio Climático de Bali 2007 abrieron el camino hacia la cumbre de Copenhague 2009 (COP15, del 7 al 18 de diciembre de 2009).

El objetivo inicial de Copenhague es dar continuidad al tratado de Kioto que vence en 2012, para lo que la UE ha ofrecido recortes del 20% de Gases de Efecto Invernadero en 2020, y llegar hasta el 30% si otros países se suman al compromiso.

El protocolo de Kyoto, el Convenio Marco sobre el Cambio Climático y la Estrategia Forestal Española, proponen la incorporación de la fijación de CO₂ como un objetivo dentro de los criterios de gestión silvícola de los bosques.

Los bosques españoles fijan anualmente una cantidad neta de CO₂ de alrededor 80 millones de Tm lo que supone alrededor del 19% de las emisiones totales de CO₂ producidas en España y tienen almacenadas más de 3.000 millones de toneladas de CO₂.

Una silvicultura que incorporase como uno de sus objetivos la fijación de este CO₂ por las masas forestales puede resultar económicamente rentable y unida a la gestión forestal sostenible podría generar numerosos puestos de trabajo.

Algunos indicadores considerados como estratégicos por el Observatorio de la Sostenibilidad en España y que pueden fijar las bases de la futura Ley de Economía Sostenible, que contemplará una serie de medidas que contribuirán a implantar de forma "rápida, viable y consolidada" un nuevo modelo productivo para España, están relacionados con las emisiones de CO₂.

La utilización de la biomasa con fines energéticos está estrechamente vinculada con los sumideros de carbono. La quema





gestionada de biomasa no supone una emisión adicional de Gases de Efecto Invernadero, sino la "permanencia en el circuito" de unos stocks que forman parte de la reserva vegetal (el carbono emitido al quemar biomasa ha sido previamente absorbido por la vegetación, por lo que es un circuito cerrado de emisión 0), y a la vez sustituyen en la generación de energía a la quema de combustibles fósiles, que sí se traduce claramente en emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

BIOMASA FORESTAL

La utilización con fines energéticos de la biomasa, tanto residual procedente de los tratamientos silvícolas, como de cultivos específicos, adquiere cada vez mayor interés desde el punto de vista económico y social.

Los escenarios energéticos que se plantean en la actualidad no son sostenibles ni a corto ni a largo plazo. La dependencia de combustibles no renovables nos obliga a cuestionar, replantear y cambiar el actual modelo energético.

Entre los elementos fundamentales de la política energética a nivel europeo destacan ahora la necesidad de reducir la demanda y diversificar las fuentes de energía, incrementar el empleo de fuentes de energía renovables y promover la cooperación internacional. Estos elementos pueden ayudar a Europa a reducir parte de su dependencia de las importaciones de energía, incrementar la sostenibilidad y estimular el crecimiento y el empleo. Todo ello adquiere mayor trascendencia con la actual coyuntura socioeconómica en la que nos encontramos inmersos.

El uso energético de la biomasa es una forma de contribuir a la sostenibilidad del modelo energético, pero al mismo tiempo supone un impulso importantísimo para el desarrollo del sector forestal, al realizarse una gestión que pone en valor productos considerados residuales a la vez que se ayuda a la regeneración de masa forestal y contribuye a disminuir el riesgo de incendios, plagas y enfermedades a través de la limpieza del monte que conllevan estas operaciones selvícolas.

Pero, ¿qué se entiende por biomasa? Según el RD 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial, se define como biomasa la fracción biodegradable de los productos, subproductos y residuos

procedentes de la agricultura (incluidas las sustancias de origen vegetal y de origen animal), de la silvicultura y de las industrias conexas, así como la fracción biodegradable de los residuos industriales y municipales.

La potencialidad de España para el uso y aprovechamiento del recurso biomasa forestal es importante. De acuerdo con los trabajos de Montero et al., (2005) el incremento anual de biomasa total (aérea y radical) en los bosques españoles es de 60.413.183 Tn de materia seca de los que tan sólo se extraen 18.430.236 Tn de materia seca cada año (Armero et al., 2009).

Pero además, es un hecho conocido que el empleo de la biomasa con fines energéticos tiene un amplio rango de beneficios ambientales, destacando su contribución a la mitigación del Cambio Climático. La biomasa como medio para la generación de energía juega aquí un papel muy importante ya que puede intervenir directamente no sólo en el control sino también en la disminución de la cantidad de CO₂ liberado a la atmósfera por el sector energético, siendo el sumidero sobre el que el hombre puede actuar con mayor facilidad. Además contribuye al control de los incendios forestales y la aparición de plagas y puede ayudar a prevenir procesos de erosión y desertificación mediante el establecimiento de plantaciones y cultivos energéticos en zonas de riesgo.

Por tanto, con el desarrollo de la bioenergía parece asistirse a una nueva oportunidad para el impulso del sector agroforestal y por extensión del mundo y la economía rural. Supone una buena opción de diversificación y dinamización del sector y hace más eficiente la gestión sostenible del recurso forestal.

Este campo cuenta con el apoyo político e institucional tanto a nivel europeo como nacional, y fruto de ello son las diversas iniciativas políticas puesta en marcha con incidencia sobre el sector, por ejemplo: Directiva Europea de Promoción de Fuentes de Energías Renovables (Directiva 2009/28/CE) a la que ya hemos hecho mención en este documento, o el Plan de Fomento de las Energías Renovables 2005-2010 a nivel nacional, así como el nuevo PER 2011-2020, que se está elaborando para presentar en junio de 2010.

Las dificultades que para el desarrollo del sector se detectaban hace algunos años, vinculadas fundamentalmente con la coordinación, mentalidad y capacidad organizativa de los sectores implicados, parece que empiezan a

superarse, aunque aún quedan muchas cosas por hacer.

Desde ASEMFO se quiere destacar la contribución que la gestión y uso de la biomasa forestal realiza a la calidad de vida de la sociedad actual, así como subrayar la enorme oportunidad que el aprovechamiento energético de la biomasa supone para el desarrollo socioeconómico del sector forestal, lo que no puede ser obviado dada la difícil situación económica actual.

En esta línea, desde ASEMFO se ha puesto en marcha una iniciativa que conjuntamente con el MARM promueve un Proyecto Piloto dentro de la Red Rural denominado **Programa de fomento, producción, aprovechamiento, uso y autogestión de la biomasa forestal como fuente energética autónoma en comarcas rurales (2009-2012)**.

Por otro lado, ASEMFO, ha llevado a cabo el proyecto **El papel de la biomasa primaria en el nuevo Plan de Energías Renovables 2011- 2020**, que aporta la visión empresarial actual y de futuro del aprovechamiento de la biomasa forestal en España, para poder ser incorporada en el proceso participativo del nuevo PER.



BOSQUES Y BIODIVERSIDAD

Existe cierto consenso en que la confusión en torno al término diversidad biológica requiere que se clarifique su terminología, sus descripciones, sus objetivos y sus métodos de evaluación en beneficio de una mejor comprensión pública de cara a su gestión. Se acepta comúnmente que la biodiversidad es la medida de la variedad biológica a escalas muy distintas,

desde el gen hasta el ecosistema. Es por ello que suele describirse, cuantificarse y tratarse a tres niveles: variación genética, variación entre especies y variación entre ecosistemas.

Diversidad biológica forestal es la diversidad dentro de los bosques en esos tres niveles. De acuerdo con determinados autores (Burley, 2002), la diversidad biológica forestal es un recurso fundamental, pues incluye las especies del mundo y sus genes constitutivos, de los que depende la salud y la prosperidad de la humanidad, así como el buen orden del medio ambiente. En otras palabras, en los bosques, la diversidad biológica permite que las especies se adapten continuamente a condiciones ambientales cambiantes, mantengan su potencial de crecimiento y mejora (para satisfacer las necesidades humanas de bienes y servicios), y cumplan sus funciones en el ecosistema.

Como agentes directamente implicados en la gestión forestal, el aspecto que nos ocupa es afrontar cómo se puede traducir la idea de la biodiversidad a nivel del ecosistema en medidas concretas que propicien una mejor ordenación de los ecosistemas forestales.

La evaluación de la diversidad biológica es compleja, ya que abarca todas las formas de vida a diferentes escalas y las posibles interacciones que se producen entre ellas. Por tanto, para su evaluación se recurre a medidas representativas y restringidas frecuentemente materializadas en forma de indicadores. En este sentido, se puede decir que los bosques albergan las dos terceras partes de las especies terrestres. Sin embargo, como se desprende del documento de *Evaluación de los Ecosistemas del Milenio*, la satisfacción de la creciente demanda social de servicios de los ecosistemas ha llevado aparejada tradicionalmente una pérdida considerable y en gran medida irreversible de la diversidad de la vida sobre La Tierra. Los ecosistemas forestales no han sido una excepción, como muestran algunos resultados de los indicadores más comunes en referencia a la diversidad biológica forestal. Según la última edición del *Informe de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA 2005)*, el descenso neto anual estimado de los bosques primarios en los últimos 15 años se cifró en 6 millones de hectáreas, lo que se considera alarmante. A pesar de ello, también es un indicador característico de la diversidad biológica forestal el área de bosque dedicada a la conservación de la biodiversidad. En este caso, los datos arrojan un incremento de superficie del 32% desde el 1990, lo que sin duda muestra un





cambio en la consideración de la diversidad biológica en las funciones y objetivos de la gestión forestal.

Al amparo de las nuevas presiones sociales en el siglo XXI, la ordenación forestal sostenible tiende a un enfoque equilibrado en la gestión de los recursos forestales, orientando ésta a la producción de bienes y servicios múltiples. La evaluación, observación y seguimiento de la diversidad biológica es ahora un factor fundamental para la evaluación de la gestión forestal que se propone, lo que dada su complejidad supone un reto para todos los agentes implicados en la gestión de los recursos naturales.

El objetivo general es aplicar a la práctica de la ordenación forestal los principios que permiten que los bosques funcionen como ecosistemas. Es decir, las prácticas de ordenación inciden cada vez más en la protección de la biodiversidad asegurando la regeneración natural, los bosques mixtos y la protección de pequeños «hábitats clave» en los bosques gestionados, utilizando métodos de explotación de impacto reducido que no perturben los suelos y evitando una fragmentación excesiva del hábitat (CEPE, MCPFE y FAO, 2007).

Por otro lado, habida cuenta de que las personas forman parte de los ecosistemas forestales, la participación de la comunidad rural puede ser un recurso importante para contribuir a resolver los conflictos de intereses entre la población local y la administración forestal y puede favorecer los objetivos de conservación, al mismo tiempo que ayuda al desarrollo de dichas zonas rurales.

En nuestra región (escala europea y nacional) existen desde hace algunos años diversas iniciativas para conservar la biodiversidad, entre las que podemos citar: Red Ecológica Paneuropea, Natura 2000, Red de Parques Nacionales, etc. Este hecho ha generado cierta experiencia para seguir avanzando en la gestión forestal vinculada a este tipo de servicios. Sin embargo, el conocimiento acumulado a lo largo de los años en nuestro entorno no es común en otras partes del mundo, lo que convierte a la conservación de la biodiversidad en uno de los grandes retos de la gestión de recursos naturales a escala global.

Finalmente, cabe recordar que en el año 2010 se celebrará el Año Internacional de la Biodiversidad. Tal ocasión debería aprovecharse para mejorar e intensificar una relación más sostenible con nuestros bosques.

BOSQUES Y DESARROLLO RURAL

El desarrollo económico de los sectores industrial y de servicios ha ocasionado el abandono del entorno rural y con ello de los bosques. Sin embargo, las áreas rurales mantenedoras del paisaje y del equilibrio ecológico deben seguir cumpliendo sus funciones, lo que exige una apuesta decidida por la gestión forestal, que crea riqueza, genera empleo, protege la biodiversidad y absorbe CO₂.

El cuidado del entorno se presenta como una magnífica oportunidad de desarrollo económico, de innovación tecnológica, de creación de empleo y de protección del medio ambiente. Nuestros recursos forestales tienen un valor contingente de 10.000 millones de euros al año, según los datos del Plan Forestal Español.

El Reglamento (CE) 1698/2005 del Consejo, de 20 de septiembre de 2005, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), reconoce al sector forestal como parte integrante del desarrollo social y económico. Así lo establece en el Considerando 32, que literalmente recoge lo siguiente:

“La silvicultura forma parte integrante del desarrollo rural y, por otro lado, la ayuda a la utilización sostenible de las tierras debe abarcar la gestión sostenible de los bosques y su papel multifuncional. Los bosques generan múltiples beneficios, ya que proporcionan la materia prima necesaria para la elaboración de productos renovables y respetuosos del medio ambiente, y desempeñan una función importante en materia de bienestar económico, diversidad biológica, ciclo global del carbono, equilibrio hidrológico, control de la erosión y prevención de catástrofes naturales y desempeñan además una función social y recreativa.”

Las medidas relativas a la silvicultura deben adoptarse a la luz de los compromisos suscritos por la Comunidad y los Estados miembros a escala internacional, sobre la base de los programas forestales nacionales o subnacionales de los Estados miembros o instrumentos equivalentes, los cuales deben tener en cuenta los compromisos suscritos en las conferencias ministeriales sobre la protección de los bosques en Europa.

Las medidas relativas a la silvicultura deben contribuir a la aplicación de la estrategia forestal comunitaria. Esta ayuda debe evitar distorsionar la competencia y no debe tener ninguna incidencia en el mercado”

Es claro el papel que juega el sector forestal como garante del desarrollo rural, siendo el reto que la sociedad lo conciba también así. El conjunto de ciudadanos debe valorar el bosque por los bienes intangibles que presta y estar dispuesto a asumir los costes de los servicios ambientales que aportan.

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS BOSQUES

Con carácter general, la evaluación de la situación actual de los ecosistemas a escala mundial arroja un panorama un tanto desalentador, según se desprende de las conclusiones del documento de *Evaluación de los Ecosistemas del Milenio*. De acuerdo con este informe, “en los últimos 50 años, los seres humanos han transformado los ecosistemas más rápida y extensamente que en ningún otro período de tiempo comparable de la historia humana, en gran parte para resolver rápidamente las demandas crecientes de alimento, agua dulce, madera, fibra y combustible”. Pero estos cambios en los ecosistemas, aunque han generado considerables beneficios en el bienestar humano y el desarrollo económico, también han contribuido a la degradación de muchos de los servicios proporcionados por estos ecosistemas y por ende a la acentuación de la pobreza de algunos grupos de personas. No se debe olvidar que existe una dependencia total entre la actividad humana, los ecosistemas y los servicios que éstos prestan.

Según el reciente informe de la FAO sobre la *Situación de los Bosques del Mundo 2009*, se prevé que la producción y el consumo de productos madereros y de dendroenergía aumenten hasta 2030. Un caso especial será el de Europa, donde las políticas de fomento de las energías renovables llevarán previsiblemente consigo un incremento en el uso de la madera como fuente de energía. La Directiva 2009/28/CE relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables define como objetivos obligatorios nacionales alcanzar una cuota del 20 % de energía procedente de fuentes renovables en el consumo de energía en la Comunidad Europea para 2020.

En cuanto a los servicios ambientales de origen forestal, también es previsible un incremento de la demanda asociada a una mayor disponibilidad de ingresos y una mayor sensibilidad social. La contribución de los bosques a la disponibilidad de agua y a la mitigación del Cambio Climático son

servicios muy valorados en la actualidad. Por el contrario, en la medida en que los bosques se reconviertan a otros usos de la tierra los servicios que proporcionan disminuyen. Según los últimos informes, la deforestación, sobre todo para convertir bosques en tierras agrícolas, prosigue a un ritmo alarmante en términos generales (unos 13 millones de hectáreas al año), lo que supone una seria preocupación a escala global. Fruto de ello son por ejemplo, los debates en curso sobre la inclusión de opciones para la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques (REDD) en las negociaciones mundiales sobre Cambio Climático. Por citar algunos datos, de la posible mitigación total gracias a actividades relacionadas con los bosques, aproximadamente el 65% se localizaría en los trópicos, y cerca del 50% del total se podría conseguir reduciendo las emisiones causadas por la deforestación (IPCC, 2007).

Pese a la preocupación por los problemas de deforestación a escala global, hay también datos esperanzadores, que sin duda crean grandes expectativas desde el punto de vista de la conservación y gestión de los bosques. Las plantaciones forestales, la restauración del paisaje y la expansión natural de los bosques han reducido notablemente la pérdida neta de área del bosque. Estos comportamientos son especialmente sensibles en determinadas áreas del planeta como puede ser Europa y especialmente en España, que con más de 18 millones de hectáreas arboladas, es el tercer país con más bosques de la UE, por detrás de Suecia y Finlandia. Además, es el país de Europa con mayor incremento de superficie de bosque, a un ritmo de 296.000 ha/año, lo que aporta más del 40% del incremento europeo, tal y como se recoge en el informe sobre la *Situación de los bosques y del Sector forestal en España* recientemente presentado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF).

Sin embargo, en un contexto de crisis económica como en el que nos encontramos, el impacto negativo sobre el sector forestal también se deja notar. La disminución de la demanda de determinados productos vinculados al sector de la vivienda y la falta de inversión que afecta a la industria forestal y a la financiación de una adecuada gestión sostenible del bosque, son riesgos que en la actualidad preocupan mucho al sector y en los que se quiere hacer especial hincapié desde ASEMFO.

La gran mayoría de especialistas forestales coinciden en que la apuesta de futuro se basa





en el aprovechamiento de las oportunidades que el contexto actual brinda al sector forestal. La obligación de una sociedad menos carbónica favorece lo que algunos autores han calificado como una "vía ecológica" para el desarrollo, la creación de capitales en torno a los recursos naturales, la utilización energética de la biomasa forestal como fuente renovable y la contribución del sector forestal a la conservación de la biodiversidad. Éstas son algunas de las conclusiones principales obtenidas en el 5º Congreso Forestal Español celebrado durante el pasado mes de Septiembre. La gestión forestal debe hacerse compatible con la riqueza natural. En definitiva, la gestión sostenible de los recursos ecosistémicos deja de ser ya una elección deseable y prioritaria para convertirse en una necesidad vital, si se quiere mantener el bienestar actual y el de las generaciones futuras.

La creación y adecuado diseño de áreas protegidas para la conservación, el fomento de instrumentos para la ordenación sostenible de los bosques y las políticas de adquisición pública respetuosas con el medio ambiente, entre las estrategias reguladoras, y aquellos mecanismos más vinculados al mercado, como la apuesta decidida por la certificación forestal, la actividad vinculada a los mercados de carbono o los pagos por los servicios ambientales, son algunas de las propuestas y retos que aún deben afrontarse para mejorar la calidad y cantidad de nuestros bosques y los servicios proporcionados por los mismos.

VI ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL

METODOLOGÍA

Este Estudio de Inversión y Empleo ha tratado de homogeneizar al máximo los datos de las inversiones realizadas y los empleos creados en las distintas Comunidades Autónomas y en la Administración General del Estado, con el fin de realizar un análisis no sesgado de la situación actual del sector.

Las fuentes de información consultadas han sido las siguientes:

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- Ministerio de Economía y Hacienda.
- Instituto Nacional de Estadística.
- Direcciones Generales de Medio Natural o equivalentes de las Administraciones Autonómicas.
- Observatorio Ocupacional del INEM.
- Bases de datos de Cámaras de Comercio.

En el caso de Canarias, los datos relativos a inversiones se corresponden con los facilitados por los distintos Cabildos, y en el caso del País Vasco, por las Diputaciones Forales.

Para realizar el estudio se han recopilado los datos base, procedentes de las fuentes de información mencionadas anteriormente. Posteriormente se ha realizado una labor de homogeneización y análisis de los mismos elaborando las fichas descriptivas de cada una de las Comunidades Autónomas y la Administración General del Estado. Las fichas se estructuran de la siguiente forma:

DATOS GENERALES

Comprende datos de la superficie total y la superficie forestal, diferenciando esta última según sea la gestión, pública o privada. Se analiza también la evolución de las inversiones totales y del sector forestal en particular.

EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS FORESTALES

Para analizar la evolución de las Empresas Forestales, se han tomado las actividades empresariales con código 912 del Impuesto de Actividades Económicas (IAE), que corresponde a Servicios Forestales, distinguiendo entre Sociedades y Autónomos.

Aunque existen otras actividades en las que se incluyen trabajos forestales no se han tenido en cuenta, debido a la dificultad de desagregación de las empresas implicadas con el sector forestal.

CONTRATOS REALIZADOS EN EL SECTOR FORESTAL PRIMARIO

Se analizan los datos según la siguiente clasificación, cuyas categorías se han tomado del Observatorio Ocupacional del INEM:

- Dirección departamento de producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.

- Agrónomos y asimilados.
- Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas.
- Asesores agrícolas y forestales.
- Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales.
- Carboneros de carbón vegetal y asimilados.
- Peones forestales.

ZONA RED NATURA 2000, INVERSIÓN EN PROTECCIÓN DE ESPACIOS NATURALES

Se expresa de forma gráfica la situación de los espacios incluidos dentro de la Red Natura 2000, incluyendo datos de su superficie y número, indicando también la inversión en protección de espacios naturales.

RATIOS GENERALES EN EL SECTOR FORESTAL

Los ratios que se van a emplear para analizar la situación son los siguientes:

- Superficie de terreno forestal frente a la población total: ha/hab.
- Superficie de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total: %.
- Nº de trabajadores forestales respecto a la superficie forestal total: Nº trabajadores/100 ha.
- Número de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total: %
- Inversión en el sector forestal frente a la inversión total: %
- Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal: €/ha/año
- Inversión en el sector forestal por habitante: €/hab/año
- Inversión en prevención y extinción de incendios por hectárea de terreno forestal: €/ha/año
- Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal: %

INVERSIONES EN EL SECTOR FORESTAL

En este apartado se especifica el destino de las inversiones y subvenciones, así como la forma de ejecución de los trabajos.

Una observación a tener en cuenta es que las cifras que se comentan referentes a años anteriores a 2008 no se han actualizado, esto es, son las correspondientes al valor de la inversión en cada uno de los años a los que se refieren.

Las cifras que se refieren a años anteriores, así como las consideradas a la hora de valorar evoluciones (por ejemplo al aportar

porcentajes de incremento o descenso de ciertas inversiones), son las cifras reales del año al que se hace referencia, esto es, no se encuentran capitalizadas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal se basa en los datos aportados por la Administración General del Estado y las diferentes Comunidades Autónomas, datos estadísticos oficiales y datos elaborados expresamente en el Estudio.

Al igual que en la anterior edición, para la elaboración de este VI Estudio se remitió a los organismos competentes de las distintas Administraciones un formulario normalizado con la finalidad de que facilitasen los datos de una manera homogénea y más armonizada entre todos ellos, independientemente de su forma de organización. El aporte de información se ha ajustado en la medida de lo posible a los formularios enviados, de forma general. En el caso de la Administración General del Estado, los datos han sido facilitados por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, y por la Dirección General del Agua, a través de sus diferentes Áreas y Unidades.

Durante el procesado de los datos recibidos por las distintas Administraciones, uno de los principales problemas resulta de la no coincidencia en las cantidades de las inversiones en muchos de los casos, en lo que se refiere a las inversiones en función de las distintas actividades del sector forestal y a las inversiones en función del sistema de ejecución. Este problema puede tener su origen en que se acompañen datos incompletos, o incluso que no se hayan aportado. Como ya se realizó en el V Estudio, se corrige la posible diferencia entre estas inversiones con la inclusión de los apartados "Otras inversiones en el sector forestal" en lo referente a inversiones en el sector forestal, y "Sin especificar" en lo referente a la inversión por sistema de ejecución.

A continuación se resumen algunos de los resultados y conclusiones complementarias a este VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal.





IMPORTANCIA, EMPLEO Y TEJIDO EMPRESARIAL

En España, la superficie correspondiente al territorio forestal representa más de la mitad (un 54,62%) del conjunto de toda la superficie nacional, y dentro de este territorio forestal destaca la mayor superficie de terreno arbolado frente a la de terreno desarbolado (Figura 1). Esta dominancia de lo forestal, en cuanto a la superficie se refiere, no siempre ha estado muy en concordancia con la representatividad económica del sector forestal, si bien en la actualidad se tiene más reconocimiento de las externalidades que para la generalidad de la sociedad aporta el monte, además de las producciones directas del mismo.

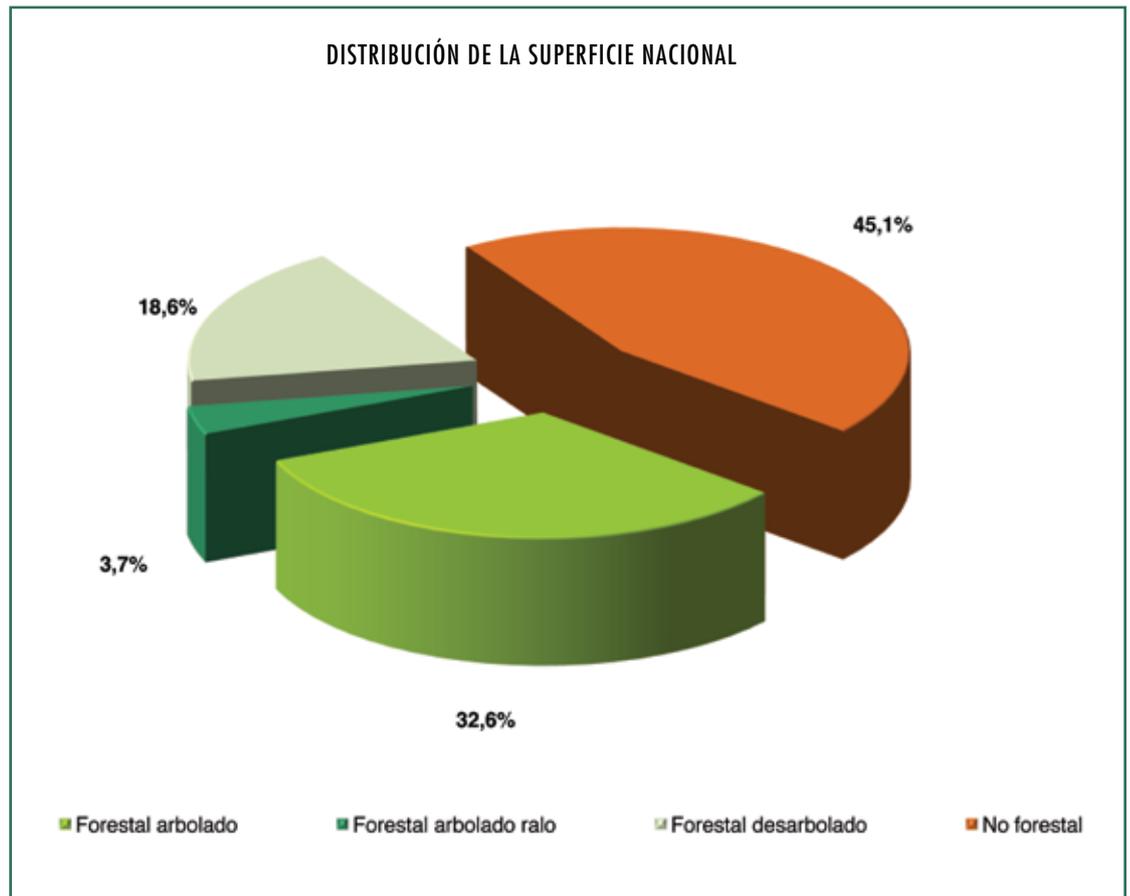


Figura 1. Fuente: Anuario estadística forestal 2007 y elaboración propia.

Analizando datos sobre la población activa ocupada, según el Anuario de Estadística Forestal 2007, se comprueba que el porcentaje del sector forestal respecto del total viene descendiendo paulatinamente en los últimos años, desde más de un 11% en 1996 hasta poco más del 7% en el año 2007 (Figura 2). Este dato parece reflejar un aspecto problemático en relación al empleo estrictamente forestal y también al de actividades relacionadas con el mismo, que a su vez incide en la economía y el mantenimiento de poblaciones del entorno rural y forestal.

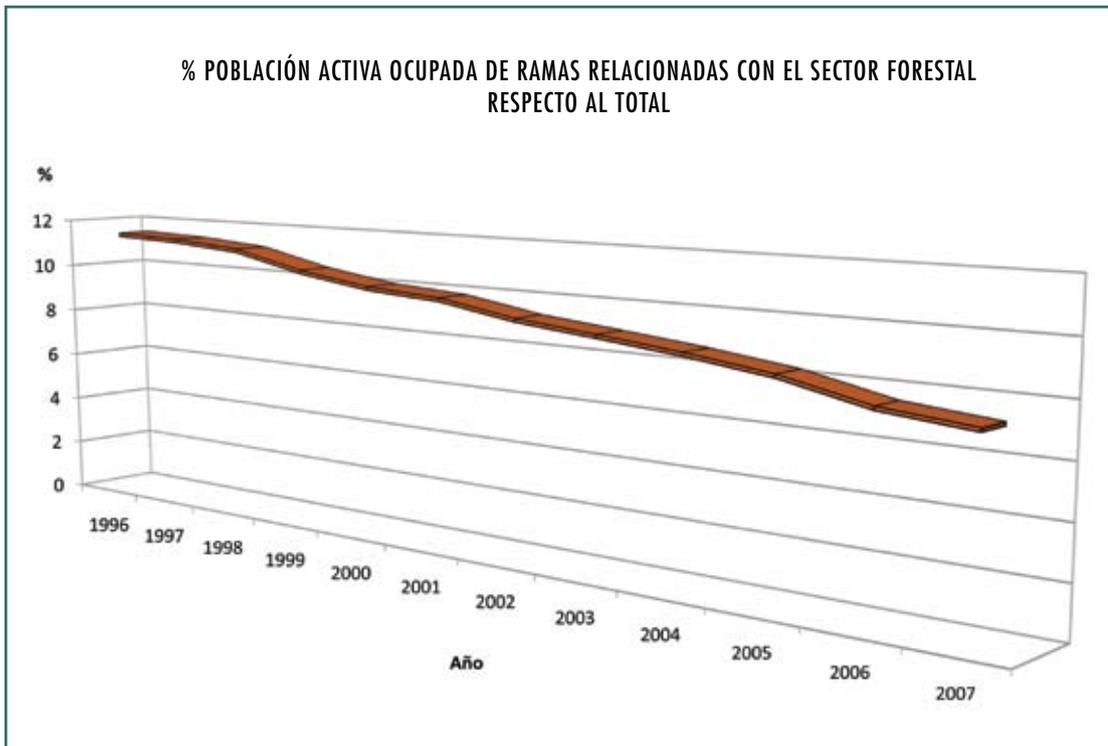


Figura 2. Fuente: Anuario estadística forestal 2007 y elaboración propia.

Por el contrario, atendiendo a las cifras relativas a la contratación sólo en el sector forestal, la tendencia al aumento en el número total de contratos que se venía observando en años anteriores, se mantiene en el año 2007, pero disminuye ligeramente en 2008 respecto de este último, si bien la media de estos dos años sigue siendo superior a la cifra de contratos que se tenía en 2006. Por tanto, contrastan los términos absolutos de cifras de contratos con los términos relativos analizados anteriormente en relación con la población activa ocupada del conjunto de España.

Esta disparidad que ya se viene observando en estudios anteriores y que se mantiene en éste, pone de manifiesto que a pesar de la existencia de un crecimiento en el empleo del sector forestal, éste se produce con menor fuerza que el registrado, para este periodo, en otros sectores productivos. Esto explica la tendencia a la baja en el porcentaje forestal respecto del total de la población ocupada.

Como se puede observar en la Figura 3, hasta el año 2006 se consideran 5 categorías o grupos de contratos (código 912 del IAE), mientras que en 2007 y 2008 se consideran 7 categorías. Estas categorías se toman del Observatorio Ocupacional del INEM, que a partir de 2007 han variado respecto a las anteriores. Por ello, se observa en la Figura 3 que en los dos últimos años desciende el número de contratos de "Dirección de departamento de producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras", y esto se debe a que en los años anteriores a 2007 se incluyen en esta categoría a los contratos de "Agrónomos y asimilados", que ya en 2007 y 2008 aparecen desglosados (la suma de estas dos categorías se han equiparado a efectos de análisis de la evolución de los contratos a la categoría considerada anteriormente por el Observatorio Ocupacional del INEM como "Ingenieros de Montes, Agrónomos y Edafólogos").

Esto mismo ocurre con las categorías "Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas" y "Asesores agrícolas y forestales", ya que esta última no se contemplaba en los años anteriores a 2007.





EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL

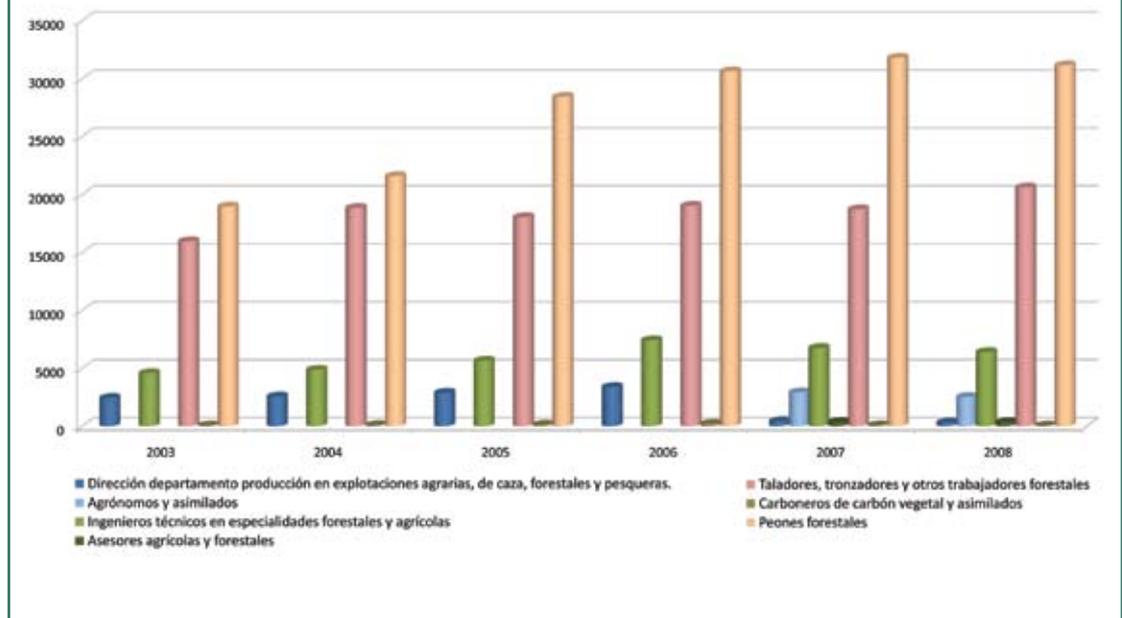


Figura 3. Fuente: Observatorio Ocupacional del INEM y elaboración propia.

Atendiendo a cada una de las Comunidades Autónomas en 2008 (Figura 4), se observa que Andalucía, al igual que se apreciaba en el V Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, sigue siendo la Comunidad en la que el empleo dentro del sector forestal tiene más relevancia, mientras que Galicia es la segunda Comunidad con mayor número de contratos del sector, si bien con cifras menores que la mitad de las contempladas en Andalucía.

NÚMERO DE CONTRATOS DEL SECTOR FORESTAL POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (Año 2.008)

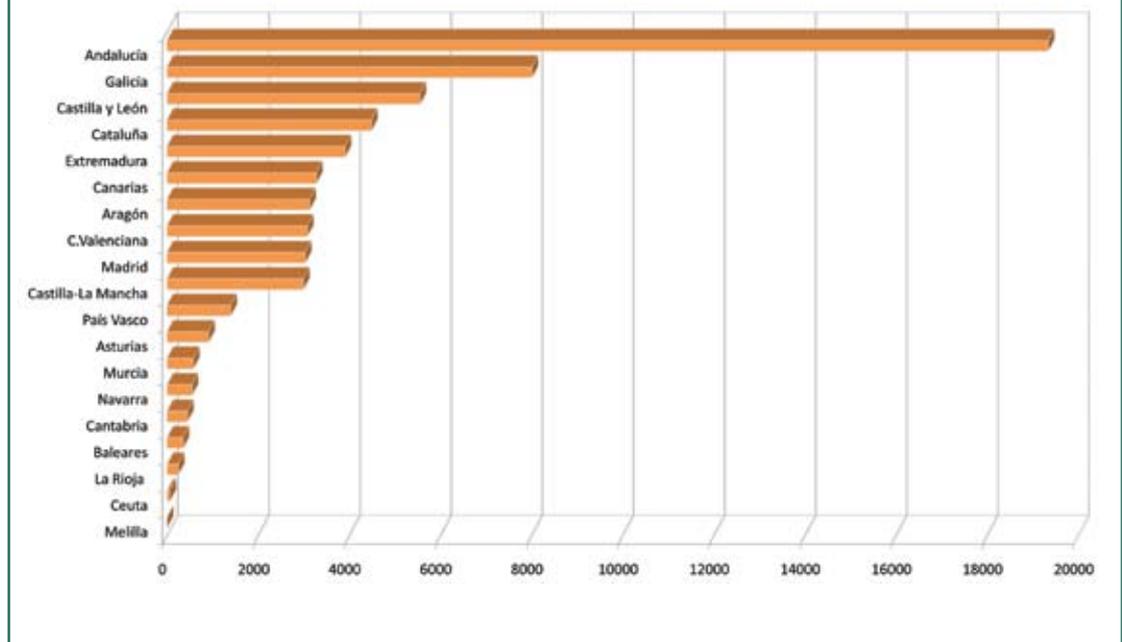


Figura 4. Fuente: Observatorio Ocupacional del INEM y elaboración propia.

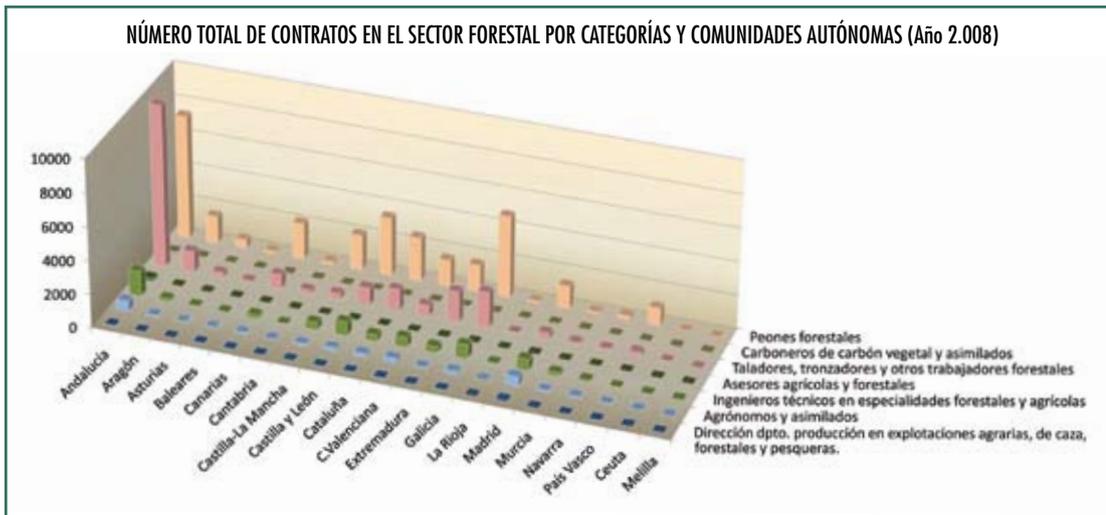


Figura 5. Fuente: Observatorio Ocupacional del INEM y elaboración propia.

Al analizar el número de contratos en cada Comunidad Autónoma, pero diferenciando entre categorías profesionales (Figura 5), Andalucía se mantiene a la cabeza en todas ellas exceptuando en la categoría de "Dirección de departamento de producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras", en la que resulta ser Madrid la Comunidad con más contratos. Sigue siendo destacable, como en años anteriores, el alto porcentaje de contratos de categorías técnicas respecto del total en Madrid, justificable en parte por la centralización en esta Comunidad de la Administración General del Estado, lo que requiere mucho personal de alta cualificación. Otro dato reseñable es el aumento de contratos en Galicia respecto al V Estudio, y que se sitúa en segundo lugar tras Andalucía en las categorías de "peones forestales" y "taladores, tronzadores y otros trabajos forestales", lo que da una idea de la importancia que tiene en este caso el trabajo forestal "de campo" respecto al total del sector forestal.

El número y evolución de las actividades empresariales forestales, tanto sociedades como autónomos, es por supuesto un indicador de mucha importancia en un análisis completo del sector forestal. La tendencia observada en los últimos años muestra señales positivas, ya que si bien se han producido algunos periodos de cierta estabilidad, es un hecho que entre el año 2000 y el 2008 prácticamente se ha triplicado el número de estas actividades empresariales. Parece que siguen teniendo ciertas consecuencias positivas en este aspecto los nuevos campos que se van desarrollando cada vez más en el sector, como el aprovechamiento de la biomasa, etc., y de los cuales se espera un desarrollo aún mayor en el futuro.

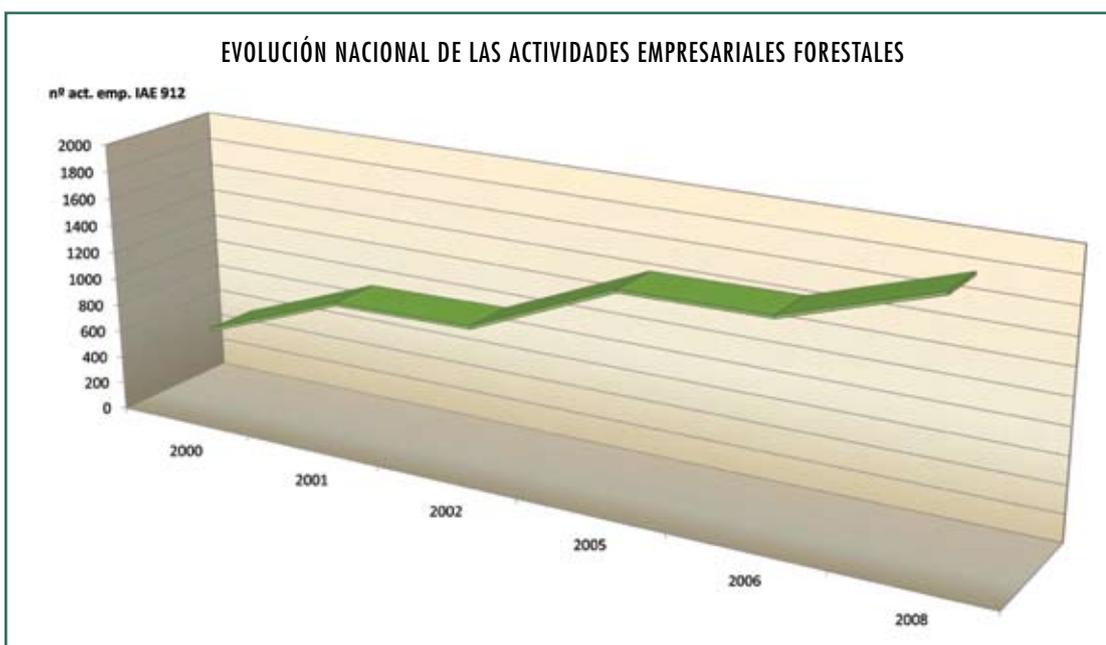


Figura 6. Fuente: Camerdata y elaboración propia.





Como punto final a este apartado, se muestra un indicador relativo a la siniestralidad laboral en ramas relacionadas con el sector forestal. Al igual que en el V Estudio, se ha incluido el factor de la seguridad y salud laboral en nuestro sector, ya que se trata también de un indicador de relevancia para la evaluación no solo del sector forestal, sino de todos en general. En este caso se muestran los datos correspondientes al índice de incidencia de accidentes en jornada de trabajo con baja, con datos desde 1998 a 2007 (Figura 7). Este índice se calcula como el cociente entre el número de accidentes por cien mil, dividido entre el número de afiliados a regímenes de la Seguridad Social con la contingencia de accidente de trabajo específicamente cubierta.

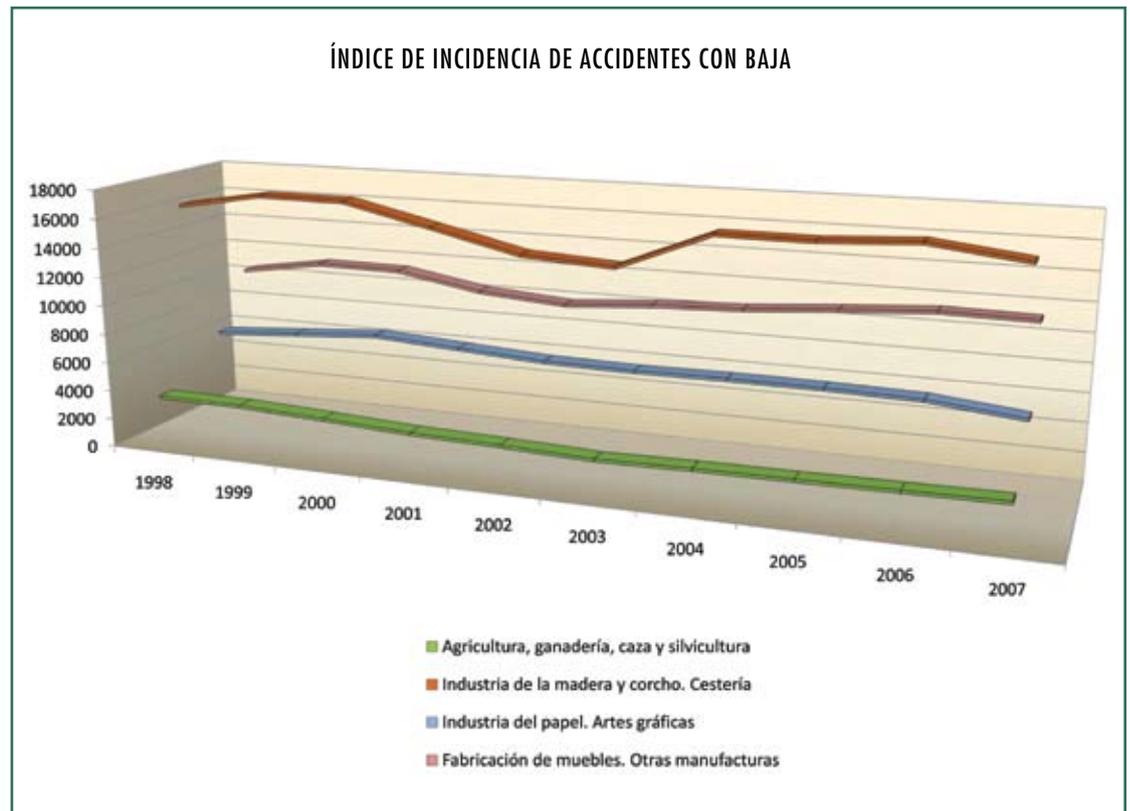


Figura 7. Fuente: Anuario estadística forestal 2007 y elaboración propia.

Estos datos nos muestran que el índice tiene cierta tendencia a la estabilidad en el caso de la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, así como en la industria del papel, que además son los dos grupos considerados con un índice más bajo. En el caso de la fabricación de muebles y otras manufacturas se observa una ligera tendencia al alza desde el año 2003, mientras que en la industria de la madera y el corcho la evolución es más inestable que en el resto de grupos, siendo además el de índice más alto, el cual se mantiene en 2007, a pesar de los altibajos, en niveles similares a 1998.

La mejora en general de la seguridad laboral en el sector forestal es un objetivo a perseguir de forma continua, y que además de beneficiar a los propios trabajadores, es un aspecto que también incide de forma positiva en la calidad y desarrollo del sector.

INVERSIONES

Antes de exponer resultados en lo que a inversiones se refiere, es necesario realizar una aclaración en referencia a las cifras contempladas: Como se comenta en el apartado de "Metodología", las cifras que se refieren a años anteriores, así como las consideradas a la hora de valorar evoluciones (por ejemplo al aportar porcentajes de incremento o descenso de ciertas inversiones), son las cifras reales del año al que se hace referencia, esto es, no se encuentran capitalizadas. Como dato comparativo de estas cifras sin capitalizar y las

mismas capitalizadas hasta el año 2008 (último al que se refiere este Estudio), se presentan las Figuras 8 y 9, así como las Tablas 1 y 2. Para estas actualizaciones se ha empleado el incremento del IPC entre los meses de enero de los correspondientes años. Como puntualización para una correcta interpretación de las figuras, nótese que, en el caso de la inversión forestal, se ha empleado una escala 10 veces mayor que en la inversión total, y se aporta sus unidades en el eje derecho.

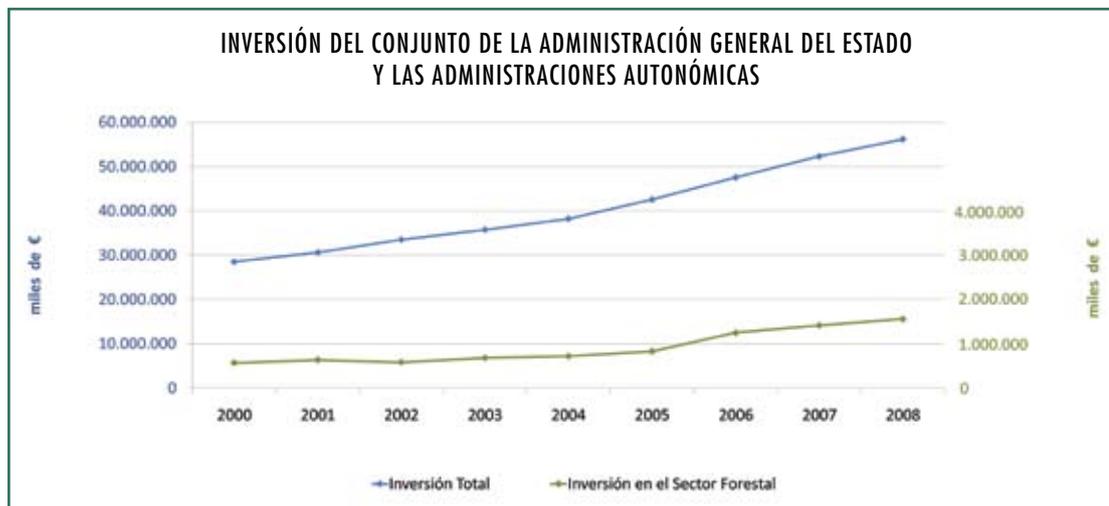


Figura 8. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.



Figura 9. Fuente: Administraciones competentes, INE y elaboración propia.

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Inversión Total (miles de €)	28.485.145	30.577.786	33.476.372	35.723.189	38.199.821	42.525.442	47.524.147	52.278.745	56.162.224
Inversión Total capitalizada a Enero 2008 (miles de €)	37.030.689	38.344.544	40.740.744	41.903.300	43.815.195	47.288.291	50.755.789	54.526.731	56.162.224
Inversión en el Sector Forestal (miles de €)	565.207,00	631.414,00	580.409,00	678.076,00	716.847,00	826.300,21	1.246.485,15	1.413.786,98	1.556.929,28
Inversión en el Sector Forestal capitalizada a Enero 2008 (miles de €)	734.769,10	791.793,16	706.357,75	795.383,15	822.223,51	918.845,83	1.331.246,14	1.474.579,82	1.556.929,28

Tabla 1. Fuente: Administraciones competentes, INE y elaboración propia.





	Ene 2000/ Ene 2001	Ene 2001/ Ene 2002	Ene 2002/ Ene 2003	Ene 2003/ Ene 2004	Ene 2004/ Ene 2005	Ene 2005/ Ene 2006	Ene 2006/ Ene 2007	Ene 2007/ Ene 2008
Variación IPC (%)	3,7	3,1	3,7	2,4	3,1	4,2	2,4	4,3

Tabla 2. Fuente: INE y elaboración propia.

La inversión del conjunto de las Administraciones en el sector forestal en el año 2008 asciende casi a la cifra de 1.557 millones de euros, lo que supone cerca del 2,8% de la inversión total realizada por dichas Administraciones. Por otra parte, se ha producido un incremento del 25,7% respecto de la inversión en el sector forestal en el año 2006.

Las inversiones en el sector forestal realizadas exclusivamente por la Administración General del Estado en 2008 suponen 381 millones de euros, lo que supone un aumento muy sustancial respecto a los cerca de 200 millones de euros del año 2006. Este salto tan llamativo se debe fundamentalmente a la aportación de nuevas partidas por parte de la Dirección General del Agua respecto a años anteriores, con cifras muy importantes en lo relativo a Protección Hidrológico-Forestal. Esto también se refleja en el incremento antes comentado de las inversiones en el sector forestal del conjunto de las Administraciones.

Atendiendo a la importancia que tiene el sector forestal en el conjunto de las inversiones totales de cada una de las Comunidades Autónomas, cabe destacar a la Comunidad Valenciana y a Castilla-La Mancha, con unos porcentajes de inversión forestal de 8,02% y 7,61% respectivamente en el año 2008.

Por otra parte, y en lo que a términos absolutos se refiere, la mayor inversión en el sector forestal en el año 2008 la realizó Andalucía (337.111.485.33 €), seguida de Castilla y León, la Comunidad Valenciana, y Castilla-La Mancha. Estas cuatro Comunidades Autónomas también fueron las que realizaron las mayores inversiones en el sector forestal en 2007.

Observando la evolución de las inversiones forestales en cada Comunidad Autónoma en el periodo 2007-2008, cabe destacar los aumentos (con carácter relativo, no absoluto) apreciados en Canarias, alcanzando el 60%, así como en Andalucía y en Murcia, con aumentos superiores al 53% y 46% respectivamente y con los datos aportados. Por el contrario, varias Comunidades Autónomas han realizado una inversión menor en el sector en 2008 respecto a 2007, siendo las cifras más significativas las correspondientes a la Comunidad Autónoma de Melilla (-74,1%), Cantabria (-21,1%) y Extremadura (-16,1%).

Analizando los distintos sectores dentro de la inversión forestal en 2008, y tal y como se puede observar en la Tabla 3, el número de Comunidades Autónomas que presenta a la Prevención o la Extinción de incendios forestales como el apartado con mayor inversión es de 10, mientras que 4 Comunidades muestran a las subvenciones como el sector prioritario en su inversión (Castilla y León, Cataluña, Navarra y el País Vasco). Si se considera de forma conjunta Prevención y Extinción de incendios, serían 13 las Comunidades que presentan este sector como al que más inversión se destina. En este mismo año, cabe destacar que en Andalucía fue la inversión en tratamientos selvícolas la mayor en esta Comunidad.

En cambio, no se da la misma homogeneidad al situar el sector con menor inversión que en lo visto para las inversiones mayores, y en este caso no se puede hablar de tendencias, al ser dispar de unas Comunidades a otras.

SECTOR DE INVERSIÓN

1	Forestación y restauración de la cubierta vegetal	8	Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales
2	Protección hidrológico forestal	9	Mejora de pastos
2.1	Control de los procesos erosivos	10	Creación y mantenimiento de pistas forestales
2.2	Restauración de ríos y riberas	11	Protección de flora y fauna silvestre
3	Tratamientos selvícolas	12	Uso público recreativo y educación ambiental
4	Prevención de incendios forestales	13	Participación social y desarrollo socioeconómico
5	Extinción de incendios forestales	14	Investigación forestal
6	Plagas y enfermedades forestales	15	Otras inversiones en el sector forestal
7	Protección de los espacios naturales de especial interés	16	Subvenciones

Sector	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	Cantabria	Castilla LM	Castilla León	Cataluña	C. Valenciana	Extremadura	Galicia	La Rioja	Madrid	Murcia	Navarra	Pais Vasco
1	23.268.614,13	1.626.789,17	1.075.406,00	2.102.000,00	1.247.500,00	0,00	13.173.458,21	938.804,00	15.405.718,33	2.259.875,00		850.521,00	3.031.840,00	99.395,27	1.276.097,00	1.372.217,00
2																
2.1	988.844,11	104.617,76	33.555,00	485.000,00	1.167.472,65	11.470,22		1.060.151,00	577.066,47	156.536,00			29.900,00	293.471,69		790.375,00
2.2		0,00	132.569,00	165.000,00		67.503,75			475.141,62	895.000,00	1.720.000,00	185.493,00	774.937,00			30.000,00
3	105.725.143,06	336.319,00		607.000,00	2.069.032,33	767.630,39	2.786.226,84	2.753.050,00	1.843.904,40	3.650.665,00		603.783,00	1.110.821,00	3.269.816,31	337.700,00	2.941.372,00
4	99.843.070,21	15.682.107,22	1.922.666,00	2.500.000,00	4.421.912,28	97.000.000,00	42.155.280,20	1.447.620,00	17.542.284,36	31.830.179,00		5.394.000,00	21.682.960,82	7.956.196,36	591.859,00	1.768.305,00
5	73.709.933,65	11.252.458,80	30.496.430,00	7.100.000,00	6.838.871,00		22.868.352,34		72.690.000,00	14.505.700,00		3.690.000,00	18.357.177,00	6.708.569,00	2.039.608,00	1.230.796,00
6	2.585.163,90	1.145.854,33	192.460,85	931.000,00	150.000,00	378.468,49	1.549.933,94	783.467,00	685.478,69	113.150,00		2.664,00	682.900,00	60.086,66	281.059,00	194.281,00
7		4.985.840,27	1.253.946,00	3.409.000,00	506.000,00	2.344,33	6.358.934,36	2.866.428,00	13.158.000,00		3.100.600,00		4.830.272,00	716.256,27	2.035.306,00	537.840,00
8	1.001.049,70		1.201.754,00	15.000,00	130.000,00	3.178.039,08	6.283.743,46	79.540,00	66.622,40	119.520,00		57.887,00	17.582,00	97.770,59	2.416.700,00	666.832,00
9			315.341,00	0,00	7.000,00		1.316.260,45	314.015,00		45.632,00		799.245,00	189.700,00	0,00		1.065.443,00
10	22.300.733,96	773.607,71	474.181,00	225.000,00	3.750.000,00	429.903,32	2.835.000,94	1.089.959,00	1.146.054,47	1.758.963,00		139.267,00		904.301,74	1.246.562,00	4.841.219,00
11	1.166.902,97		648.369,00	1.051.000,00	520.656,00	573.914,95	8.111.079,15	481.038,00	3.491.247,00	1.348.814,00	3.100.600,00	0,00	1.348.585,00	162.204,57	1.658.146,00	552.331,00
12	111.231,80	700.395,42	596.843,00	1.324.000,00	1.217.253,74	262.812,91	5.944.750,97	873.795,00	2.705.891,15	215.456,00	3.301.041,00	432.756,00	1.778.867,00	248.529,05	2.099.272,00	1.958.174,27
13		1.902.854,84	42.921,00	153.000,00	50.000,00			30.000,00					92.865,00	8.750,00	580.518,00	37.720,00
14	2.159.913,05	645.309,79	85.456,00	15.000,00	45.000,00		595.104,01	2.030.247,00	977.241,65	175.450,00					249.365,00	102.321,00
15	1.417.037,51	2.215.100,97	1.249.916,70	1.000.000,00	801.410,60	2.105.455,81	5.353.989,49		3.009.785,69	368.522,00		13.107,00	125.373,00	339.488,09		2.611.989,00
16	2.833.847,28	2.148.728,57	1.000.000,00	3.178.000,00		1.512.608,08	47.499.698,86	14.624.820,00	8.506.262,68	2.417.218,60		844.704,00	1.428.000,00	478.398,48	7.752.791,00	10.101.401,00
TOTAL	337.111.485,33	43.419.983,85	40.721.814,55	24.260.000,00	22.922.108,60	10.665.808,08	141.167.773,90	29.372.934,00	142.280.698,91	59.860.680,60	11.222.241,00	13.013.427,00	55.481.779,82	21.343.234,08	25.194.709,00	30.802.616,27

Tabla 3. Fuente: Direcciones Generales del Medio Natural, equivalentes o competentes en lo relativo al sector forestal de las Comunidades Autónomas.
Datos en €

Considerando el global de las Administraciones Públicas, el sistema de ejecución con mayor relevancia en el año 2008 ha sido la licitación pública, por el que se ejecuta el 32,23% de las inversiones, seguido de cerca por la adjudicación directa a empresas públicas, con un 29,02%. Resultan significativas las cifras de inversiones en el sector de las que no se especifica el sistema de ejecución, un 14,61%.

La suma de ejecución por Administración y por adjudicación directa a empresas públicas ascendió a un 42,37% en este nuevo estudio, siendo en el periodo 2005-2006 del 38,53%.

En relación con el sector privado, donde se suman las adjudicaciones directas a empresas privadas y licitaciones públicas, en el VI Estudio representan un 33,98%, siendo la suma del periodo que abarca el V Estudio de 32,42%.

Se puede comprobar que entre estos dos Estudios se ha ampliado la diferencia del 6,11% al 8,39%, entre la ejecución por parte de Administraciones y las empresas públicas y el sector privado.

La Asociación insiste en la necesidad de invertir esta tendencia y fomentar la iniciativa privada empresarial por la importancia del papel que desempeñan las empresas de servicios forestales en la gestión forestal.

Cabe señalar que la Comunidad de Andalucía facilitó los datos correspondientes a ejecución "por Administración" y "por Adjudicación directa a empresas públicas" de forma conjunta, sin desglosar, optándose para el tratamiento de estos datos, por asignar a cada uno de estos dos apartados el mismo porcentaje que el obtenido de sumar la inversión correspondiente a estos dos sistemas de ejecución en el resto de comunidades y comprobar el porcentaje de cada uno de ellos para el conjunto de éstas.

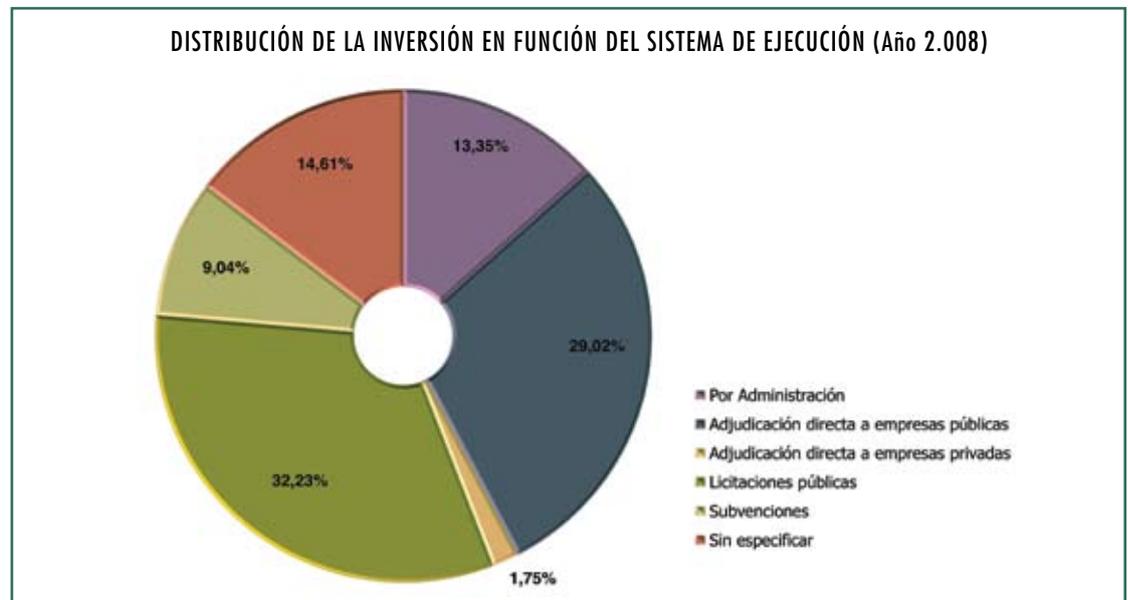


Figura 10. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

GESTIÓN FORESTAL

Uno de los posibles indicadores para una evaluación de la intensidad de la gestión en el sector es la relación entre la inversión realizada y la superficie forestal. Como se puede apreciar en la Figura 11, son destacables los valores alcanzados en 2008 para este ratio por la Comunidad de Madrid y la Comunidad Valenciana, con cifras de 132,07 y 113,34 €/ha respectivamente, y siendo las únicas comunidades Autónomas con una cifra superior a 100 €/ha. Andalucía se sitúa en un segundo nivel, con 75,42 €/ha. Por el lado contrario, cabe citar a la Ciudad Autónoma de Ceuta, sin inversiones en el sector forestal, y a otras como Galicia, Cataluña, Aragón o Baleares, todas ellas con unas cifras inferiores a 20 €/ha. Como

caso particular, encontramos a la Ciudad Autónoma de Melilla, que no se representa en la Figura 9 al tener una inversión por hectárea de terreno forestal en 2008 de 2.093 €, dándose la explicación a esta cifra por la escasa superficie forestal que presenta (inversión en el sector forestal en 2008: 171.700 €).

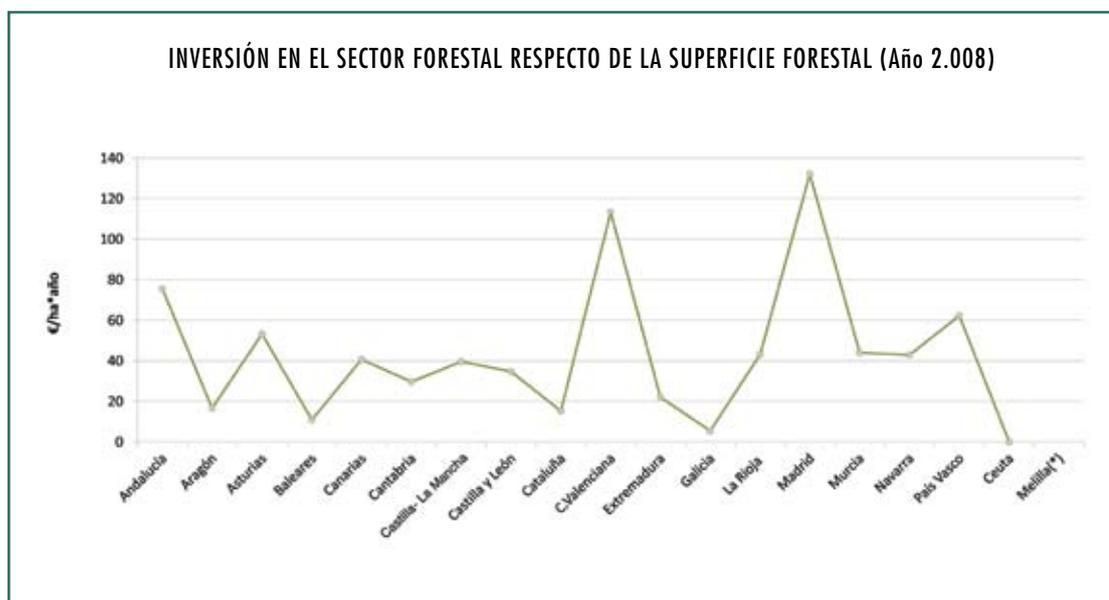


Figura 11. Fuente: Direcciones Generales del Medio Natural, equivalentes o competentes en lo relativo al sector forestal de las Comunidades Autónomas, y elaboración propia.

La gestión sostenible de los recursos forestales es un punto fundamental para el sector en orden a obtener una gestión eficiente y responsable que, por otra parte, además tiene la virtud de mostrar a la sociedad que es totalmente posible un aprovechamiento del monte siendo respetuosos con el mismo, de forma que esta sociedad también tome este ejemplo de respeto al medio en sus actividades, ya sean económicas, de ocio, etc. Dos indicadores adecuados para analizar la gestión son la certificación forestal y la superficie forestal ordenada (Figuras 12 y 13).

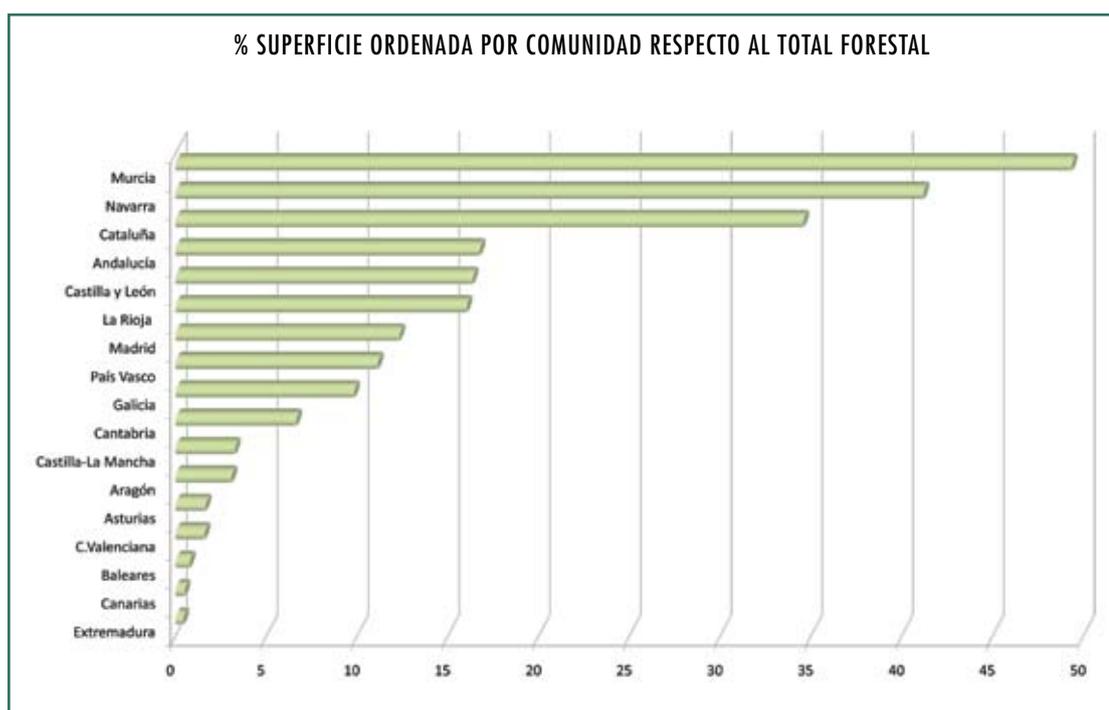
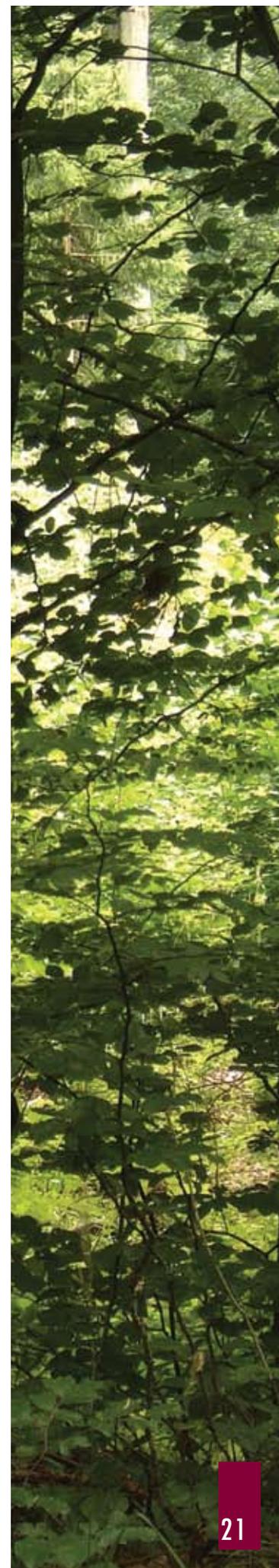


Figura 12. Fuente: Anuario estadística forestal 200, y elaboración propia.





Tres Comunidades Autónomas destacan respecto a las demás, si se observa el porcentaje de superficie forestal ordenada respecto del total forestal de cada Comunidad: Murcia, con casi la mitad de su superficie forestal ordenada (49,34 %), a la que siguen Navarra y Cataluña (41,17 y 34,54 %, respectivamente). En el lado negativo, hay que destacar que 9 Comunidades Autónomas no tienen bajo alguna figura de ordenación, ni el 10 % de su superficie forestal. Considerando el global nacional, la superficie forestal ordenada supone casi un 12 %.

Otro hecho a destacar, como ya ocurría en el anterior Estudio, es la diferencia entre la superficie ordenada de titularidad pública y la privada. Tomando el general nacional, la superficie ordenada forestal de titularidad pública, frente al total forestal de la misma titularidad, supone un 27,61%, mientras que en el caso de la privada supone el 6,13%. A la vista de estos datos parece que la ordenación de nuestros territorios forestales continúa siendo un reto importante a afrontar por los sectores implicados en la gestión de los montes.

En cuanto a la certificación forestal, instrumento de garantía de una gestión forestal sostenible, cabe señalar que también es un reto en el que poner empeño, con el fin de mejorar la calidad y sostenibilidad del sector. Se han obtenido datos que muestran que tan sólo el 4,98% de la superficie ordenada se encuentra certificada por el sistema F.S.C., y el 31,60% por el sistema P.E.F.C.

En cuanto a Comunidades Autónomas, cabe citar el caso de Andalucía, que ostenta el 76,01% de la superficie certificada por el sistema F.S.C. en España, destacando mucho sobre el resto de comunidades, y el caso de Castilla y León, que tiene en su territorio el 43,94% de la superficie nacional certificada por el sistema P.E.F.C. Otras comunidades reseñables en lo que a certificación se refiere, son Galicia y Navarra.

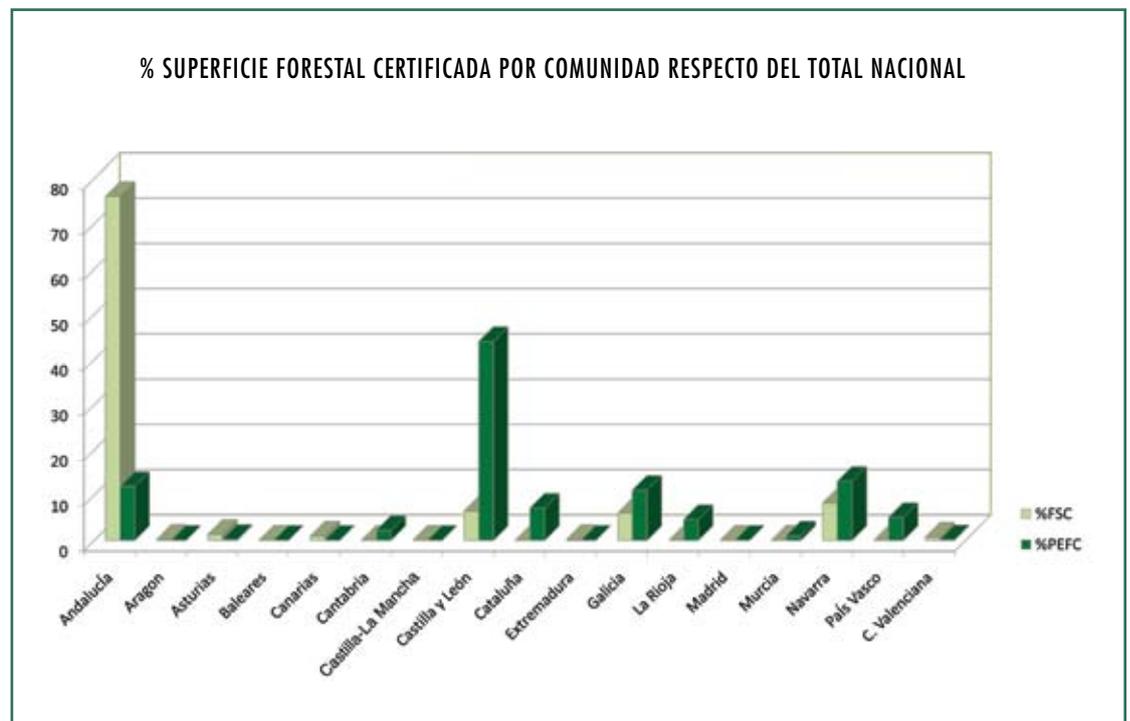


Figura 13. Fuente: Anuario estadística forestal 2007, y elaboración propia.

A la vista de estos datos, y tal y como se venía observando en años anteriores, tanto la ordenación, especialmente en terrenos forestales de titularidad privada, como los sistemas de certificación, siguen siendo aspectos en los que el sector debe aportar esfuerzos, con vista a ampliar y normalizar la gestión sostenible de nuestros montes, con las mejoras que ello implica en distintas cuestiones como calidad de los productos, fortalecimiento del sector tanto en el ámbito nacional como internacional, respeto al medio, imagen hacia la generalidad de la sociedad, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2000. Primer estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2002. Segundo estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2003. Tercer estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2004. Cuarto estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2007. Quinto estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES - MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. 2007. Guía para el uso y aprovechamiento de la biomasa forestal 2007. Madrid.
- ARMERO, G., MOLINA, F., GÓMEZ, P. 2009. El aprovechamiento de la biomasa forestal primaria (BFP) para fines energéticos como oportunidad para los propietarios forestales privados. Actas 5º Congreso forestal Español. Ávila.
- BURLEY, J. 2002. Panorámica de la diversidad biológica forestal. *Unasyva*. Vol. 53. 209. 3-9.
- CEPE, MCPFE y FAO. 2007. State of Europe's forests 2007 – The MCPFE report on sustainable forest management in Europe. Varsovia, Unidad de Enlace de la Conferencia Ministerial sobre la Protección de Bosques en Europa (MCPFE).
- DIRECTIVA 2009/28/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 23 de abril de 2009 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.
- FAO. 2006. Evaluación de los recursos forestales mundiales, 2005: Hacia la ordenación forestal sostenible. Estudio FAO: Montes 147, Roma.
- FAO. 2009. Situación de los bosques del Mundo 2009. Roma.
- FORO DE BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO. 2006. Bosques y Cambio Climático: La función de los bosques como sumidero de carbono y su contribución al cumplimiento del protocolo de Kyoto por parte de España. Comunicación técnica. CONAMA VII. Zaragoza.
- INEM, 2009. Estudio de las ocupaciones relacionadas con el Medio Ambiente. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2009. Censo de Población. Año 2008.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2009. Encuesta de población activa. Año 2008.
- IPCC. 2007. Cambio Climático 2007: informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Ginebra (Suiza), Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
- McNEELY, J.K. 2002. La biodiversidad forestal a nivel del ecosistema: ¿cuál es el lugar de la población? *Unasyva*. Vol. 53. 209. 10-15.
- MILLENIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Island Press, Washington, DC.
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA, 2009. Presupuestos Generales del Estado. Ejercicios 2000-2008.
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA, 2009. Series de presupuestos de las Comunidades Autónomas ejercicios 1984-2008.
- MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. 2005. Plan de Fomento de las Energías Renovables 2005-2010. Gobierno de España.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1999. Estrategia Forestal Española. Madrid.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, (1986-1996). Segundo Inventario Forestal Nacional.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2002. Plan Forestal Español. Madrid.





MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, (1997-2009) Tercer Inventario Forestal Nacional.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2005. Análisis preliminar de impactos del cambio climático en España. Madrid.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2009. Anuario de Estadísticas Forestales 2007.

MONTERO, G.; RUIZ-PEINADO, R.; MUÑOZ, M. 2005. Producción de biomasa y fijación de CO₂ por los bosques españoles. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. 270 pp. Madrid.

OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA, Cuarto Informe anual "Sostenibilidad en España, 2008".

PEFC-ESPAÑA. 2007. Guía de producción y comercialización responsable de productos procedentes del bosque. Compras verdes. Etiquetado de productos forestales certificados. Madrid.

REAL DECRETO 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.

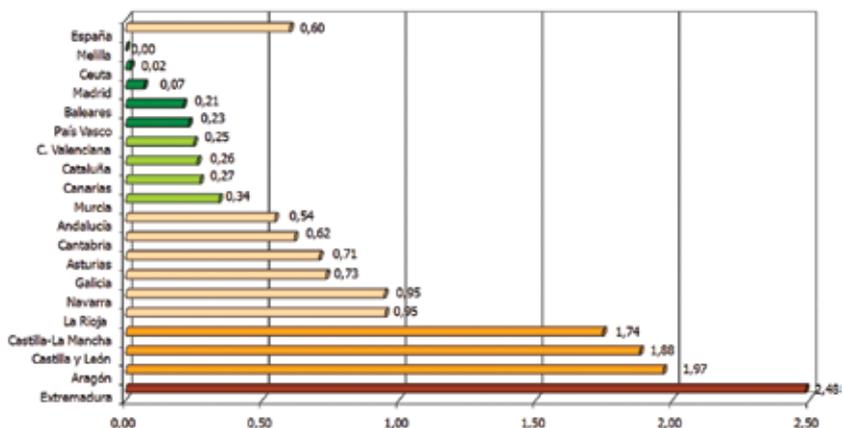
SECF. 2009. Avance del informe sobre la "Situación de los bosques y del Sector forestal en España". 5º Congreso forestal Español. Ávila.

SÁNCHEZ PEÑA, G; GARCÍA DÍAZ, C. 2009. Bosques y Cambio Climático tras Kioto: el nuevo marco regulador a partir del 2012.

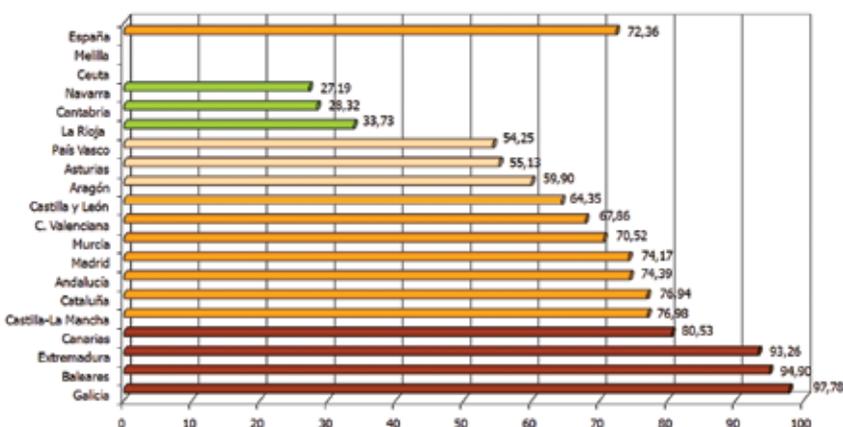
FICHAS RESULTADOS I RATIOS GENERALES

Ficha descriptiva del sector forestal - Ratios generales

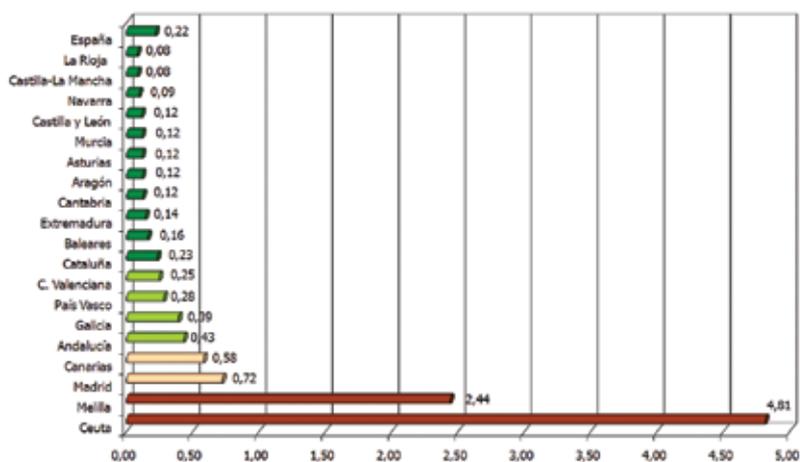
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)



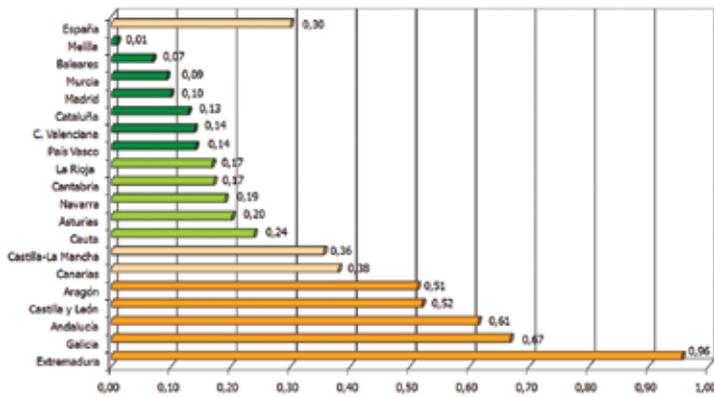
Superficie de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)



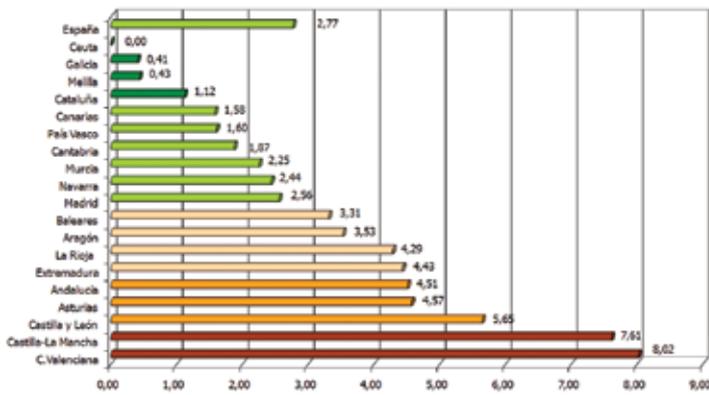
Nº de trabajadores forestales respecto a la superficie forestal total (Nº trabajadores/100ha)



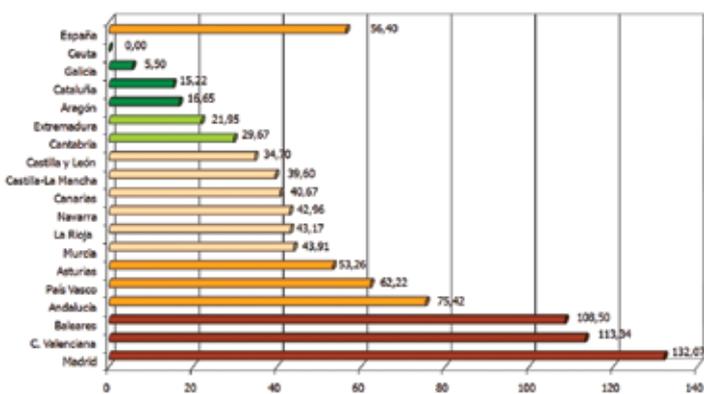
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)



Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)

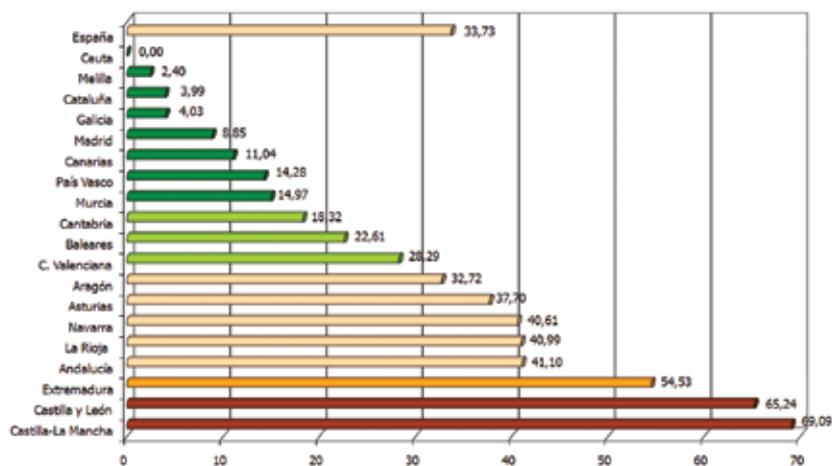


Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)

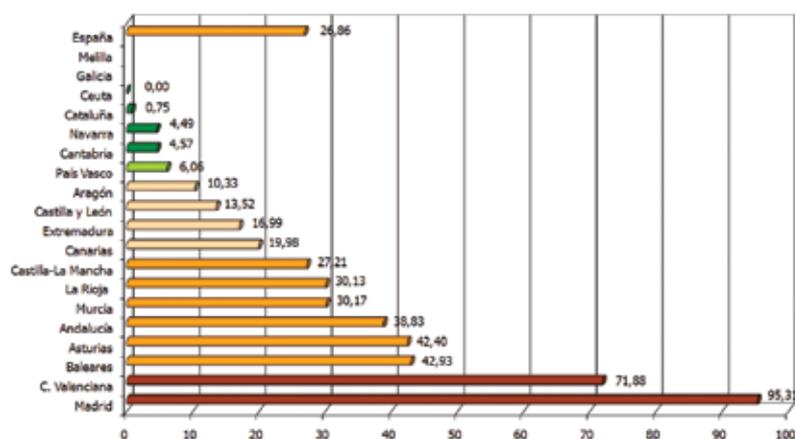


Ficha descriptiva del sector forestal - Ratios generales

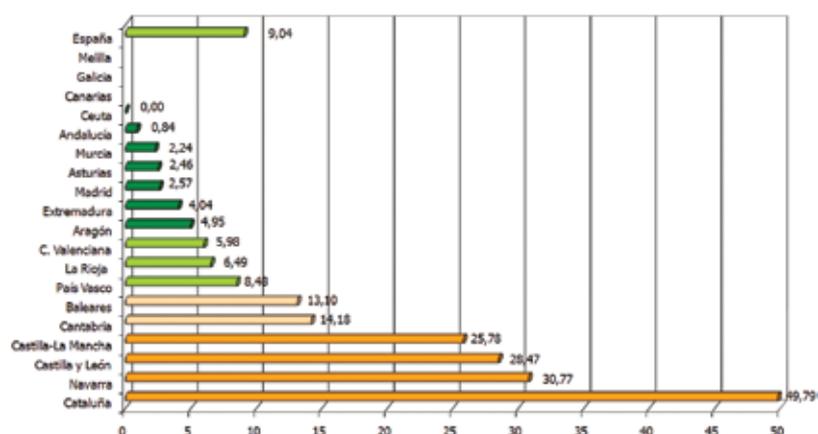
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)



Inversión en prevención y extinción de incendios por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)



Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)

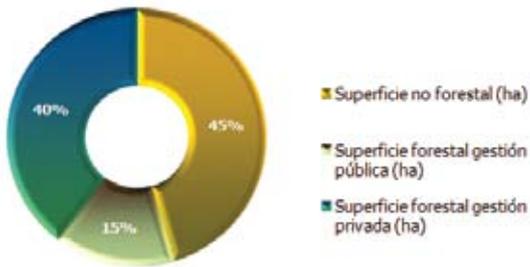


FICHAS RESULTADOS II RESUMEN NACIONAL



Ficha descriptiva general nacional

Datos generales nacionales

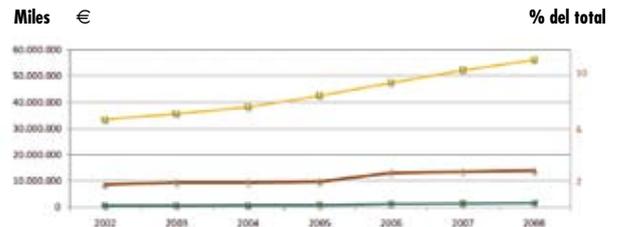


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	50.536.848,00
Superficie no forestal (ha)	22.933.051,90
Superficie forestal gestión pública (ha)	7.630.475,21
Superficie forestal gestión privada (ha)	19.973.320,89

Población total - Censo 2008 (habitantes): 46.157.822

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	52.278.745,34	56.162.224,49
Sector Forestal	1.413.786,98	1.556.929,28
Porcentaje respecto del total	2,7%	2,8%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

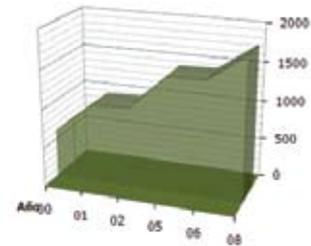


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	607	992	1013	1.458	1.473	1.814

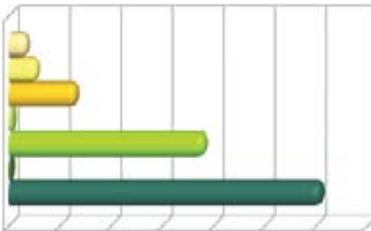
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	962
Autónomos 2008 (ud):	852



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	2.883	3.377	424	306	1.748
Agrónomos y asimilados			2.917	2.519	2.718
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	5.645	7.411	6.745	6.392	6.548
Asesores agrícolas y forestales			365	340	353
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	18.032	19.019	18.721	20.601	19.093
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	132	205	72	56	116
Peones forestales	28.428	30.625	31.791	31.147	30.498

Zona Red Natura 2000. Nacional

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	1.538	659	12.386.719	9.806.779	47.931.300,31
2008	1.538	659	12.386.719	9.806.779	46.154.167,35

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

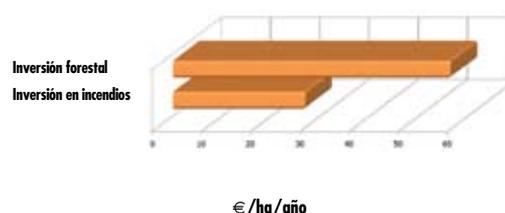
* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,60
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	72,36
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,22
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,30
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,77
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	56,40
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	33,73
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	26,86
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

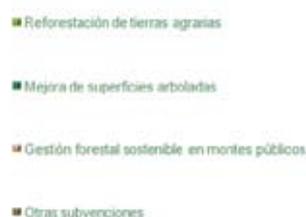
Inversión en terrenos forestales.



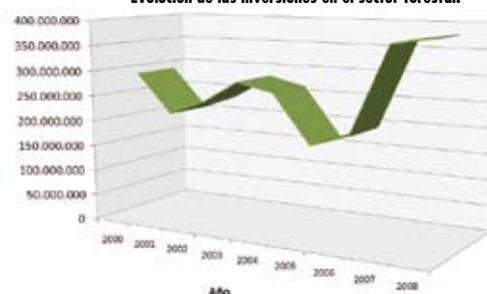
Inversiones en el sector forestal. Datos específicos Administración Gral. del Estado

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	39.446.595,11	14.800.654,82	27.123.624,97
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	95.219.794,09	127.416.021,31	111.317.907,70
Restauración de ríos y riberas	76.794.133,79	48.102.055,20	62.448.094,50
Tratamientos selvícolas	9.360.240,00	9.472.481,56	9.416.360,78
Prevención de incendios forestales	50.141.822,76	54.755.096,64	52.448.459,70
Extinción de incendios forestales	58.618.452,02	61.805.197,95	60.211.824,99
Plagas y enfermedades forestales	1.527.155,00	1.567.628,00	1.547.391,50
Protección de los espacios naturales de especial interés	476.374,41	1.154.220,12	815.297,27
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	780.476,52	505.067,91	642.772,22
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre	22.186.926,33	44.550.000,00	33.368.463,17
Uso público recreativo y educación ambiental	145.234,91	1.003.118,03	574.176,47
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	971.367,07	652.046,00	811.706,54
Otras inversiones en el sector forestal	14.837.820,00	15.660.880,00	15.249.350,00
Subvenciones			
Total General	370.506.392,01	381.444.467,54	375.975.429,78

Distribución de las subvenciones.

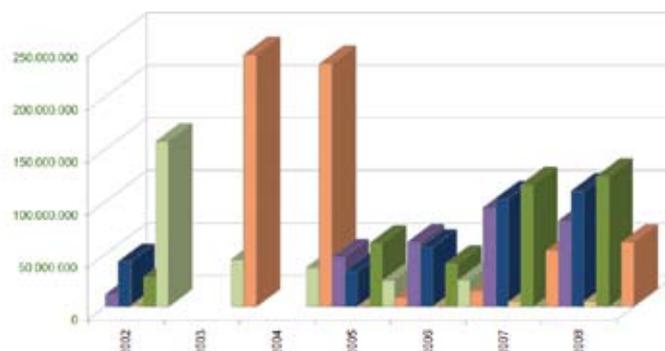
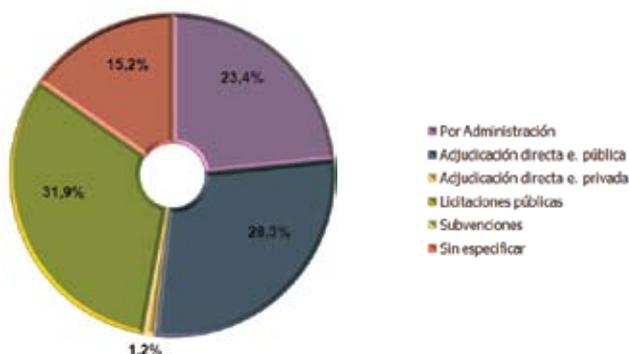


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	93.988.319,32	81.733.773,56	87.861.046,44
Adjudicación directa e. pública	102.810.391,83	109.908.642,47	106.359.517,15
Adjudicación directa e. privada	4.522.174,44	4.808.678,22	4.665.426,33
Licitaciones públicas	115.922.192,71	123.927.701,62	119.924.947,17
Subvenciones		0,00	
Sin especificar	53.263.313,71	61.065.671,67	57.164.492,69
Total general	370.506.392,01	381.444.467,54	375.975.429,78

Fuente: Dirección General de Medio Natural.



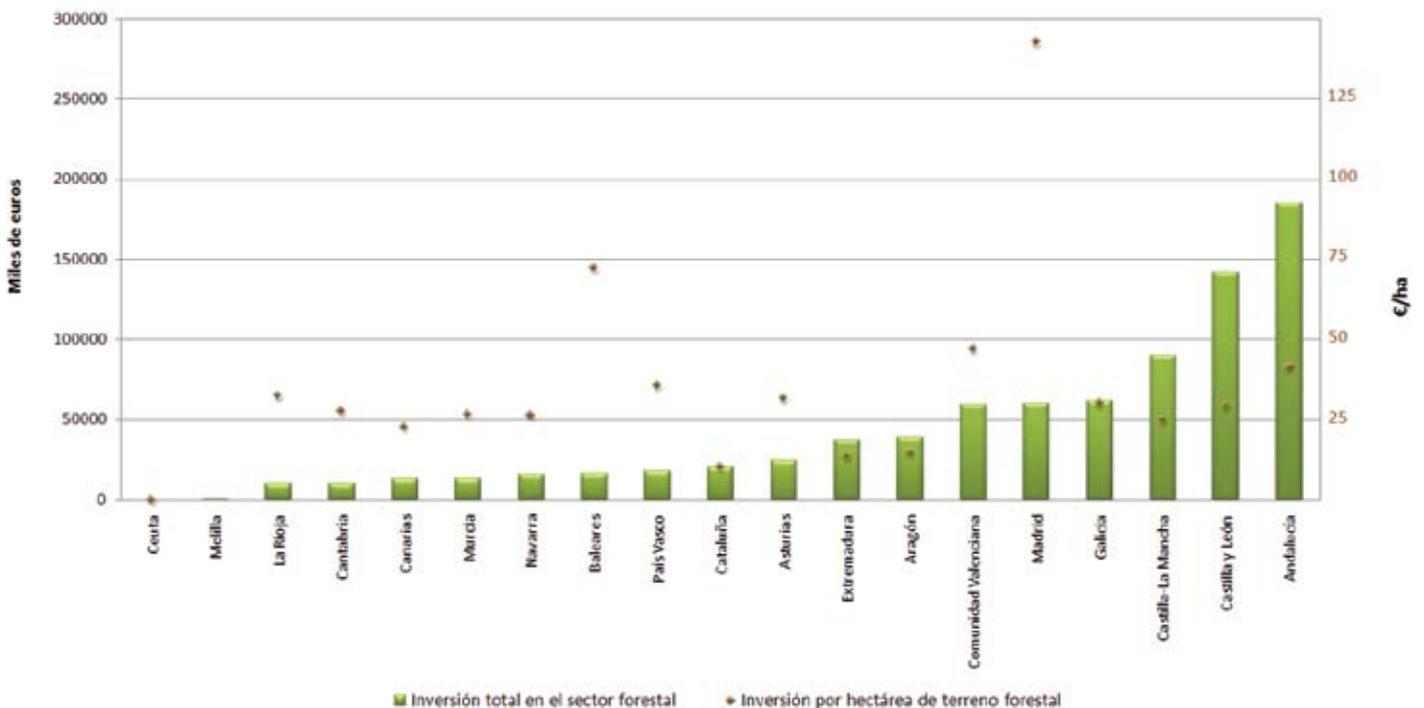


Ficha descriptiva general nacional

Inversiones en el sector forestal. Inversiones totales realizadas por las C.C.A.A.

Inversión real	2007	2008	MEDIA ANUAL 2000-2008
Andalucía	219.775,27	337.111,49	185.034,33
Aragón	46.883,37	43.419,98	38.880,36
Asturias	48.387,83	40.721,81	24.264,91
Baleares	22.271,00	24.260,00	16.159,63
Canarias	14.247,99	22.922,11	12.857,87
Cantabria	13.517,52	10.665,81	9.999,29
Castilla-La Mancha	119.232,40	141.167,77	89.488,11
Castilla y León	170.676,34	166.831,81	141.594,33
Cataluña	26.698,82	29.372,93	19.999,63
Ceuta	0,00	0,00	0,00
Comunidad Valenciana	131.707,65	142.280,70	59.134,21
Extremadura	71.361,78	59.860,68	37.209,42
Galicia	9.506,95	11.222,24	61.699,98
La Rioja	11.079,75	13.013,43	9.811,40
Madrid	65.206,65	55.481,78	59.958,70
Melilla	663,00	171,70	417,35
Murcia	14.580,23	21.343,23	12.977,70
Navarra	22.330,58	24.834,71	15.414,07
País Vasco	35.153,44	30.802,62	17.674,58
Total general	1.043.280,59	1.175.484,81	812.575,86

INVERSIONES DEL SECTOR FORESTAL POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (MEDIA ANUAL 2000-2008)



FICHAS RESULTADOS III

DATOS AUTONÓMICOS

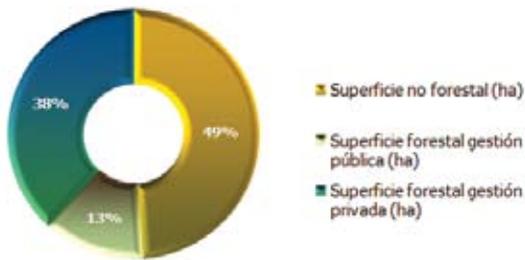
ÍNDICE

Andalucía	34
Aragón	36
Asturias	38
Islas Baleares	40
Comunidad Canaria	42
Cantabria	44
Castilla-La Mancha	46
Castilla y León	48
Cataluña	50
Ceuta	52
Comunidad Valenciana	54
Extremadura	56
Galicia	58
La Rioja	60
Madrid	62
Melilla	64
Murcia	66
Navarra	68
País Vasco	70



Andalucía

Datos generales de la Comunidad Autónoma

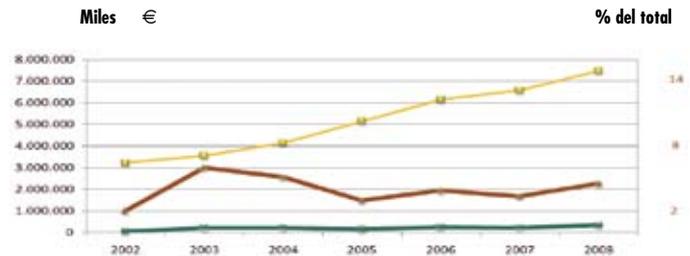


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	8.737.052,00
Superficie no forestal (ha)	4.267.165,76
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.144.887,23
Superficie forestal gestión privada (ha)	3.324.999,01

Población total - Censo 2008 (habitantes): 8.202.220

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	6.575.600,34	7.473.341,53
Sector Forestal	219.775,27	337.111,49
Porcentaje respecto del total	3,3%	4,5%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

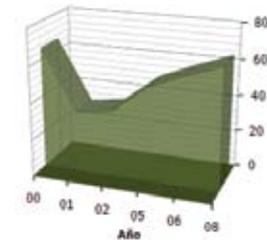


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	66	33	36	51	59	66

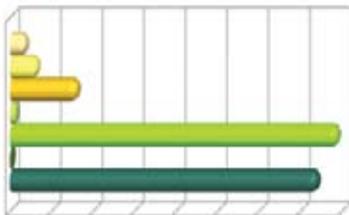
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	56
Autónomos 2008 (ud):	10



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	616	779	81	45	380
Agrónomos y asimilados			711	592	652
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	1.451	2.080	1.510	1.470	1.628
Asesores agrícolas y forestales			121	156	139
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	5.971	7.674	8.223	9.706	7.894
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	22	25	8	1	14
Peones forestales	6.139	8.630	7.515	7.372	7.414

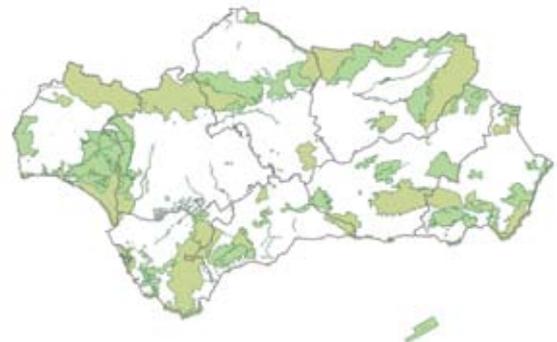
Zona Red Natura 2000. Andalucía

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	198	66	2.622.374	1.641.552	
2008	198	66	2.622.374	1.641.552	

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

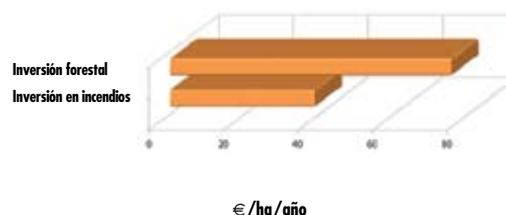
ZEPA
 LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,54
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	74,39
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,43
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,61
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,51
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	75,42
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	41,10
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	38,83
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,84

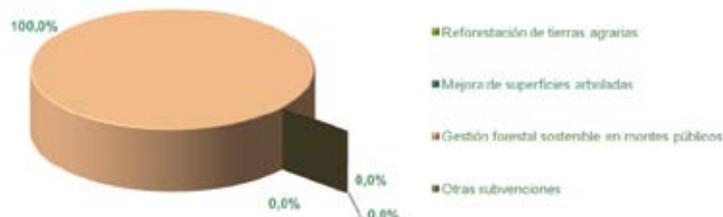
Inversión en terrenos forestales.



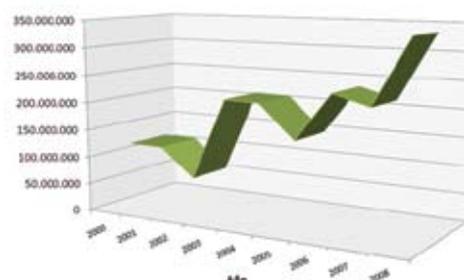
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	10.231.975,55	23.268.614,13	16.750.294,84
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	822.591,39	988.844,11	905.717,75
Tratamientos selvícolas	26.499.765,15	105.725.143,06	66.112.454,11
Prevención de incendios forestales	97.139.348,32	99.843.070,21	98.491.209,27
Extinción de incendios forestales	71.827.331,24	73.709.933,65	72.768.632,45
Plagas y enfermedades forestales	2.330.675,70	2.585.163,90	2.457.919,80
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales		1.001.049,70	500.524,85
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.036.718,12	22.300.733,96	12.168.726,04
Protección de flora y fauna silvestre	1.166.902,97	1.166.902,97	1.166.902,97
Uso público recreativo y educación ambiental	111.231,80	111.231,80	111.231,80
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal		2.159.913,05	1.079.956,53
Otras inversiones en el sector forestal	244.534,03	1.417.037,51	830.785,77
Subvenciones	7.364.197,33	2.833.847,28	5.099.022,31
Total General	219.775.271,60	337.111.485,33	278.443.378,47

Distribución de las subvenciones.

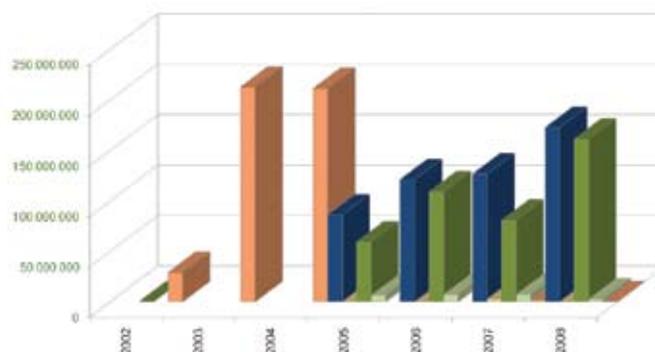
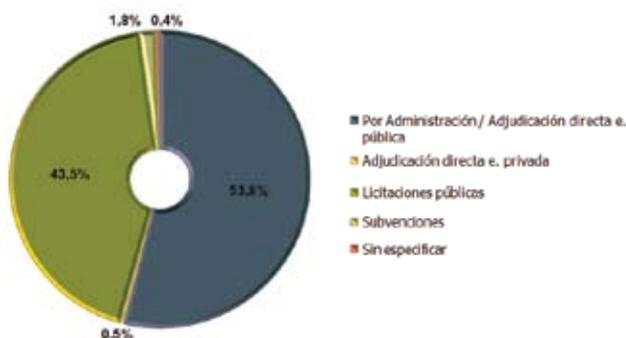


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por Administración / Adjudicación directa e. pública	126.762.199,90	172.780.194,76	149.771.197,33
Adjudicación directa e. privada	2.773.921,32	135.831,20	1.454.876,26
Licitaciones públicas	80.838.234,93	161.361.612,09	121.099.923,51
Subvenciones	7.364.197,33	2.833.847,28	5.099.022,31
Sin especificar	2.036.718,12	0,00	1.018.359,06
Total general	219.775.271,60	337.111.485,33	278.443.378,47

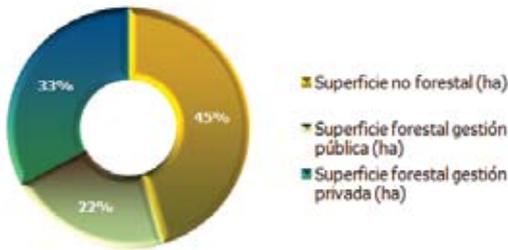
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Aragón

Datos generales de la Comunidad Autónoma

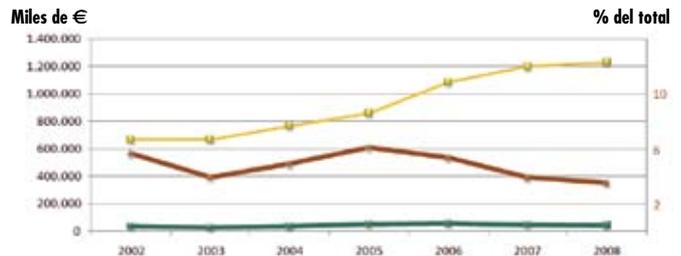


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.770.054,00
Superficie no forestal (ha)	2.161.741,71
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.045.955,84
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.562.356,45

Población total - Censo 2008 (habitantes): 1.326.918

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.199.173,27	1.230.633,25
Sector Forestal	46.883,37	43.419,98
Porcentaje respecto del total	3,9%	3,5%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

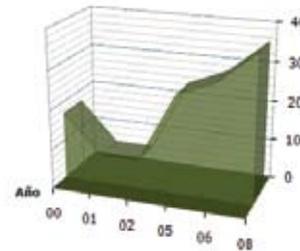


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	17	7	7	25	29	37

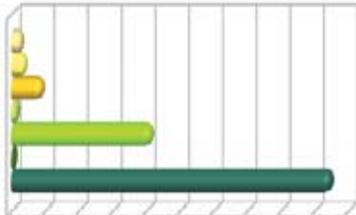
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	33
Autónomos 2008 (ud):	4



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	109	105	11	8	58
Agrónomos y asimilados			88	69	79
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	151	214	202	163	183
Asesores agrícolas y forestales			40	19	30
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	626	668	790	1.241	831
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	10	10	10	8	10
Peones forestales	2.411	1.894	1.669	1.622	1.899

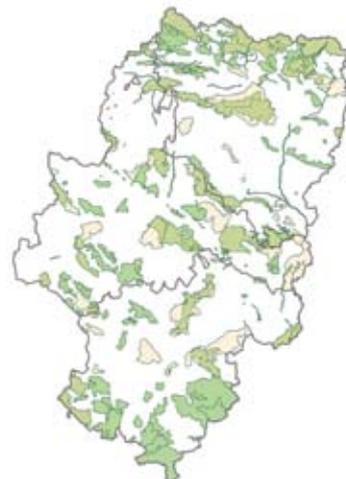
Zona Red Natura 2000. Aragón

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	168	60	1.046.101	842.761	4.954.925,31
2008	168	60	1.046.101	842.761	4.885.840,27

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

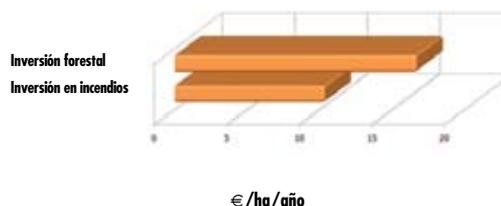
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,97
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	51,94
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,51
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,53
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	16,65
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	32,72
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	10,33
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	4,95

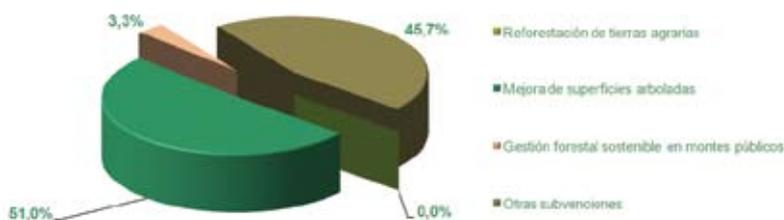
Inversión en terrenos forestales.



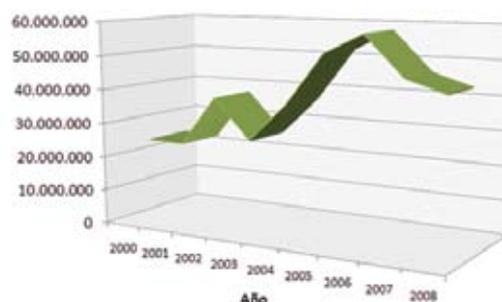
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.039.377,55	1.626.789,17	1.333.083,36
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	2.267.275,61	104.617,76	1.185.946,69
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	537.418,69	336.319,00	436.868,85
Prevención de incendios forestales	16.761.333,62	15.682.107,22	16.221.720,42
Extinción de incendios forestales	9.035.546,74	11.252.458,80	10.144.002,77
Plagas y enfermedades forestales	1.053.922,28	1.145.854,33	1.099.888,31
Protección de los espacios naturales de especial interés	4.954.925,31	4.885.840,27	4.920.382,79
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	0,00	0,00	0,00
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.091.085,98	773.607,71	932.346,85
Protección de flora y fauna silvestre	0,00	0,00	0,00
Uso público recreativo y educación ambiental	680.000,00	700.395,42	690.197,71
Participación social y desarrollo socioeconómico	2.720.894,26	1.902.854,84	2.311.874,55
Investigación forestal	1.673.372,92	645.309,79	1.159.341,36
Otras inversiones en el sector forestal	1.232.717,54	2.215.100,97	1.723.909,26
Subvenciones	3.835.497,00	2.148.728,57	2.992.112,79
Total General	46.883.367,50	43.419.983,85	45.151.675,68

Distribución de las subvenciones.

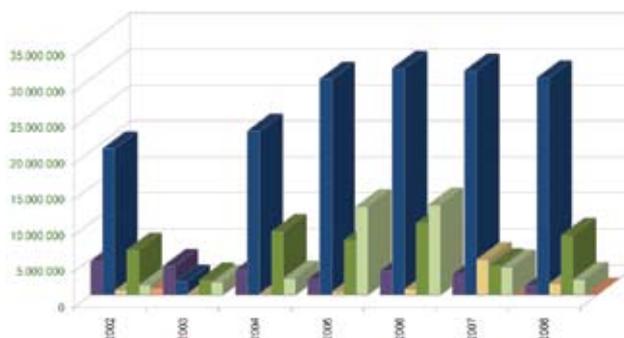
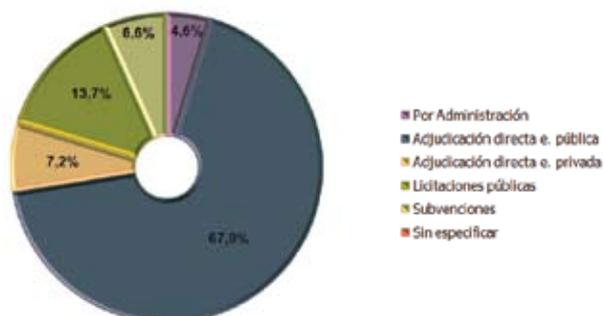


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



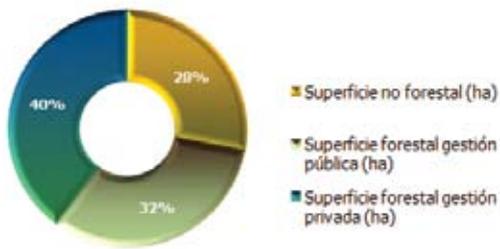
Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	2.882.185,69	1.252.747,41	2.067.466,55
Adjudicación directa e. pública	31.150.340,83	30.169.038,49	30.659.689,66
Adjudicación directa e. privada	4.927.146,59	1.585.732,78	3.256.439,69
Licitaciones públicas	4.088.197,39	8.263.736,60	6.175.967,00
Subvenciones	3.835.497,00	2.148.728,57	2.992.112,79
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	46.883.367,50	43.419.983,85	45.151.675,68

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Datos generales de la Comunidad Autónoma

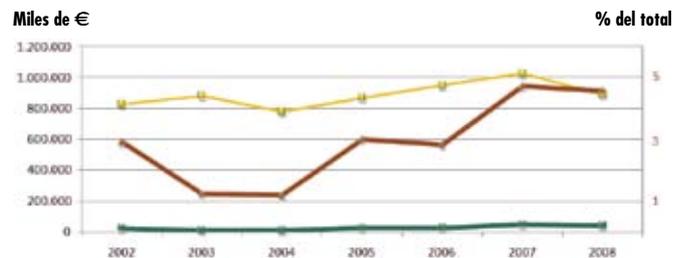


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.060.359,00
Superficie no forestal (ha)	295.761,25
Superficie forestal gestión pública (ha)	343.058,63
Superficie forestal gestión privada (ha)	421.539,12

Población total - Censo 2008 (habitantes): 1.080.138

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.026.121,87	890.878,10
Sector Forestal	48.387,83	40.721,81
Porcentaje respecto del total	4,7%	4,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

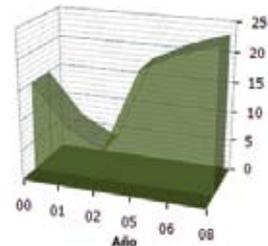


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	15	8	5	19	22	24

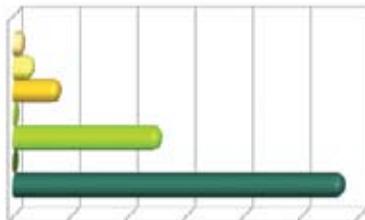
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	18
Autónomos 2008 (ud):	6



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	23	35	3	4	16
Agrónomos y asimilados			31	34	33
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	66	95	81	74	79
Asesores agrícolas y forestales			4	1	3
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	270	236	224	284	254
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	2	0	1	1
Peones forestales	628	595	553	513	572

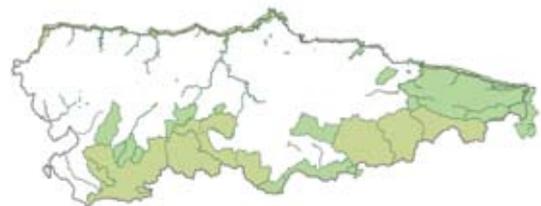
Zona Red Natura 2000. Asturias

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	53	15	303.655	240.033	1.006.587,00
2008	53	15	303.655	240.033	1.253.946,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

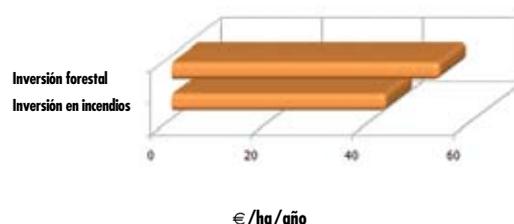
ZEPA
 LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,71
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	55,13
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,20
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,57
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	53,26
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	37,70
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	42,40
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	2,46

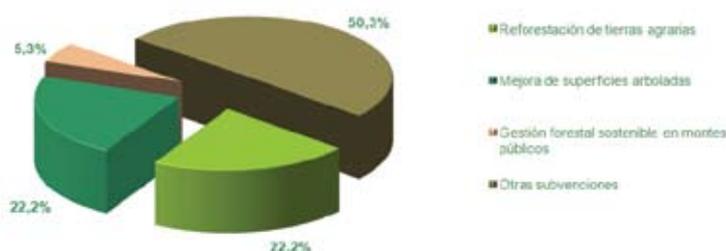
Inversión en terrenos forestales.



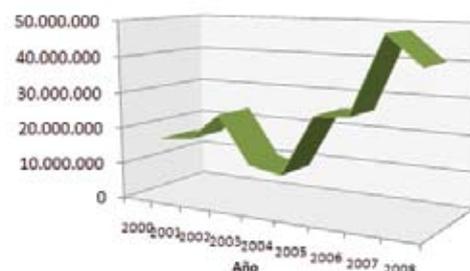
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	5.149.960,00	1.075.406,00	3.112.683,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	857.075,00	33.555,00	445.315,00
Restauración de ríos y riberas	175.257,00	132.569,00	153.913,00
Tratamientos selvícolas			
Prevención de incendios forestales	2.576.274,00	1.922.666,00	2.249.470,00
Extinción de incendios forestales	27.666.142,00	30.496.430,00	29.081.286,00
Plagas y enfermedades forestales	230.185,47	192.460,85	211.323,16
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.006.587,00	1.253.946,00	1.130.266,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	713.894,00	1.201.754,00	957.824,00
Mejora de pastos	657.759,00	315.341,00	486.550,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	857.996,00	474.181,00	666.088,50
Protección de flora y fauna silvestre	561.322,00	648.369,00	604.845,50
Uso público recreativo y educación ambiental	850.818,00	596.843,00	723.830,50
Participación social y desarrollo socioeconómico	163.848,00	42.921,00	103.384,50
Investigación forestal	75.680,00	85.456,00	80.568,00
Otras inversiones en el sector forestal	5.975.035,30	1.249.916,70	3.612.476,00
Subvenciones	870.000,00	1.000.000,00	935.000,00
Total General	48.387.832,77	40.721.814,55	44.554.823,66

Distribución de las subvenciones.

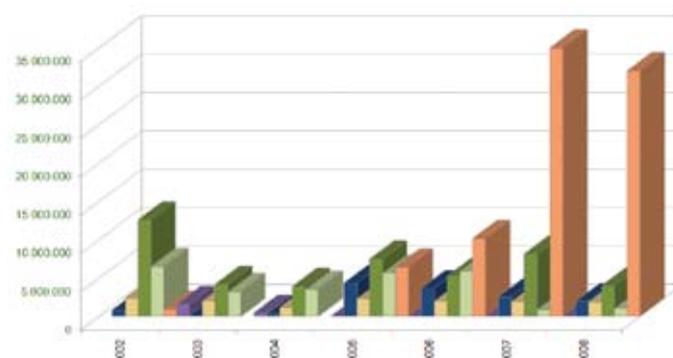
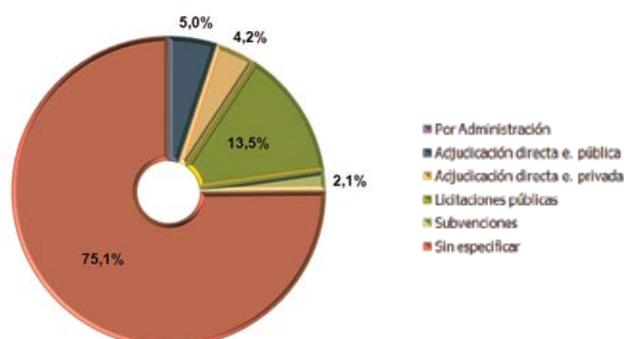


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	2.515.401,00	1.922.912,00	2.219.156,50
Adjudicación directa e. privada	1.922.912,00	1.858.672,00	1.890.792,00
Licitaciones públicas	8.109.723,00	3.963.038,00	6.036.380,50
Subvenciones	870.000,00	1.000.000,00	935.000,00
Sin especificar	34.969.796,77	31.977.192,55	33.473.494,66
Total general	48.387.832,77	40.721.814,55	44.554.823,66

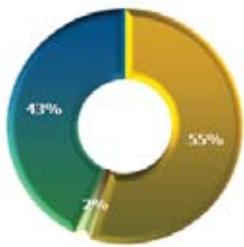
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Islas Baleares

Datos generales de la Comunidad Autónoma



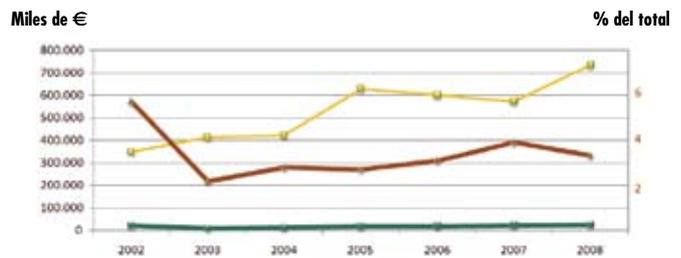
- Superficie no forestal (ha)
- Superficie forestal gestión pública (ha)
- Superficie forestal gestión privada (ha)

Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	494.202,00
Superficie no forestal (ha)	270.600,97
Superficie forestal gestión pública (ha)	11.403,27
Superficie forestal gestión privada (ha)	212.197,76

Población total - Censo 2008 (habitantes): 1.072.844

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	572.078,68	732.222,71
Sector Forestal	22.271,00	24.260,00
Porcentaje respecto del total	3,9%	3,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

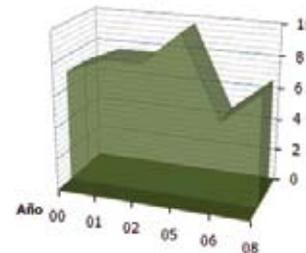


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	7	8	8	10	5	7

Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	3
Autónomos 2008 (ud):	4



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	31	38	17	15	25
Agrónomos y asimilados			38	28	33
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	21	50	43	34	37
Asesores agrícolas y forestales			3	13	8
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	84	124	97	112	104
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	304	242	201	148	224

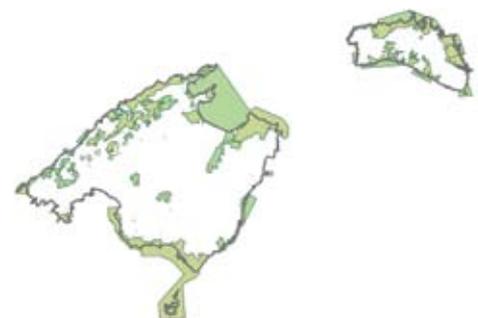
Zona Red Natura 2000. Islas Baleares

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	127	55	203.025	139.399	3.361.000,00
2008	127	55	203.025	139.399	3.409.000,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

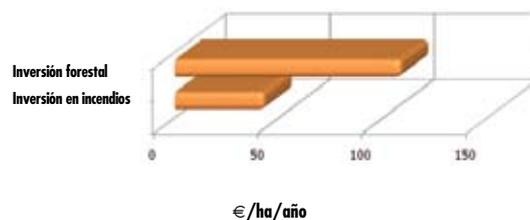
- ZEPA
- LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,21
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	94,90
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,16
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,07
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,31
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	108,50
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	22,61
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	42,93
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	13,10

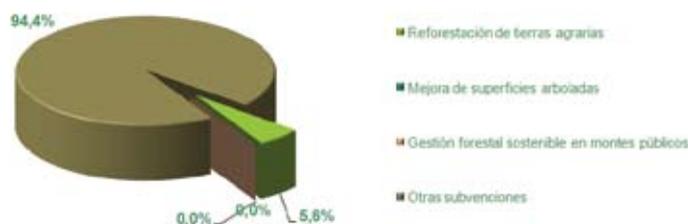
Inversión en terrenos forestales.



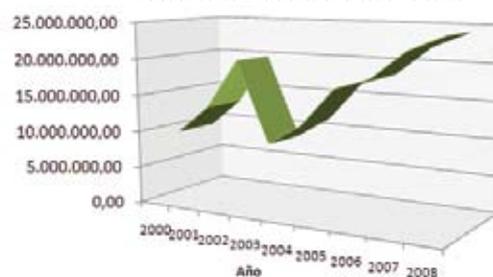
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.378.000,00	2.102.000,00	1.740.000,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	463.000,00	485.000,00	474.000,00
Restauración de ríos y riberas	90.000,00	165.000,00	127.500,00
Tratamientos selvícolas	781.000,00	607.000,00	694.000,00
Prevención de incendios forestales	2.340.000,00	2.500.000,00	2.420.000,00
Extinción de incendios forestales	6.230.000,00	7.100.000,00	6.665.000,00
Plagas y enfermedades forestales	707.000,00	931.000,00	819.000,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.361.000,00	3.409.000,00	3.385.000,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	15.000,00	15.000,00	15.000,00
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	222.000,00	225.000,00	223.500,00
Protección de flora y fauna silvestre	1.037.000,00	1.051.000,00	1.044.000,00
Uso público recreativo y educación ambiental	1.306.000,00	1.324.000,00	1.315.000,00
Participación social y desarrollo socioeconómico	151.000,00	153.000,00	152.000,00
Investigación forestal	12.000,00	15.000,00	13.500,00
Otras inversiones en el sector forestal	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
Subvenciones	3.178.000,00	3.178.000,00	3.178.000,00
Total General	22.271.000,00	24.260.000,00	23.265.500,00

Distribución de las subvenciones.

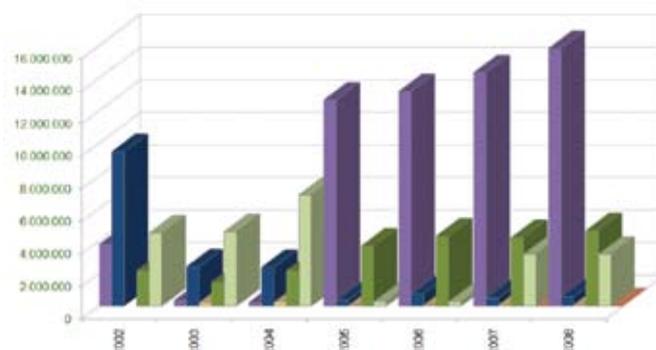
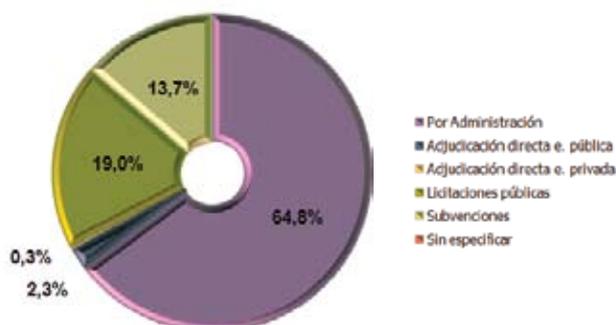


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



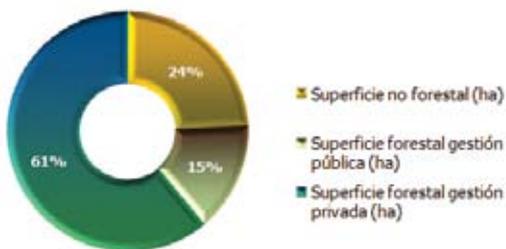
Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	14.319.000,00	15.812.000,00	15.065.500,00
Adjudicación directa e. pública	508.000,00	567.000,00	537.500,00
Adjudicación directa e. privada	65.000,00	65.000,00	65.000,00
Licitaciones públicas	4.201.000,00	4.638.000,00	4.419.500,00
Subvenciones	3.178.000,00	3.178.000,00	3.178.000,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	22.271.000,00	24.260.000,00	23.265.500,00

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Datos generales de la Comunidad Autónoma

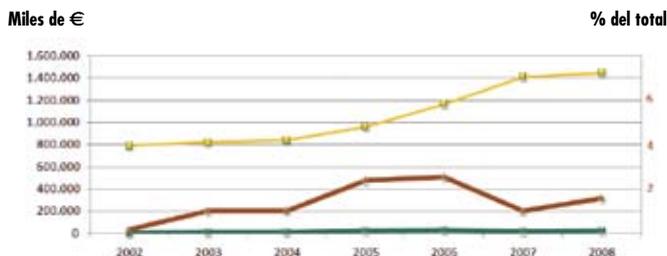


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	744.650,00
Superficie no forestal (ha)	181.005,19
Superficie forestal gestión pública (ha)	109.764,69
Superficie forestal gestión privada (ha)	453.880,12

Población total - Censo 2008 (habitantes): 2.075.968

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.409.515,08	1.448.360,00
Sector Forestal	14.247,99	22.922,11
Porcentaje respecto del total	1,0%	1,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

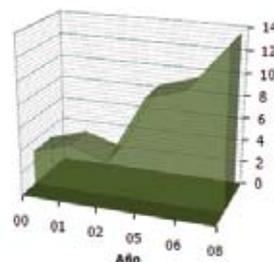


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	3	4	3	9	10	14

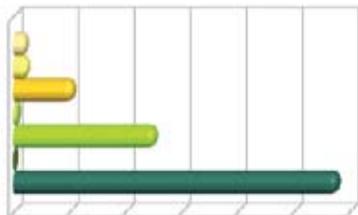
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	13
Autónomos 2008 (ud):	1



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	80	83	10	5	45
Agrónomos y asimilados			41	58	50
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	196	215	240	208	215
Asesores agrícolas y forestales			10	18	14
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	251	395	552	830	507
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	404	865	1.212	2.157	1.160

Zona Red Natura 2000. Comunidad Canaria

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	177	43	462.424	277.309	262.148,69
2008	177	43	462.424	277.309	506.000,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

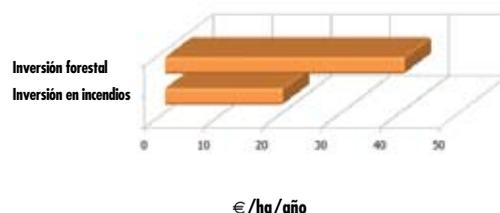
* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,27
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	80,53
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,58
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,38
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,58
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	40,67
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	11,04
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	19,98
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

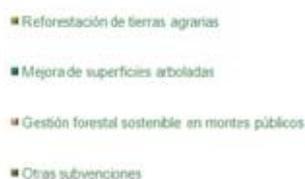
Inversión en terrenos forestales.



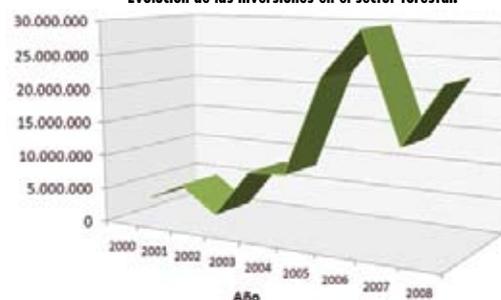
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.054.852,62	1.247.500,00	1.151.176,31
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	893.440,30	1.167.472,65	1.030.456,48
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	2.212.456,36	2.069.032,33	2.140.744,35
Prevención de incendios forestales	2.904.849,66	4.421.912,28	3.663.380,97
Extinción de incendios forestales	3.225.827,78	6.838.871,00	5.032.349,39
Plagas y enfermedades forestales	150.000,00	150.000,00	150.000,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	262.148,69	506.000,00	384.074,35
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	264.000,00	130.000,00	197.000,00
Mejora de pastos	7.000,00	7.000,00	7.000,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.000.000,00	3.750.000,00	2.375.000,00
Protección de flora y fauna silvestre	919.739,39	520.656,00	720.197,70
Uso público recreativo y educación ambiental	946.680,01	1.217.253,74	1.081.966,88
Participación social y desarrollo socioeconómico	50.000,00	50.000,00	50.000,00
Investigación forestal	45.000,00	45.000,00	45.000,00
Otras inversiones en el sector forestal	312.000,00	801.410,60	556.705,30
Subvenciones			
Total General	14.247.994,81	22.922.108,60	18.585.051,71

Distribución de las subvenciones.

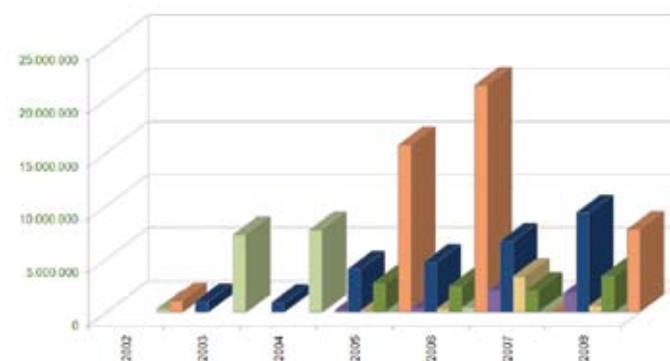
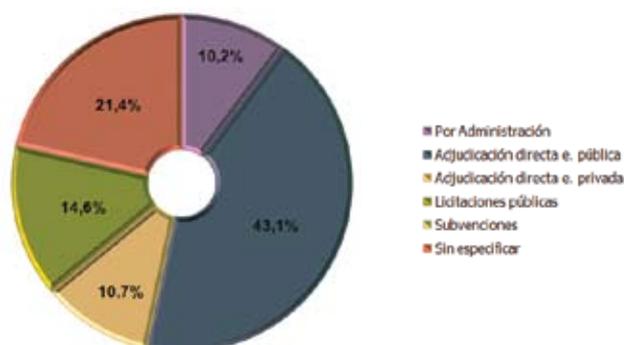


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	1.987.274,62	1.795.804,00	1.891.539,31
Adjudicación directa e. pública	6.682.586,57	9.349.508,94	8.016.047,76
Adjudicación directa e. privada	3.364.642,69	601.850,45	1.983.246,57
Licitaciones públicas	2.031.947,33	3.395.713,94	2.713.830,64
Subvenciones			
Sin especificar	181.543,61	7.779.231,27	3.980.387,44
Total general	14.247.994,81	22.922.108,60	18.585.051,71

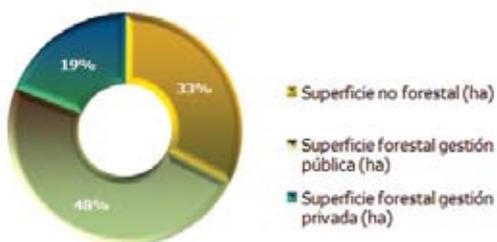
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Cantabria

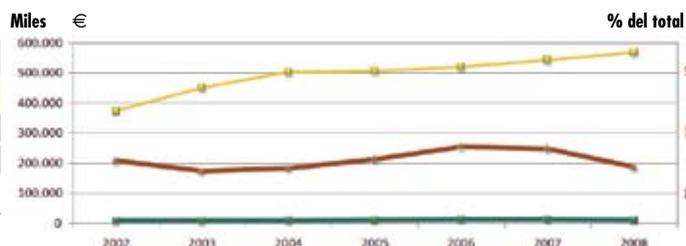
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	532.134,00
Superficie no forestal (ha)	172.675,24
Superficie forestal gestión pública (ha)	257.655,19
Superficie forestal gestión privada (ha)	101.803,57

Población total - Censo 2008 (habitantes): 582.138

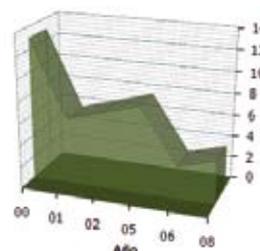
Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	543.933,50	568.846,72
Sector Forestal	13.517,52	10.665,81
Porcentaje respecto del total	2,5%	1,9%



Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	13	6	7	8	3	4



Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	3
Autónomos 2008 (ud):	1

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	13	19	4	0	9
Agrónomos y asimilados			16	15	16
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	29	20	29	20	25
Asesores agrícolas y forestales			0	0	0
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	299	252	241	234	257
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	2	0	1
Peones forestales	299	163	179	177	205

Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Cantabria

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	24	11	137.568	79.097	1.605.000,00
2008	24	11	137.568	79.097	1.322.010,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

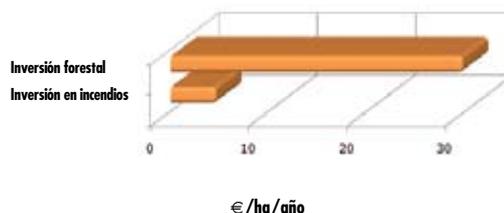
* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,62
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	28,32
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,17
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,87
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	29,67
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	18,32
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	4,57
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	14,18

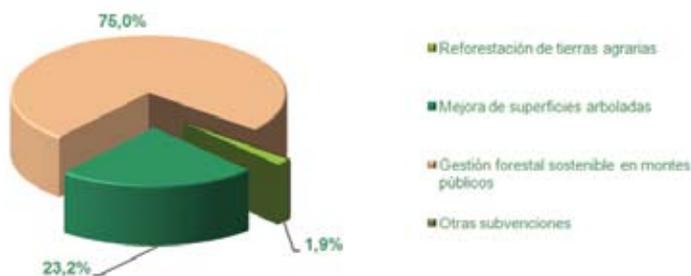
Inversión en terrenos forestales.



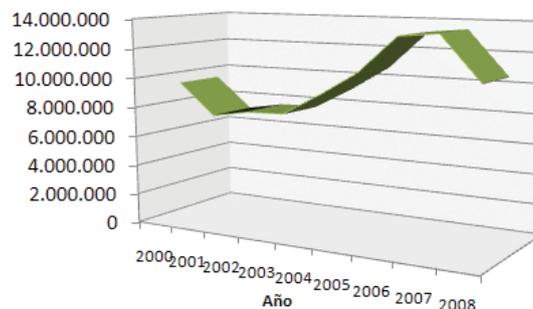
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y Restauración de la Cubierta Vegetal	850.000,00	0,00	425.000,00
Protección Hidrológica Forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	850.000,00	698.700,00	774.350,00
Prevención y extinción de Incendios Forestales	2.000.000,00	1.644.000,00	1.822.000,00
Plagas y Enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.605.000,00	1.322.010,00	1.463.505,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	850.000,00	698.700,00	774.350,00
Mejora de pastos	400.000,00	328.800,00	364.400,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.700.000,00	1.397.400,00	1.548.700,00
Protección de Flora y fauna silvestre	350.000,00	287.700,00	318.850,00
Uso público recreativo y Educación Ambiental			
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación Forestal			
Otras Inversiones en el sector forestal	3.219.600,00	2.775.890,00	2.997.745,00
Subvenciones	1.692.924,05	1.512.608,08	1.602.766,07
Total General	13.517.524,05	10.665.808,08	12.091.666,07

Distribución de las subvenciones.

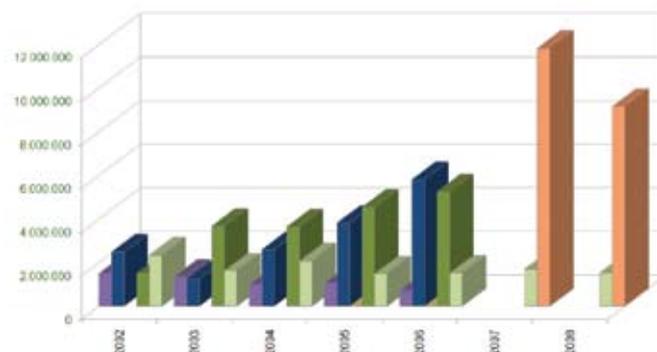
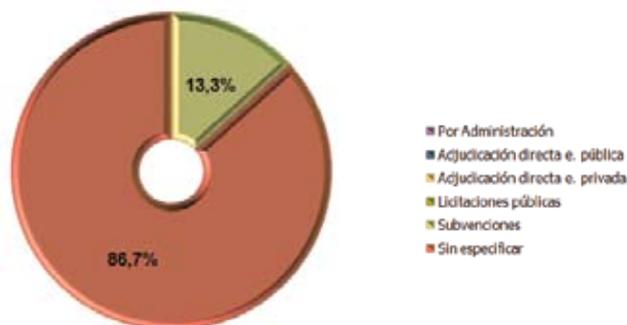


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública			
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas			
Subvenciones	1.692.924,05	1.512.608,08	1.602.766,07
Sin especificar	11.824.600,00	9.153.200,00	10.488.900,00
Total general	13.517.524,05	10.665.808,08	12.091.666,07

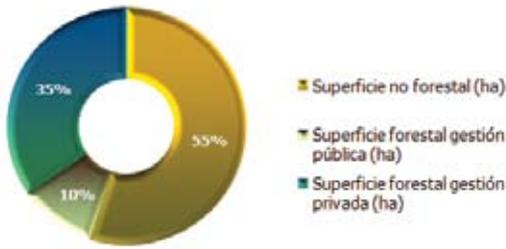
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Castilla-La Mancha

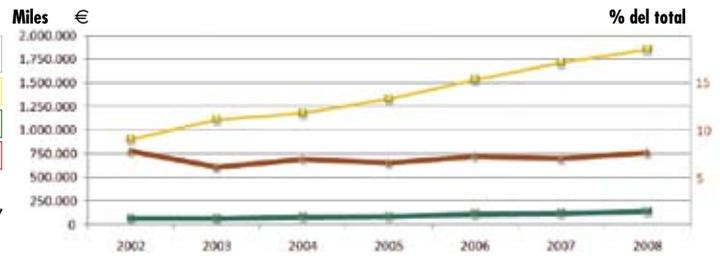
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	7.922.716,00
Superficie no forestal (ha)	4.357.936,71
Superficie forestal gestión pública (ha)	820.575,40
Superficie forestal gestión privada (ha)	2.744.203,89

Población total - Censo 2008 (habitantes): 2.043.100

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.713.092,50	1.854.251,21
Sector Forestal	119.232,40	141.167,77
Porcentaje respecto del total	7,0%	7,6%



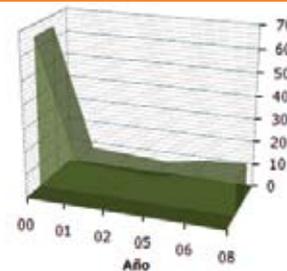
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	65	13	12	11	14	15

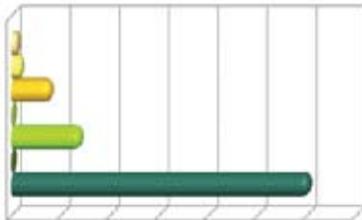
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	11
Autónomos 2008 (ud):	4



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	90	122	15	14	60
Agrónomos y asimilados			107	86	97
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	309	389	457	439	399
Asesores agrícolas y forestales			8	6	7
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.132	742	599	344	704
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	2	9	6	2	5
Peones forestales	3.593	2.797	3.596	2.104	3.023

Zona Red Natura 2000. Castilla-La Mancha

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	95	49	1.564.300	1.576.614	761.545,31
2008	95	49	1.564.300	1.576.614	2.344,33

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

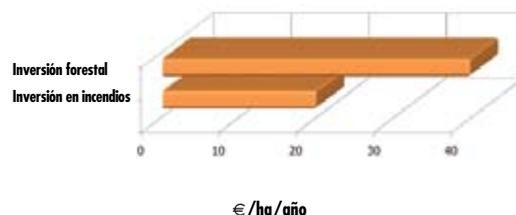
ZEPA
 LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,74
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	76,98
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,08
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,36
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	7,61
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	39,60
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	69,09
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	19,75
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	25,78

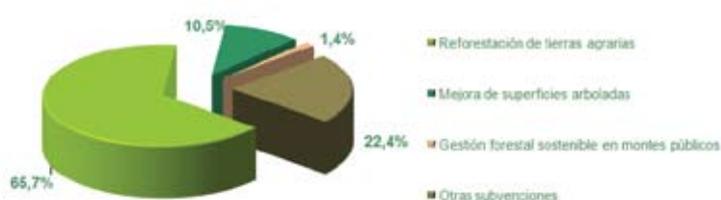
Inversión en terrenos forestales.



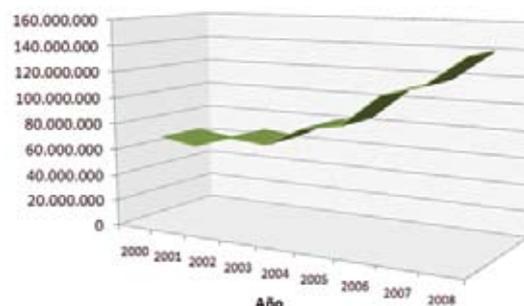
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y Restauración de la Cubierta Vegetal			
Protección Hidrológico Forestal			
Control de procesos erosivos	2.935.452,46	11.470,22	1.473.461,34
Restauración de ríos y riberas	125.259,71	67.503,75	96.381,73
Tratamientos selvícolas	161.692,04	767.630,39	464.661,22
Prevención y extinción de Incendios Forestales	82.000.000,00	97.000.000,00	89.500.000,00
Plagas y Enfermedades forestales	671.446,24	378.468,49	524.957,37
Protección de los espacios naturales de especial interés	761.545,31	2.344,33	381.944,82
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	451.314,14	3.178.039,08	1.814.676,61
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	373.827,12	429.903,32	401.865,22
Protección de Flora y fauna silvestre	1.695.554,11	573.914,95	1.134.734,53
Uso público recreativo y Educación Ambiental	353,03	262.812,91	131.582,97
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación Forestal			
Otras Inversiones en el sector forestal	3.691.675,98	2.105.455,81	2.898.565,90
Subvenciones	26.364.283,39	36.390.230,65	31.377.257,02
Total General	119.232.403,53	141.167.773,90	130.200.088,72

Distribución de las subvenciones.

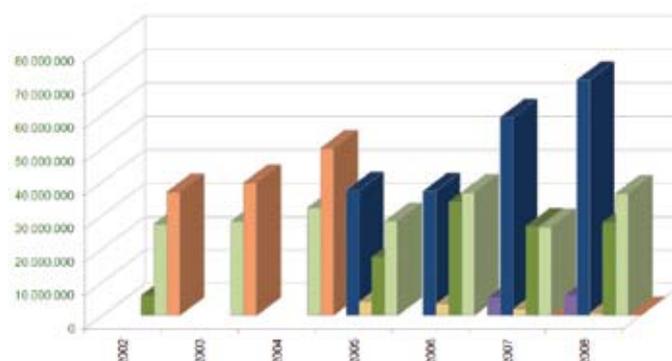
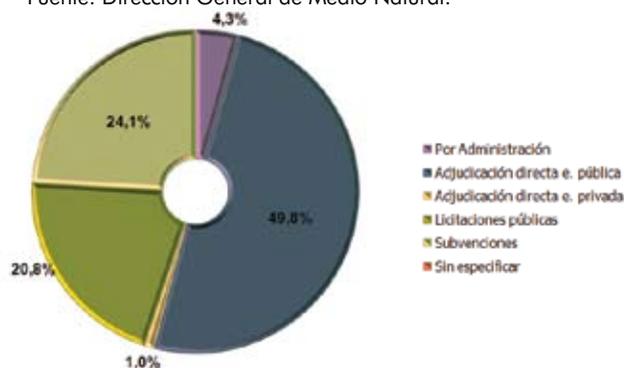


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	5.253.258,30	5.888.647,80	5.570.953,05
Adjudicación directa e. pública	59.198.625,23	70.440.614,60	64.819.619,92
Adjudicación directa e. privada	1.853.107,52	770.792,68	1.311.950,10
Licitaciones públicas	26.563.129,09	27.677.488,17	27.120.308,63
Subvenciones	26.364.283,39	36.390.230,65	31.377.257,02
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	119.232.403,53	141.167.773,90	130.200.088,72

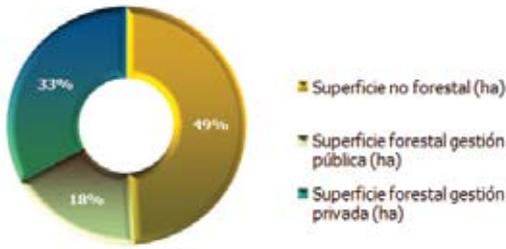
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Castilla y León

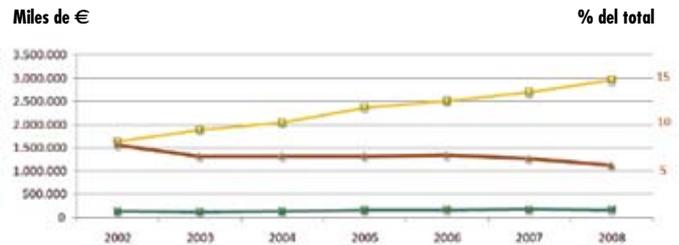
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	9.420.519,00
Superficie no forestal (ha)	4.612.786,45
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.714.165,17
Superficie forestal gestión privada (ha)	3.093.567,38

Población total - Censo 2008 (habitantes): 2.557.330

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	2.694.787,83	2.955.291,60
Sector Forestal	170.676,34	166.831,81
Porcentaje respecto del total	6,3%	5,6%



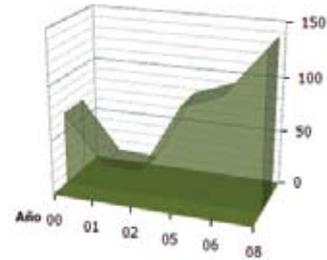
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	67	22	21	86	99	143

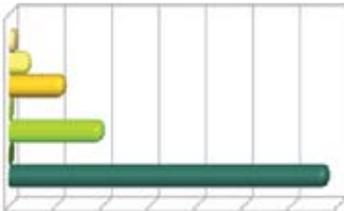
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	113
Autónomos 2008 (ud):	30



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	90	122	22	19	63
Agrónomos y asimilados			226	188	207
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	309	389	818	811	582
Asesores agrícolas y forestales			11	9	10
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.132	742	1.049	1.036	990
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	2	9	3	13	7
Peones forestales	3.593	2.797	3.669	3.478	3.384

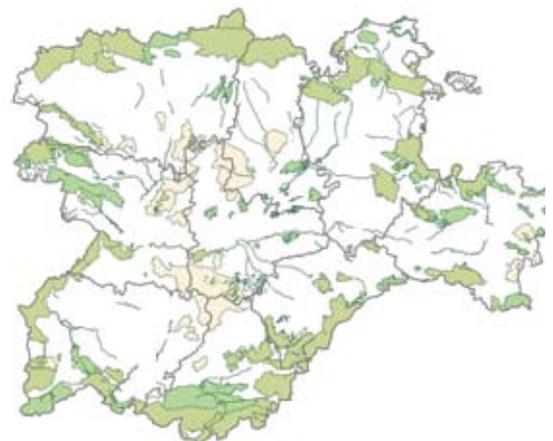
Zona Red Natura 2000. Castilla y León

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	145	92	1.892.320	1.997.742	8.334.655,58
2008	145	92	1.892.320	1.997.742	6.358.934,36

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

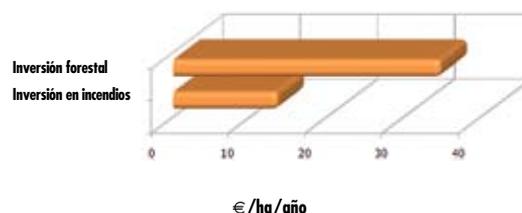
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,88
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	64,35
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,52
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,65
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	34,70
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	65,24
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	13,52
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	28,47

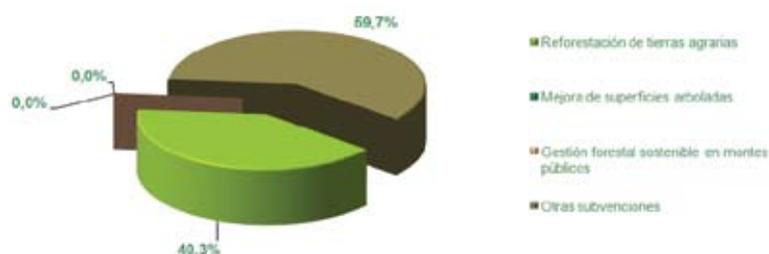
Inversión en terrenos forestales.



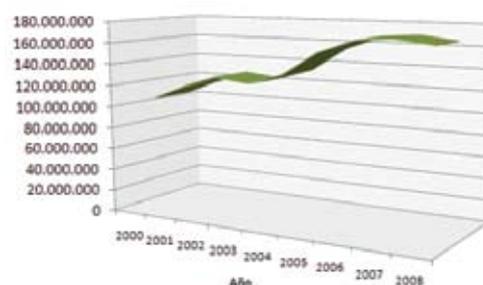
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	14.089.641,97	13.173.458,21	13.631.550,09
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	4.370.108,67	2.786.226,84	3.578.167,76
Prevención de incendios forestales	37.862.111,21	42.155.280,20	40.008.695,71
Extinción de incendios forestales	22.230.670,07	22.868.352,34	22.549.511,21
Plagas y enfermedades forestales	1.363.448,02	1.549.933,94	1.456.690,98
Protección de los espacios naturales de especial interés	8.334.655,58	6.358.934,36	7.346.794,97
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	6.175.100,70	6.283.743,46	6.229.422,08
Mejora de pastos	770.510,52	1.316.260,45	1.043.385,49
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.941.750,56	2.835.000,94	2.888.375,75
Protección de flora y fauna silvestre	9.461.151,57	8.111.079,15	8.786.115,36
Uso público recreativo y educación ambiental	3.696.778,48	5.944.750,97	4.820.764,73
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	468.155,27	595.104,01	531.629,64
Otras inversiones en el sector forestal	5.375.911,80	5.353.989,49	5.364.950,65
Subvenciones	53.536.346,15	47.499.698,86	50.518.022,51
Total General	170.676.340,57	166.831.813,22	168.754.076,90

Distribución de las subvenciones.

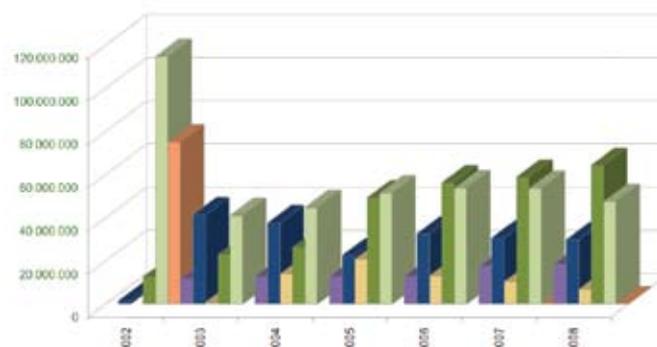
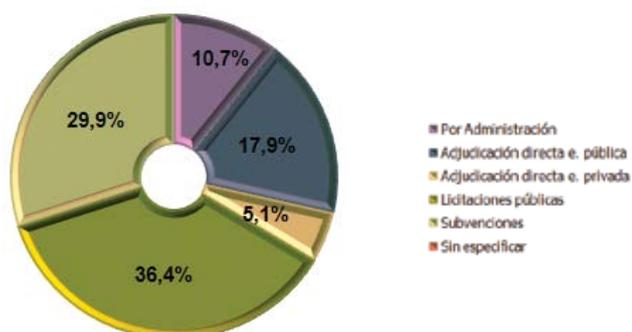


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	17.453.859,17	18.496.477,73	17.975.168,45
Adjudicación directa e. pública	30.573.538,54	29.809.162,17	30.191.350,36
Adjudicación directa e. privada	10.320.033,51	6.801.930,52	8.560.982,02
Licitaciones públicas	58.780.849,20	64.212.610,74	61.496.729,97
Subvenciones	53.536.346,15	47.499.698,86	50.518.022,51
Sin especificar	11.714,00	11.933,20	11.823,60
Total general	170.676.340,57	166.831.813,22	168.754.076,90

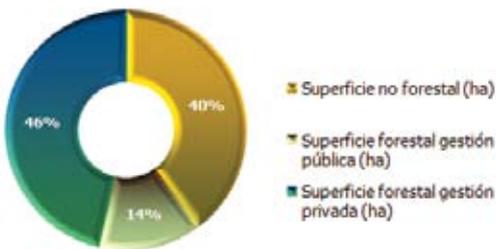
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Cataluña

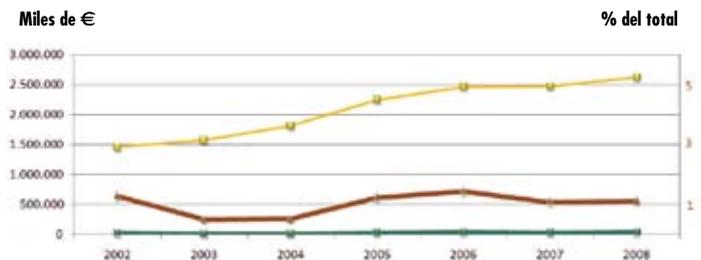
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	3.205.780,00
Superficie no forestal (ha)	1.275.297,72
Superficie forestal gestión pública (ha)	445.242,29
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.485.239,99

Población total - Censo 2008 (habitantes): 7.364.078

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	2.470.861,92	2.621.805,00
Sector Forestal	26.698,82	29.372,93
Porcentaje respecto del total	1,1%	1,1%



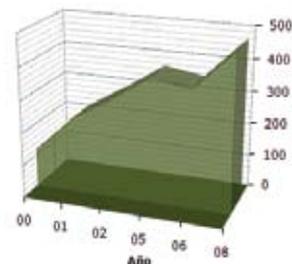
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	118	231	303	381	362	482

Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	236
Autónomos 2008 (ud):	246



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	208	227	81	23	135
Agrónomos y asimilados			224	189	207
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	303	404	359	381	362
Asesores agrícolas y forestales			20	18	19
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.040	1.361	1.078	1.279	1.190
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	1	0	0
Peones forestales	2.256	2.714	3.072	2.595	2.659

Zona Red Natura 2000. Cataluña

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	121	78	1.041.679	897.630	1.280.802,00
2008	121	78	1.041.679	897.630	2.866.428,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

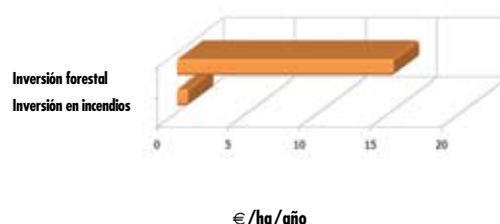
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,26
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	76,94
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,23
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,13
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,12
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	15,22
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	3,99
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	0,75
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	49,79

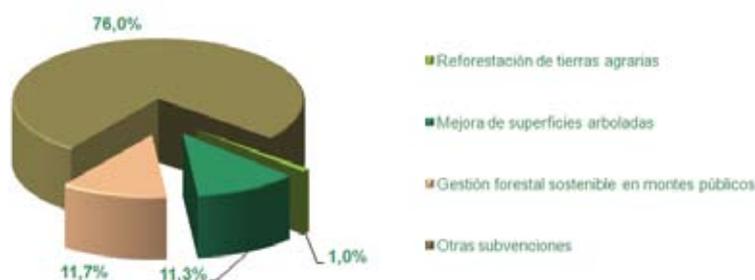
Inversión en terrenos forestales.



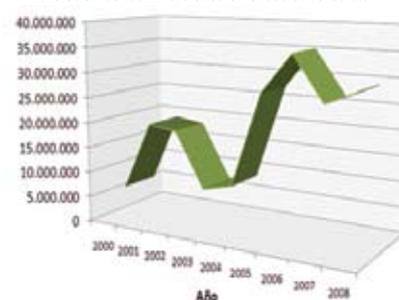
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	141.860,00	938.804,00	540.332,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	1.247.754,00	1.060.151,00	1.153.952,50
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	2.461.178,00	2.753.050,00	2.607.114,00
Prevención de incendios forestales	1.333.141,00	1.447.620,00	1.390.380,50
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales	828.525,00	783.467,00	805.996,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.280.802,00	2.866.428,00	2.073.615,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	79.540,00	79.540,00	79.540,00
Mejora de pastos	56.695,00	314.015,00	185.355,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.117.248,00	1.089.959,00	1.103.603,50
Protección de flora y fauna silvestre	2.862,00	481.038,00	241.950,00
Uso público recreativo y educación ambiental	483.224,00	873.795,00	678.509,50
Participación social y desarrollo socioeconómico	0,00	30.000,00	15.000,00
Investigación forestal	2.124.585,00	2.030.247,00	2.077.416,00
Otras inversiones en el sector forestal	1.200.001,00		600.000,50
Subvenciones	14.341.404,00	14.624.820,00	14.483.112,00
Total General	26.698.819,00	29.372.934,00	28.035.876,50

Distribución de las subvenciones.

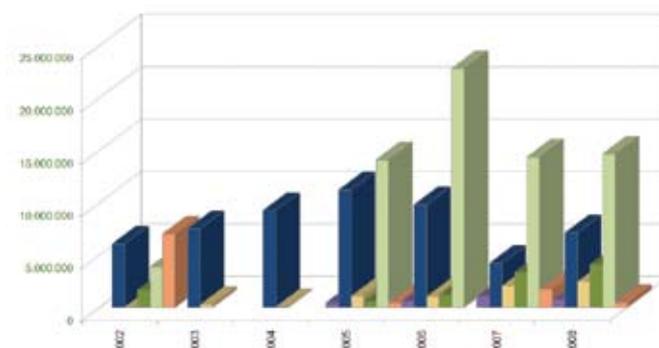
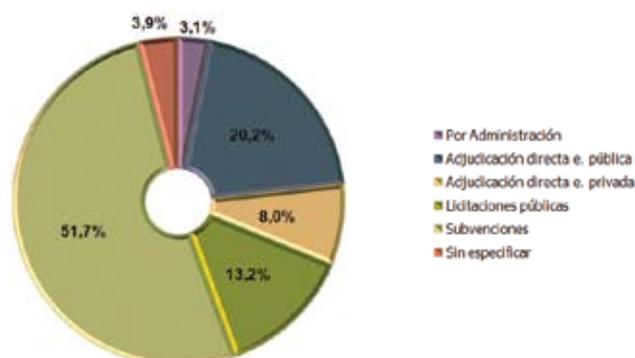


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



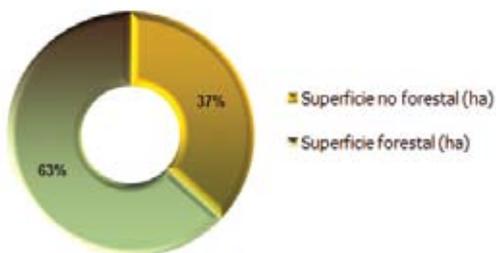
Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	1.045.702,00	673.647,00	859.674,50
Adjudicación directa e. pública	4.199.567,00	7.103.341,00	5.651.454,00
Adjudicación directa e. privada	2.044.825,00	2.455.368,00	2.250.096,50
Licitaciones públicas	3.326.421,00	4.065.833,00	3.696.127,00
Subvenciones	14.341.404,00	14.624.820,00	14.483.112,00
Sin especificar	1.740.900,00	449.925,00	1.095.412,50
Total general	26.698.819,00	29.372.934,00	28.035.876,50

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.037,00
Superficie no forestal (ha)	749,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.288,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	

Población total - Censo 2008 (habitantes): 77.389

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	38.798,15	45.954,59
Sector Forestal	0,00	0,00
Porcentaje respecto del total	0,0%	0,0%



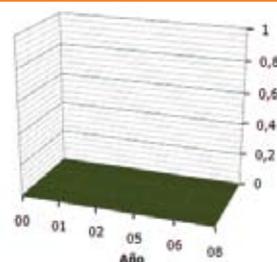
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)						0

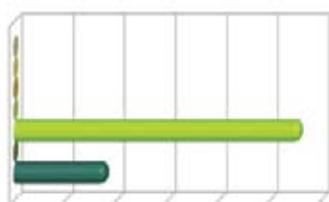
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	0
Autónomos 2008 (ud):	0



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	0	0	0	0	0
Agrónomos y asimilados			0	0	0
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	0	0	0	0	0
Asesores agrícolas y forestales			0	0	0
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	23	34	14	41	28
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	14	1	0	21	9

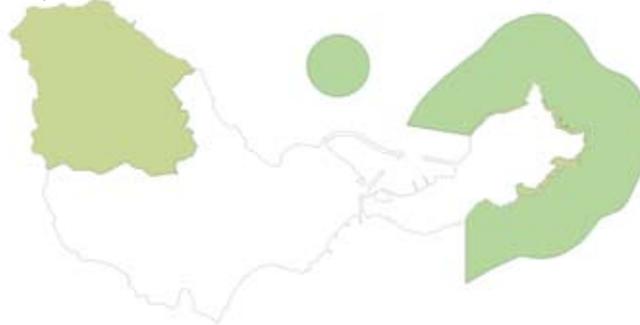
Zona Red Natura 2000. Ceuta

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	2	2	1.473	634	0,00
2008	2	2	1.473	634	0,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

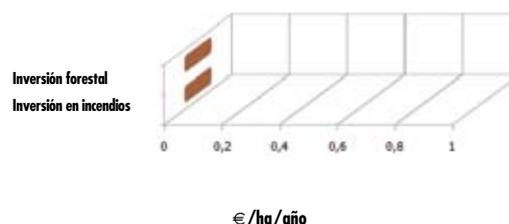
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,02
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	0,00
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	4,81
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,24
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,00
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	0,00
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	0,00
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	0,00
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00

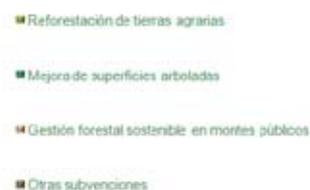
Inversión en terrenos forestales.



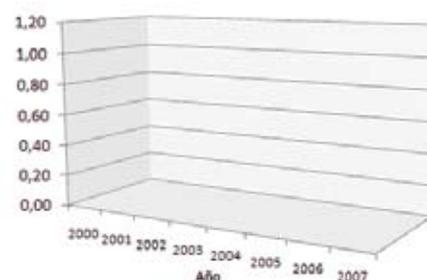
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	0,00	0,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	0,00	0,00	0,00
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	0,00	0,00	0,00
Prevención de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Plagas y enfermedades forestales	0,00	0,00	0,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	0,00	0,00	0,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	0,00	0,00	0,00
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	0,00	0,00	0,00
Protección de flora y fauna silvestre	0,00	0,00	0,00
Uso público recreativo y educación ambiental	0,00	0,00	0,00
Participación social y desarrollo socioeconómico	0,00	0,00	0,00
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Otras inversiones en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
Total General	0,00	0,00	0,00

Distribución de las subvenciones.

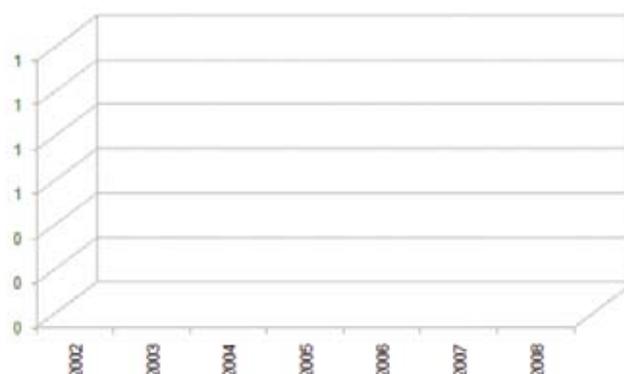
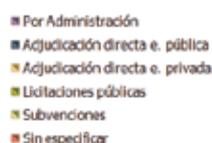


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. privada	0,00	0,00	0,00
Licitaciones públicas	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	0,00	0,00	0,00

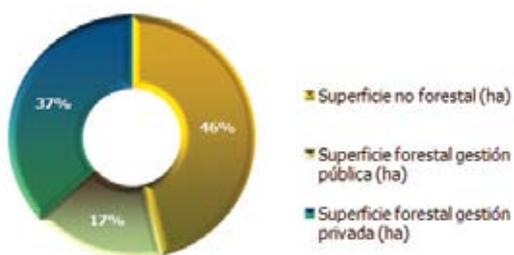
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Comunidad Valenciana

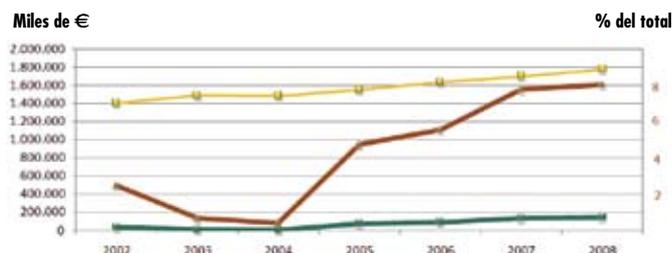
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.325.976,00
Superficie no forestal (ha)	1.070.637,39
Superficie forestal gestión pública (ha)	403.490,86
Superficie forestal gestión privada (ha)	851.847,75

Población total - Censo 2008 (habitantes): 5.029.601

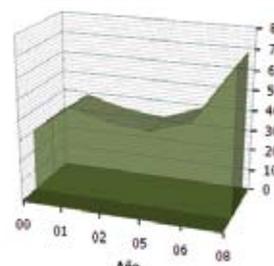
Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.700.329,23	1.773.731,47
Sector Forestal	131.707,65	142.280,70
Porcentaje respecto del total	7,7%	8,0%



Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	30	44	39	37	44	72

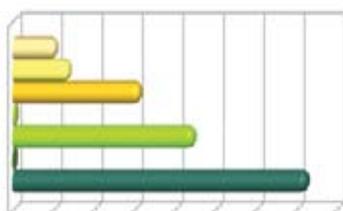


Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	56
Autónomos 2008 (ud):	16

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Contrato de Ocupación (ud) 05 06 07 08 MEDIA 05-08

Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	389	395	36	26	212
Agrónomos y asimilados			308	248	278
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	529	752	674	562	629
Asesores agrícolas y forestales			14	5	10
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.295	905	725	657	896
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	6	0	0	0	2
Peones forestales	1.400	1.526	1.316	1.582	1.456

Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

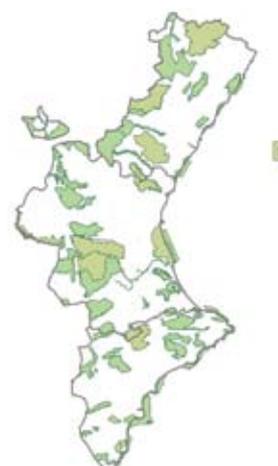
Zona Red Natura 2000. Comunidad Valenciana

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	98	23	685.633	277.085	13.527.000,00
2008	98	23	685.633	277.085	13.158.000,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

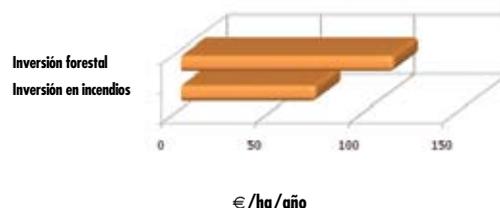
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,25
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	67,86
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,25
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,14
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	8,02
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	113,34
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	28,29
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	71,92
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	5,98

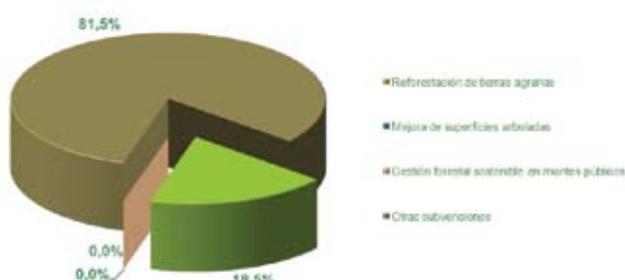
Inversión en terrenos forestales.



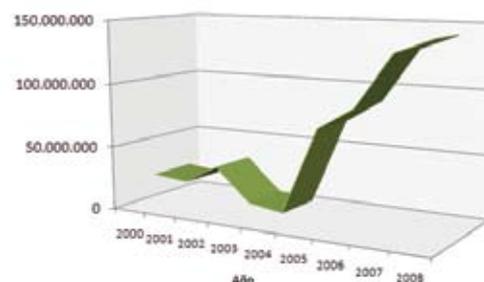
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	14.643.026,58	15.405.718,33	15.024.372,46
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	877.044,22	577.066,47	727.055,35
Restauración de ríos y riberas	134.284,00	475.141,62	304.712,81
Tratamientos selvícolas	914.491,08	1.843.904,40	1.379.197,74
Prevención de incendios forestales	15.905.957,38	17.542.284,36	16.724.120,87
Extinción de incendios forestales	65.436.809,55	72.690.000,00	69.063.404,78
Plagas y enfermedades forestales	1.029.173,64	685.478,69	857.326,17
Protección de los espacios naturales de especial interés	13.527.000,00	13.158.000,00	13.342.500,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	258.994,23	66.622,40	162.808,32
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	3.072.260,04	1.146.054,47	2.109.157,26
Protección de flora y fauna silvestre	3.306.789,00	3.491.247,00	3.399.018,00
Uso público recreativo y educación ambiental	1.953.756,28	2.705.891,15	2.329.823,72
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	875.320,81	977.241,65	926.281,23
Otras inversiones en el sector forestal	1.769.017,76	3.009.785,69	2.389.401,73
Subvenciones	8.003.729,57	8.506.262,68	8.254.996,13
Total General	131.707.654,14	142.280.698,91	136.994.176,53

Distribución de las subvenciones.

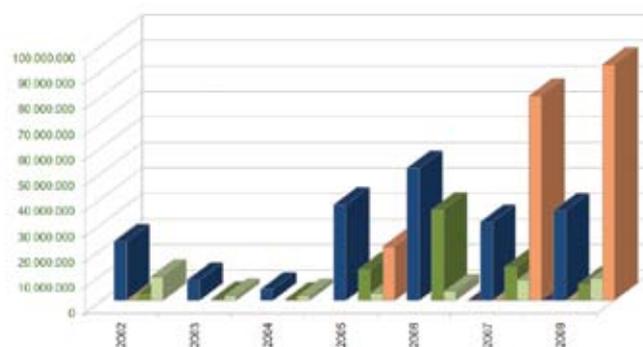
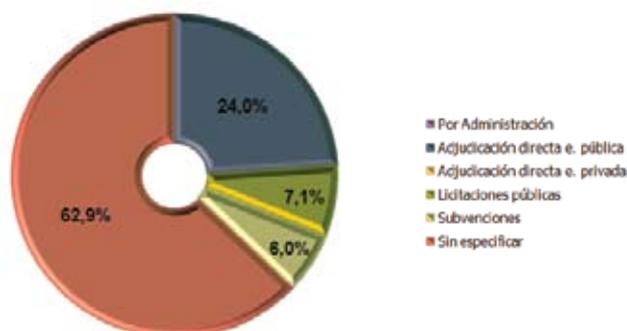


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	30.584.478,20	35.102.560,11	32.843.519,16
Adjudicación directa e. privada	0,00	0,00	0,00
Licitaciones públicas	13.072.896,74	6.390.670,85	9.731.783,80
Subvenciones	8.003.729,57	8.506.262,68	8.254.996,13
Sin especificar	80.046.549,63	92.281.205,27	86.163.877,45
Total general	131.707.654,14	142.280.698,91	136.994.176,53

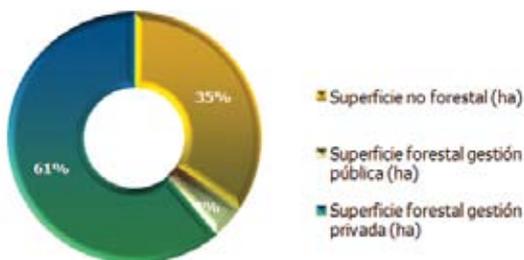
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Extremadura

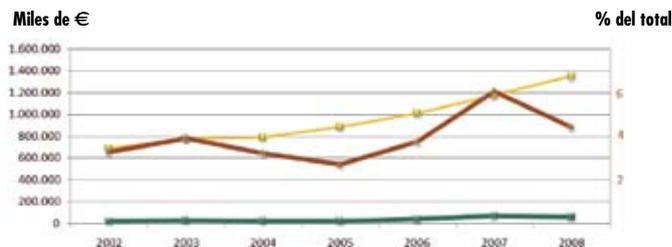
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.163.441,00
Superficie no forestal (ha)	1.436.208,62
Superficie forestal gestión pública (ha)	183.761,64
Superficie forestal gestión privada (ha)	2.543.470,74

Población total - Censo 2008 (habitantes): 1.097.744

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.177.505,04	1.349.791,26
Sector Forestal	71.361,78	59.860,68
Porcentaje respecto del total	6,1%	4,4%



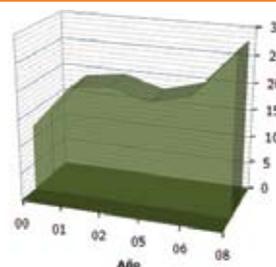
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	12	20	21	19	21	29

Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	22
Autónomos 2008 (ud):	7



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	101	132	4	6	61
Agrónomos y asimilados			58	71	65
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	355	426	385	364	383
Asesores agrícolas y forestales			13	9	11
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.899	2.404	2.336	1.816	2.114
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	82	144	40	28	74
Peones forestales	1.235	1.532	2.161	1.616	1.636

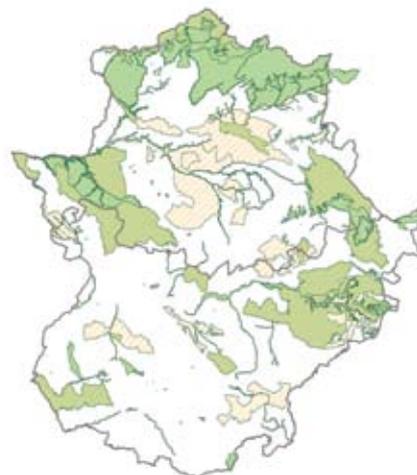
Zona Red Natura 2000. Extremadura

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	91	75	828.902	1.089.426	
2008	91	75	828.902	1.089.426	

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

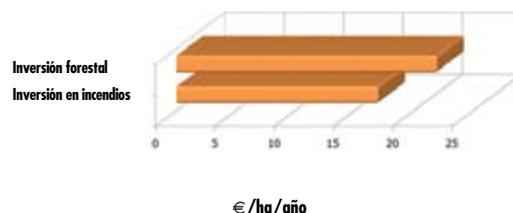
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	2,48
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	93,26
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,14
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,96
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,43
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	21,95
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	54,53
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	16,99
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	4,04

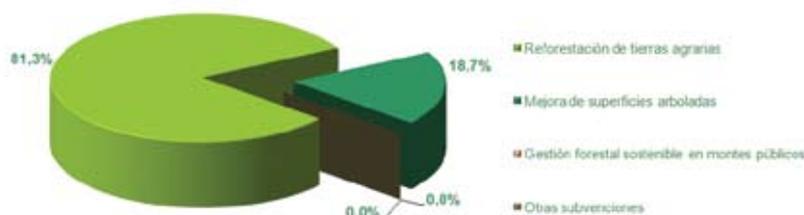
Inversión en terrenos forestales.



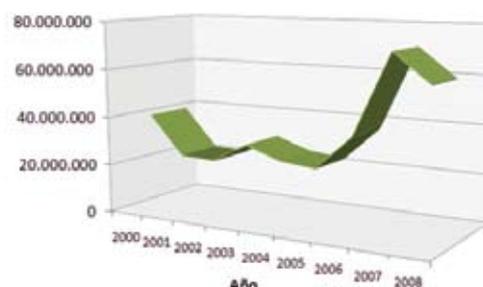
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	9.465.944,00	2.259.875,00	5.862.909,50
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	745.236,00	156.536,00	450.886,00
Restauración de ríos y riberas	1.102.345,00	895.000,00	998.672,50
Tratamientos selvícolas	6.772.200,00	3.650.665,00	5.211.432,50
Prevención de incendios forestales	29.569.708,00	31.830.179,00	30.699.943,50
Extinción de incendios forestales	12.250.515,00	14.505.700,00	13.378.107,50
Plagas y enfermedades forestales	70.913,00	113.150,00	92.031,50
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	0,00	119.520,00	59.760,00
Mejora de pastos	85.750,00	45.632,00	65.691,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	3.825.000,00	1.758.963,00	2.791.981,50
Protección de flora y fauna silvestre	1.196.023,00	1.348.814,00	1.272.418,50
Uso público recreativo y educación ambiental	565.023,00	215.456,00	390.239,50
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	350.000,00	175.450,00	262.725,00
Otras inversiones en el sector forestal	1.457.885,00	368.522,00	913.203,50
Subvenciones	3.905.234,80	2.417.218,60	3.161.226,70
Total General	71.361.776,80	59.860.680,60	65.611.228,70

Distribución de las subvenciones.

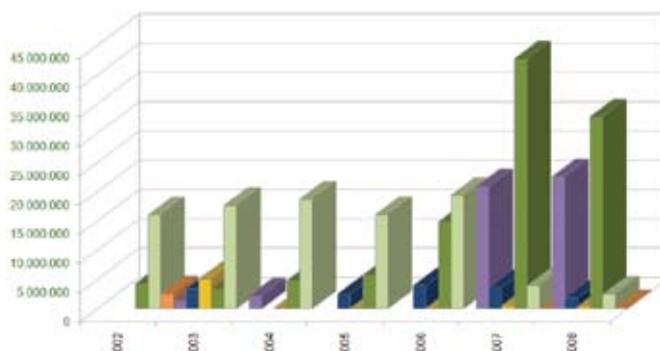
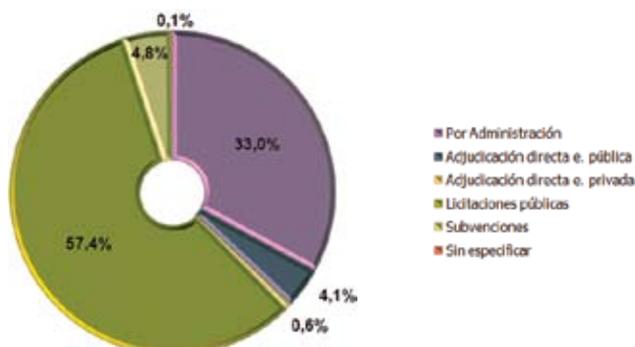


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



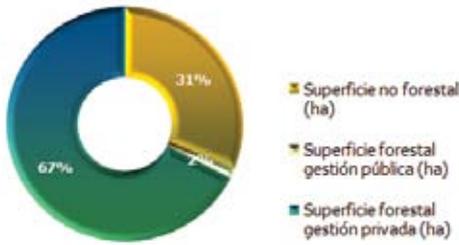
Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	20.800.000,00	22.500.000,00	21.650.000,00
Adjudicación directa e. pública	3.574.926,00	1.775.234,00	2.675.080,00
Adjudicación directa e. privada	480.000,00	305.122,00	392.561,00
Licitaciones públicas	42.601.616,00	32.708.556,00	37.655.086,00
Subvenciones	3.905.234,80	2.417.218,60	3.161.226,70
Sin especificar	0,00	154.550,00	77.275,00
Total general	71.361.776,80	59.860.680,60	65.611.228,70

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Datos generales de la Comunidad Autónoma

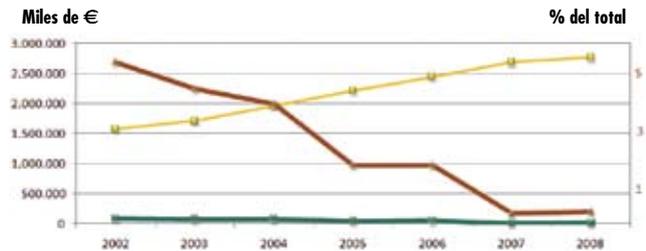


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.957.842,00
Superficie no forestal (ha)	918.267,80
Superficie forestal gestión pública (ha)	45.378,11
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.994.196,09

Población total - Censo 2008 (habitantes): 2.784.169

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	2.687.027,66	2.767.930,56
Sector Forestal	9.506,95	11.222,24
Porcentaje respecto del total	0,4%	0,4%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

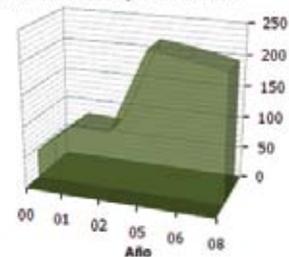


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	45	93	91	226	217	205

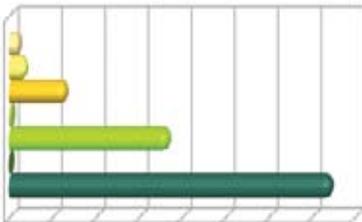
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	93
Autónomos 2008 (ud):	112



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	181	228	22	16	112
Agrónomos y asimilados			197	179	188
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	577	604	631	808	655
Asesores agrícolas y forestales			23	18	21
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	1.939	1576	1.731	2.121	1842
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	2	0	0	1
Peones forestales	3.048	3.167	3.816	4.869	3.725

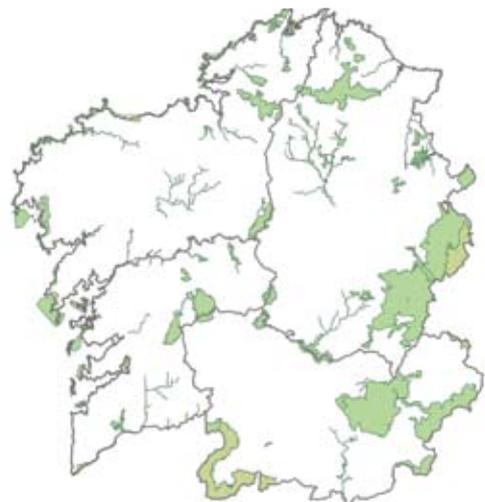
Zona Red Natura 2000. Galicia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	62	15	373.997	71.846	2.603.475,00
2008	62	15	373.997	71.846	3.100.600,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

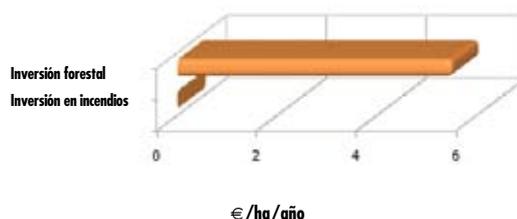
ZEPA
LIC



Ratio generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,73
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	97,78
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,39
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,67
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,41
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	5,50
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	4,03
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

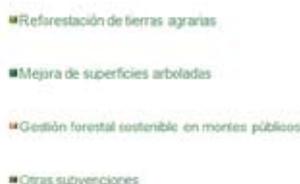
Inversión en terrenos forestales.



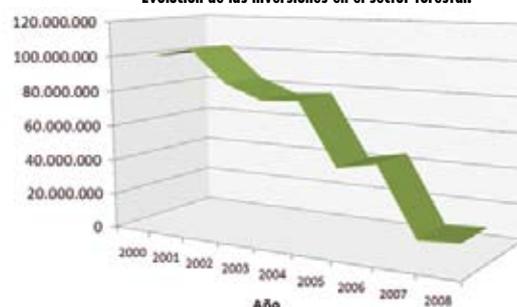
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	1.700.000,00	1.720.000,00	1.710.000,00
Tratamientos selvícolas			
Prevención de incendios forestales			
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés	2.603.475,00	3.100.600,00	2.852.037,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre	2.603.475,00	3.100.600,00	2.852.037,50
Uso público recreativo y educación ambiental	2.600.000,00	3.301.041,00	2.950.520,50
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Otras inversiones en el sector forestal			
Subvenciones			
Total General	9.506.950,00	11.222.241,00	10.364.595,50

Distribución de las subvenciones.

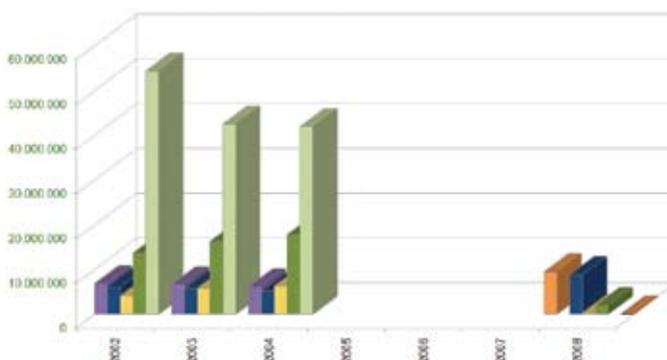
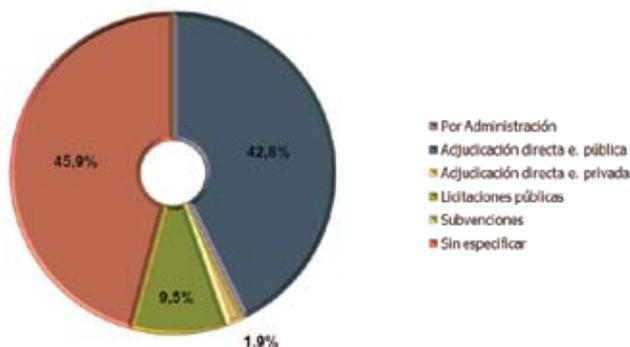


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública		8.865.570,39	4.432.785,20
Adjudicación directa e. privada		392.778,43	196.389,22
Licitaciones públicas		1.963.892,18	981.946,09
Subvenciones			
Sin especificar	9.506.950,00		4.753.475,00
Total general	9.506.950,00	11.222.241,00	10.364.595,50

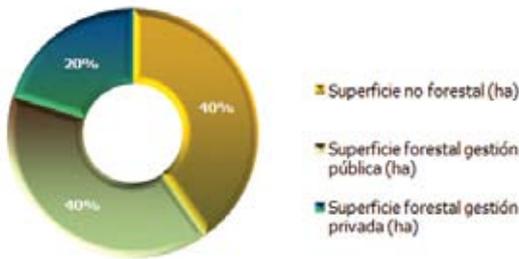
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





La Rioja

Datos generales de la Comunidad Autónoma

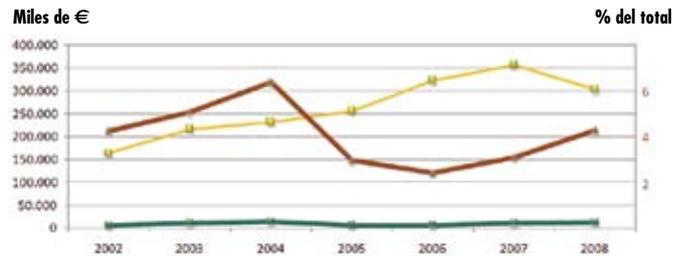


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	503.388,00
Superficie no forestal (ha)	201.912,48
Superficie forestal gestión pública (ha)	199.795,29
Superficie forestal gestión privada (ha)	101.680,23

Población total - Censo 2008 (habitantes): 317.501

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	357.536,48	303.670,25
Sector Forestal	11.079,75	13.013,43
Porcentaje respecto del total	3,1%	4,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

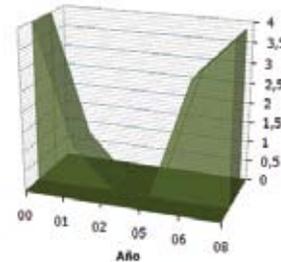


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	4	1	0	0	3	4

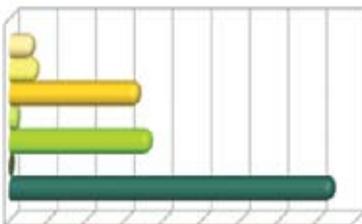
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	4
Autónomos 2008 (ud):	0



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	23	24	1	1	12
Agrónomos y asimilados			16	12	14
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	65	85	56	61	67
Asesores agrícolas y forestales			3	4	4
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	152	56	40	42	73
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	199	198	149	127	168

Zona Red Natura 2000. La Rioja

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	9	7	167.538	165.854	
2008	9	7	167.538	165.854	

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

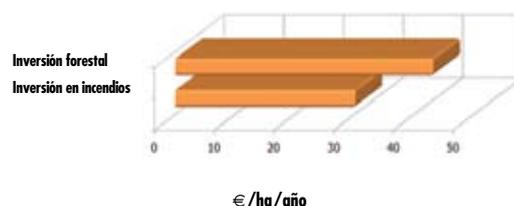
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,95
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	33,73
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,08
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,17
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,29
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	43,17
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	40,99
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	30,13
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	6,49

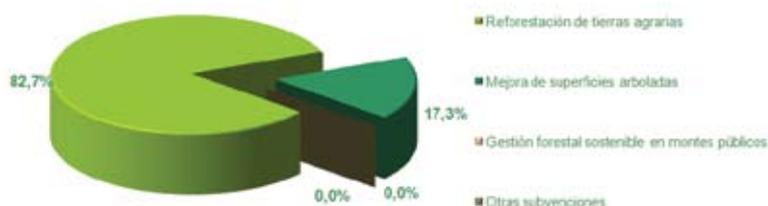
Inversión en terrenos forestales.



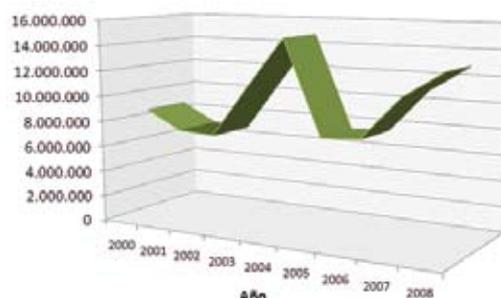
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.065.537,00	850.521,00	958.029,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	143.346,00	185.493,00	164.419,50
Tratamientos selvícolas	405.640,00	603.783,00	504.711,50
Prevención de incendios forestales	4.354.000,00	5.394.000,00	4.874.000,00
Extinción de incendios forestales	2.800.000,00	3.690.000,00	3.245.000,00
Plagas y enfermedades forestales	35.536,00	2.664,00	19.100,00
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	82.047,00	57.887,00	69.967,00
Mejora de pastos	668.527,00	799.245,00	733.886,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	192.455,00	139.267,00	165.861,00
Protección de flora y fauna silvestre	155.526,00	0,00	77.763,00
Uso público recreativo y educación ambiental	565.178,00	432.756,00	498.967,00
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Otras inversiones en el sector forestal	11.269,00	13.107,00	12.188,00
Subvenciones	600.690,00	844.704,00	722.697,00
Total General	11.079.751,00	13.013.427,00	12.046.589,00

Distribución de las subvenciones.

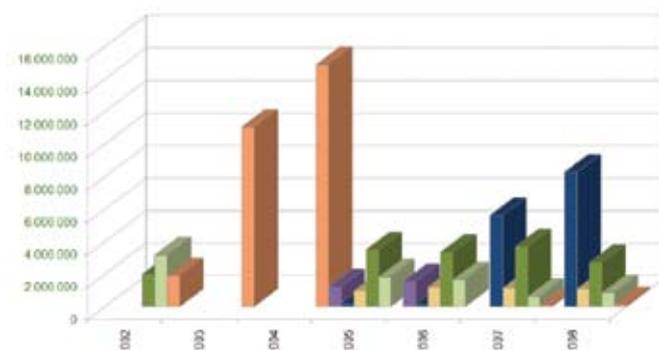
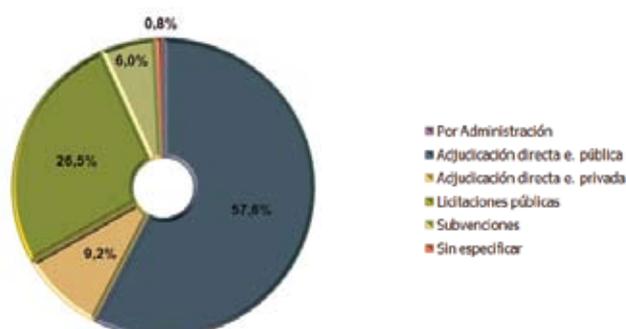


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública	5.603.581,00	8.265.950,00	6.934.765,50
Adjudicación directa e. privada	1.125.243,00	1.092.724,00	1.108.983,50
Licitaciones públicas	3.667.907,00	2.704.949,00	3.186.428,00
Subvenciones	600.690,00	844.704,00	722.697,00
Sin especificar	82.330,00	105.100,00	93.715,00
Total general	11.079.751,00	13.013.427,00	12.046.589,00

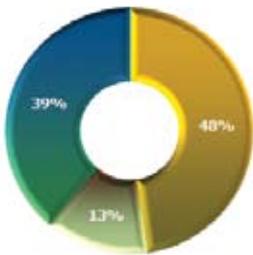
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Madrid

Datos generales de la Comunidad Autónoma

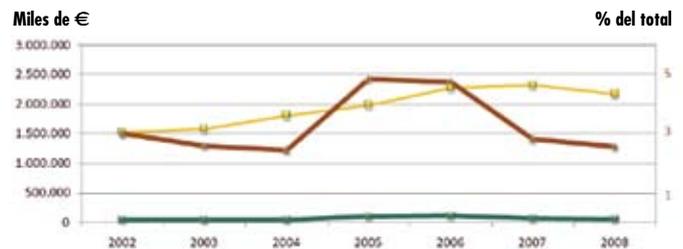


- Superficie no forestal (ha)
- Superficie forestal gestión pública (ha)
- Superficie forestal gestión privada (ha)

Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	802.792,00
Superficie no forestal (ha)	382.698,66
Superficie forestal gestión pública (ha)	108.522,89
Superficie forestal gestión privada (ha)	311.570,45

Población total - Censo 2008 (habitantes): 6.271.638

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	2.321.237,54	2.168.986,51
Sector Forestal	65.206,65	55.481,78
Porcentaje respecto del total	2,8%	2,6%



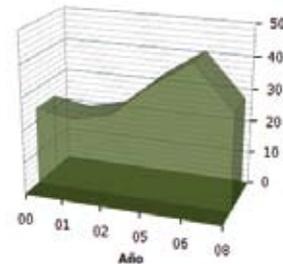
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	24	22	25	35	43	30

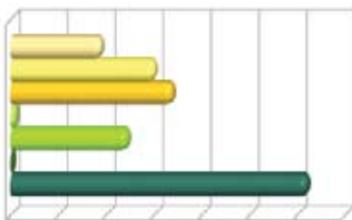
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	28
Autónomos 2008 (ud):	2



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	578	750	90	103	380
Agrónomos y asimilados			646	559	603
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	535	741	792	648	679
Asesores agrícolas y forestales			31	12	22
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	805	412	397	355	492
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	4	5	2	3	4
Peones forestales	1.138	1.176	1.305	1.354	1.243

Zona Red Natura 2000. Madrid

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	15	17	319.838	185.369	4.734.518,00
2008	15	17	319.838	185.369	4.830.272,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

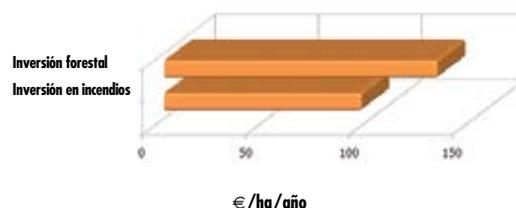
- ZEPA
- LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,07
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	74,17
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,72
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,10
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,56
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	132,07
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	8,85
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	95,31
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	2,57

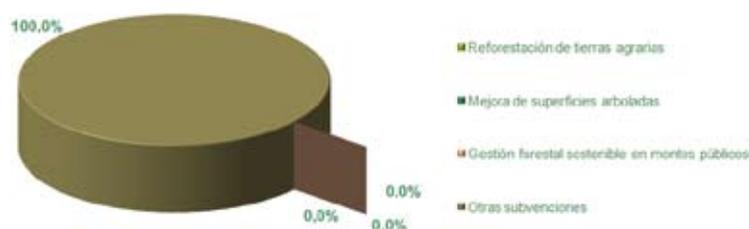
Inversión en terrenos forestales.



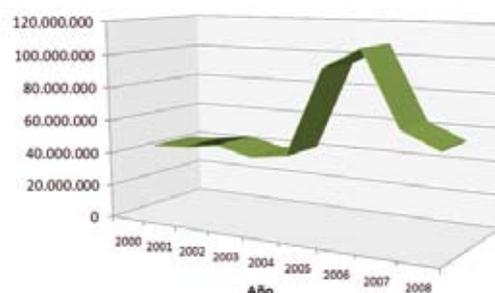
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	6.615.894,00	3.031.840,00	4.823.867,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	67.000,00	29.900,00	48.450,00
Restauración de ríos y riberas	404.959,00	774.937,00	589.948,00
Tratamientos selvícolas	3.183.468,00	1.110.821,00	2.147.144,50
Prevención de incendios forestales	10.989.909,00	21.682.960,82	16.336.434,91
Extinción de incendios forestales	28.863.081,00	18.357.177,00	23.610.129,00
Plagas y enfermedades forestales	698.500,00	682.900,00	690.700,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	4.734.518,00	4.830.272,00	4.782.395,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	84.268,00	17.582,00	50.925,00
Mejora de pastos	340.000,00	189.700,00	264.850,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.046.682,00		523.341,00
Protección de flora y fauna silvestre	1.889.540,00	1.348.585,00	1.619.062,50
Uso público recreativo y educación ambiental	3.359.360,00	1.778.867,00	2.569.113,50
Participación social y desarrollo socioeconómico	1.015.313,00	92.865,00	554.089,00
Investigación forestal	61.876,00		30.938,00
Otras inversiones en el sector forestal	192.282,00	125.373,00	158.827,50
Subvenciones	1.660.000,00	1.428.000,00	1.544.000,00
Total General	65.206.650,00	55.481.779,82	60.344.214,91

Distribución de las subvenciones.

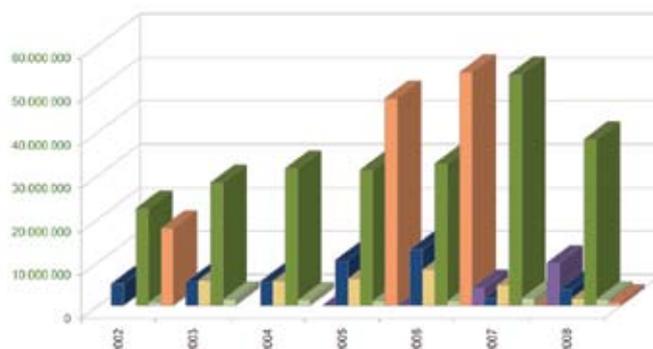
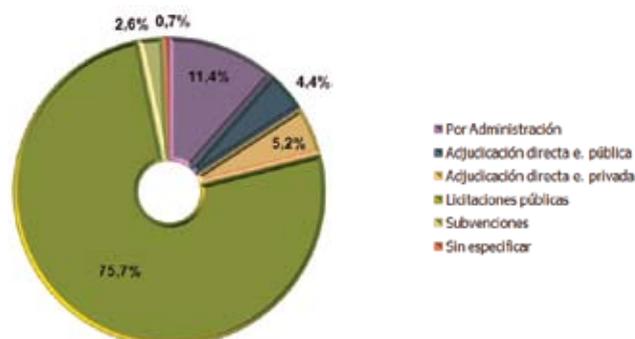


Evolución de las inversiones en el sector forestal.

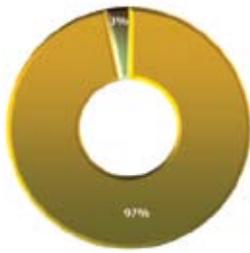


Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	4.061.543,00	9.745.295,00	6.903.419,00
Adjudicación directa e. pública	1.665.454,00	3.683.363,00	2.674.408,50
Adjudicación directa e. privada	4.653.048,00	1.617.968,00	3.135.508,00
Licitaciones públicas	53.166.605,00	38.197.395,00	45.682.000,00
Subvenciones	1.660.000,00	1.428.000,00	1.544.000,00
Sin especificar	0,00	809.758,82	404.879,41
Total general	65.206.650,00	55.481.779,82	60.344.214,91

Fuente: Dirección General de Medio Natural.



Datos generales de la Comunidad Autónoma



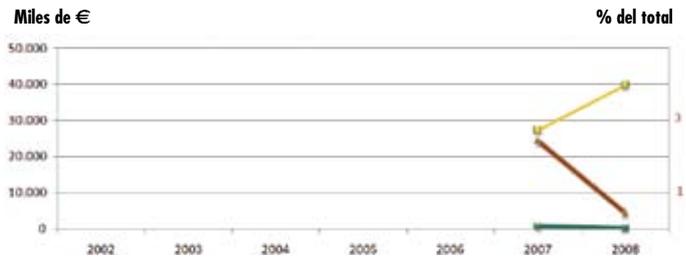
■ Superficie no forestal (ha)
■ Superficie forestal (ha)

Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.726,00
Superficie no forestal (ha)	2.644,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	82,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	

Población total - Censo 2008 (habitantes): 71.448

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	27.314,35	39.751,50
Sector Forestal	663,00	171,70
Porcentaje respecto del total	2,4%	0,4%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

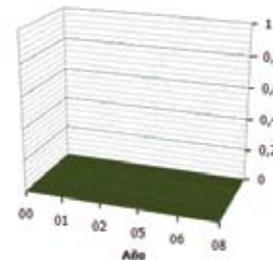


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)						0

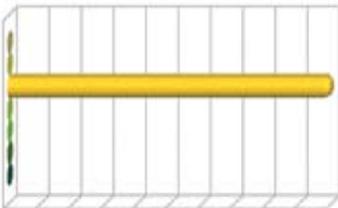
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	0
Autónomos 2008 (ud):	0



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	0	1	0	0	0
Agrónomos y asimilados			0	0	0
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	0	3	2	1	2
Asesores agrícolas y forestales			0	0	0
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	0	0	0	0	0
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	0	0	0	1	0

Zona Red Natura 2000. Melilla

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	3	1	592	49	51.000,00
2008	3	1	592	49	17.170,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

■ ZEPA
■ LIC

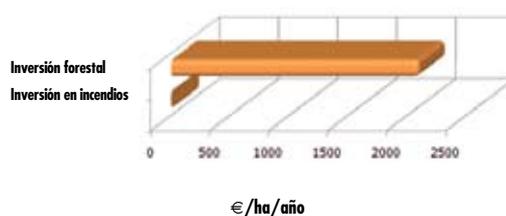
* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,00
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	2,44
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,01
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,43
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	2093,90
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	2,40
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

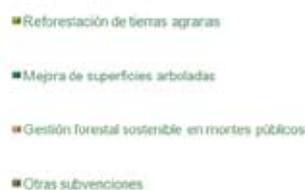
Inversión en terrenos forestales.



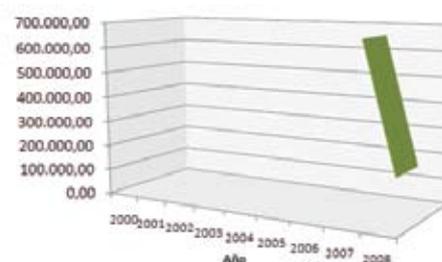
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	17.000,00	17.170,00	17.085,00
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	51.000,00	51.510,00	51.255,00
Prevención de incendios forestales			
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales	17.000,00	17.170,00	17.085,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	51.000,00	17.170,00	34.085,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre	17.000,00	17.170,00	17.085,00
Uso público recreativo y educación ambiental	510.000,00	51.510,00	280.755,00
Participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Otras inversiones en el sector forestal			
Subvenciones			
Total General	663.000,00	171.700,00	417.350,00

Distribución de las subvenciones.

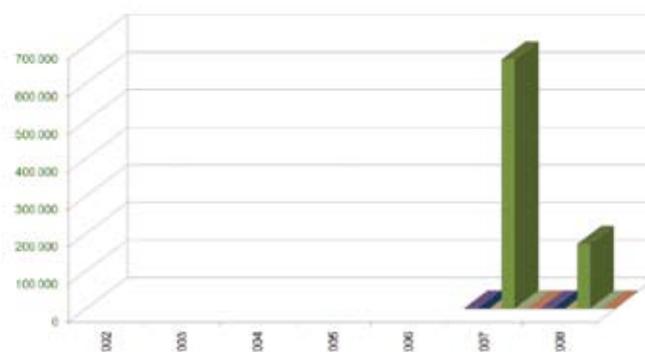
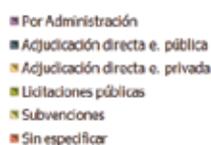


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. privada	0,00	0,00	0,00
Licitaciones públicas	663.000,00	171.700,00	417.350,00
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	663.000,00	171.700,00	417.350,00

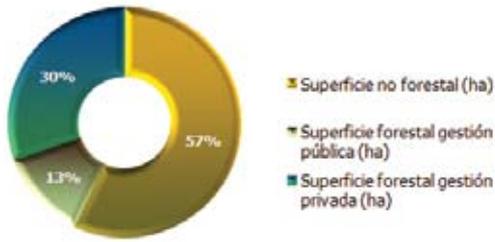
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Murcia

Datos generales de la Comunidad Autónoma

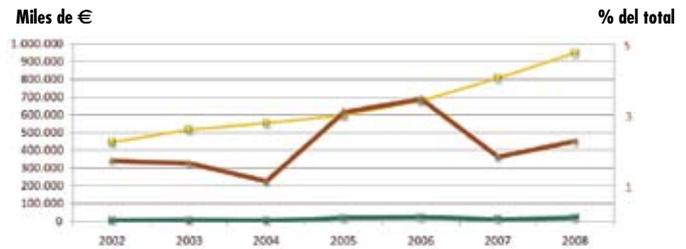


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.131.398,00
Superficie no forestal (ha)	645.379,09
Superficie forestal gestión pública (ha)	143.302,01
Superficie forestal gestión privada (ha)	342.716,90

Población total - Censo 2008 (habitantes): 1.426.109

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	805.212,86	947.049,58
Sector Forestal	14.580,23	21.343,23
Porcentaje respecto del total	1,8%	2,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

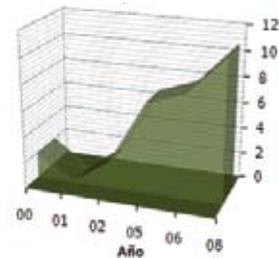


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	2	0	2	7	8	11

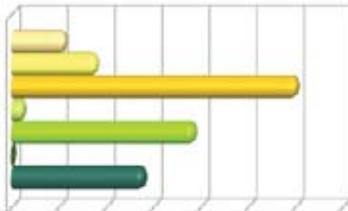
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	10
Autónomos 2008 (ud):	1



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	106	105	9	9	57
Agrónomos y asimilados			93	86	90
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	328	375	302	202	302
Asesores agrícolas y forestales			18	8	13
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	124	264	245	142	194
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	82	202	149	131	141

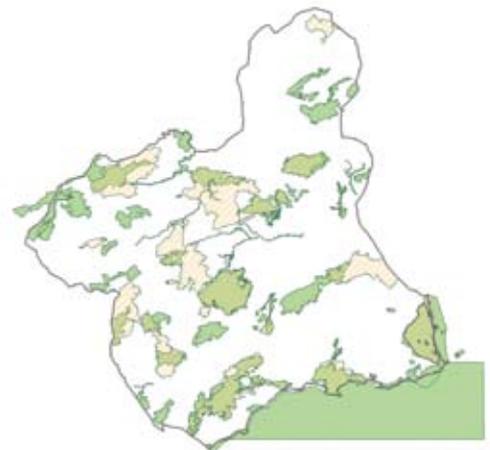
Zona Red Natura 2000. Murcia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	52	24	347.692	205.282	726.043,01
2008	52	24	347.692	205.282	716.256,27

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

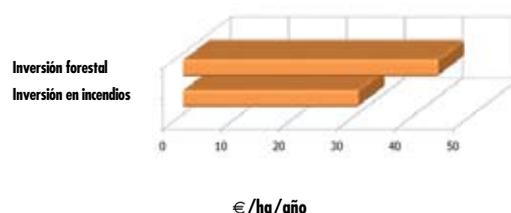
ZEPA
LIC



Ratio generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,34
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	70,52
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,09
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,25
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	43,91
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	14,97
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	30,17
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,24

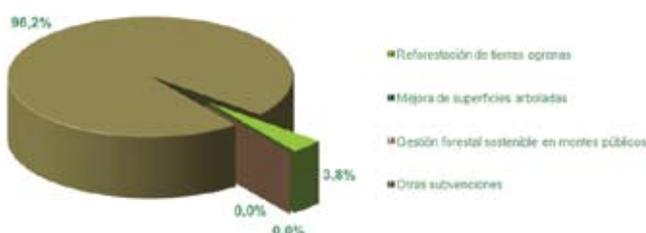
Inversión en terrenos forestales.



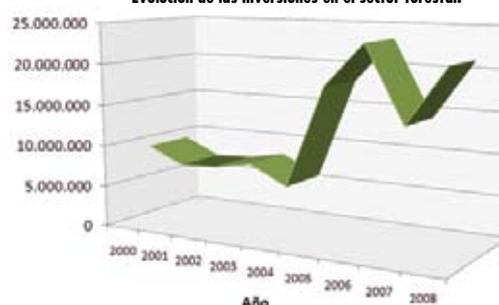
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	152.069,73	99.395,27	125.732,50
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	428.211,83	293.471,69	360.841,76
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	1.005.711,72	3.269.816,31	2.137.764,02
Prevención de incendios forestales	3.257.398,50	7.956.196,36	5.606.797,43
Extinción de incendios forestales	6.499.761,00	6.708.569,00	6.604.165,00
Plagas y enfermedades forestales	14.902,00	60.086,66	37.494,33
Protección de los espacios naturales de especial interés	726.043,01	716.256,27	721.149,64
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	116.844,40	97.770,59	107.307,50
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	522.999,21	904.301,74	713.650,48
Protección de flora y fauna silvestre	265.993,74	162.204,57	214.099,16
Uso público recreativo y educación ambiental	128.285,53	248.529,05	188.407,29
Participación social y desarrollo socioeconómico	8.750,00	8.750,00	8.750,00
Investigación forestal	8.985,00		4.492,50
Otras inversiones en el sector forestal	593.218,27	339.488,09	466.353,18
Subvenciones	851.051,23	478.398,48	664.724,86
Total General	14.580.225,17	21.343.234,08	17.961.729,63

Distribución de las subvenciones.

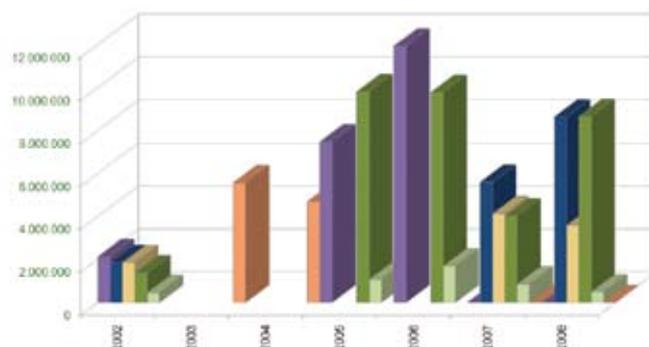
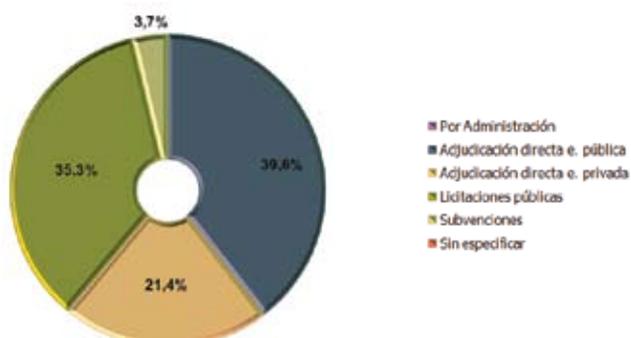


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	5.592.928,00	8.626.496,00	7.109.712,00
Adjudicación directa e. privada	4.120.436,94	3.582.679,60	3.851.558,27
Licitaciones públicas	4.015.809,00	8.655.660,00	6.335.734,50
Subvenciones	851.051,23	478.398,48	664.724,86
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	14.580.225,17	21.343.234,08	17.961.729,63

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





Navarra

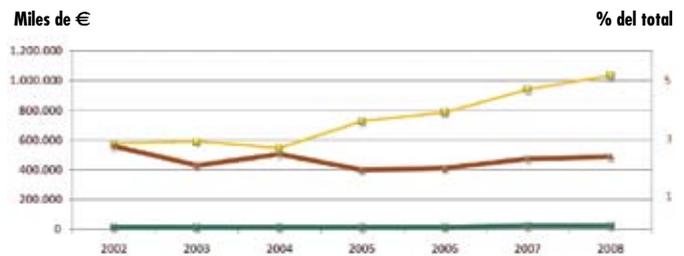
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.039.133,00
Superficie no forestal (ha)	452.619,51
Superficie forestal gestión pública (ha)	427.042,47
Superficie forestal gestión privada (ha)	159.471,02

Población total - Censo 2008 (habitantes): 620.377

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	939.543,66	1.033.566,17
Sector Forestal	22.330,58	25.194,71
Porcentaje respecto del total	2,4%	2,4%



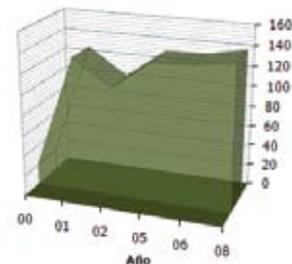
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	21	132	107	135	136	143

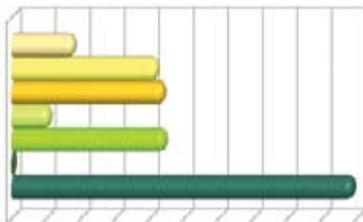
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	70
Autónomos 2008 (ud):	73



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	69	69	3	1	36
Agrónomos y asimilados			92	76	84
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	61	82	107	101	88
Asesores agrícolas y forestales			25	18	22
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	73	77	91	113	89
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	0	0	0	0	0
Peones forestales	174	196	180	241	198

Zona Red Natura 2000. Navarra

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	42	18	252.847	80.094	1.669.634,00
2008	42	18	252.847	80.094	2.035.306,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

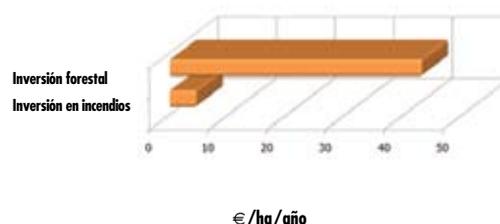
ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,95
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	27,19
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,09
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,19
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,44
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	42,96
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	40,61
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	4,49
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	30,77

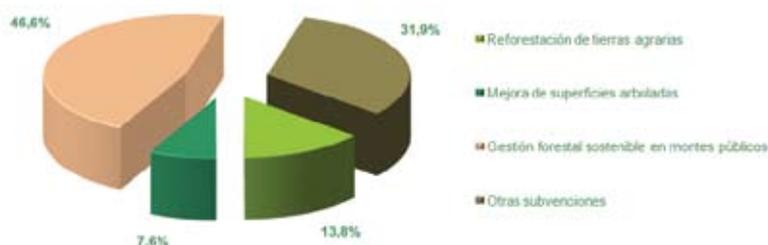
Inversión en terrenos forestales.



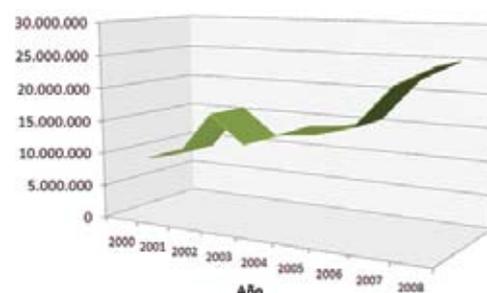
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.364.970,00	1.276.097,00	1.320.533,50
Protección hidrológica forestal	1.791.094,00	2.629.726,00	2.210.410,00
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	475.998,00	337.700,00	406.849,00
Prevención de incendios forestales	588.725,00	591.859,00	590.292,00
Extinción de incendios forestales	2.103.048,00	2.039.608,00	2.071.328,00
Plagas y enfermedades forestales	263.709,00	281.059,00	272.384,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.669.634,00	2.035.306,00	1.852.470,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	2.171.026,00	2.416.700,00	2.293.863,00
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.266.424,00	1.246.562,00	1.256.493,00
Protección de flora y fauna silvestre	1.249.897,00	1.658.146,00	1.454.021,50
Uso público recreativo y educación ambiental	2.079.750,00	2.099.272,00	2.089.511,00
Participación social y desarrollo socioeconómico	393.022,00	580.518,00	486.770,00
Investigación forestal	246.734,00	249.365,00	248.049,50
Otras inversiones en el sector forestal			
Subvenciones	6.666.553,00	7.752.791,00	7.209.672,00
Total General	22.330.584,00	25.194.709,00	23.762.646,50

Distribución de las subvenciones.

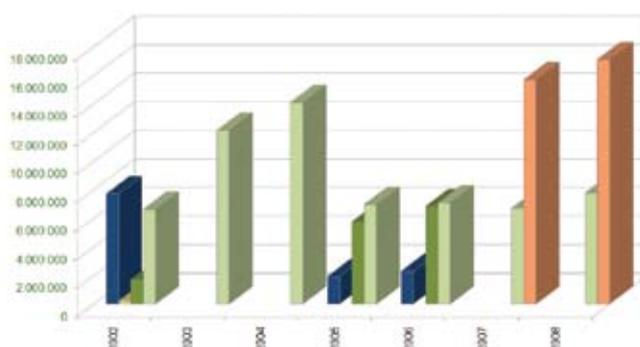
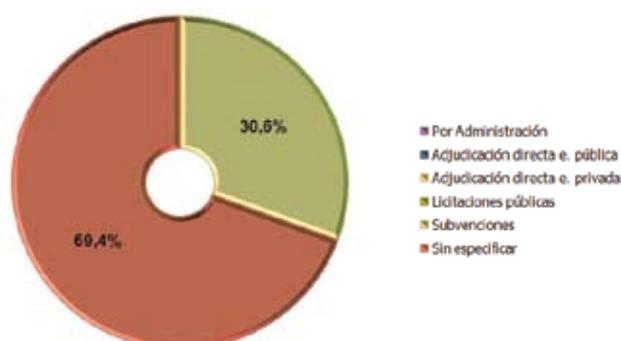


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública			
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas			
Subvenciones	6.666.553,00	7.752.791,00	7.209.672,00
Sin especificar	15.664.031,00	17.081.918,00	16.372.974,50
Total general	22.330.584,00	24.834.709,00	23.582.646,50

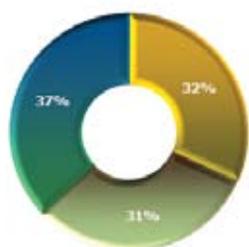
Fuente: Dirección General de Medio Natural.





País Vasco

Datos generales de la Comunidad Autónoma



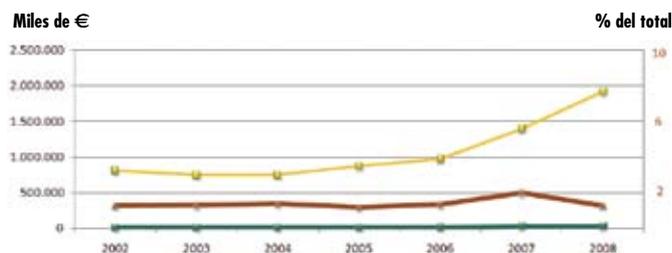
- Superficie no forestal (ha)
- Superficie forestal gestión pública (ha)
- Superficie forestal gestión privada (ha)

Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	725.072,00
Superficie no forestal (ha)	230.017,35
Superficie forestal gestión pública (ha)	226.474,23
Superficie forestal gestión privada (ha)	268.580,42

Población total - Censo 2008 (habitantes): 2.157.112

Inversión (miles de €)	2007	2008
Total	1.396.655,38	1.920.222,48
Sector Forestal	35.153,44	30.802,62
Porcentaje respecto del total	2,5%	1,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

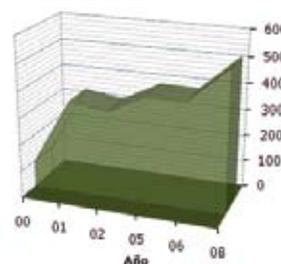


Evolución de las empresas forestales

Año	00	01	02	05	06	08
Forestales (IAE 912) (ud)	98	348	326	399	398	528

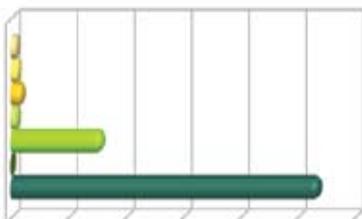
Fuente: Camerdata 2008.

Sociedades 2008 (ud):	193
Autónomos 2008 (ud):	335



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos



Fuente: INEM, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)

	05	06	07	08	MEDIA 05-08
Dirección departamento producción en explotaciones agrarias, de caza, forestales y pesqueras.	32	31	15	11	22
Agrónomos y asimilados			25	29	27
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	29	38	57	45	42
Asesores agrícolas y forestales			21	26	24
Taladores, tronzadores y otros trabajadores forestales	415	330	289	248	321
Carboneros de carbón vegetal y asimilados	1	1	0	0	1
Peones forestales	1.160	1.069	1.049	1.039	1.079

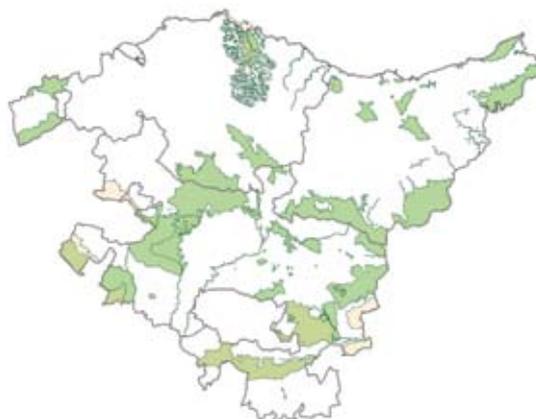
Zona Red Natura 2000. País Vasco

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2007	56	8	134.761	39.002	2.576.592,00
2008	56	8	134.761	39.002	537.840,00

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

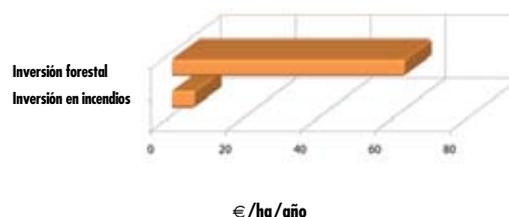
■ ZEPA
■ LIC



Ratios generales en el sector forestal primario

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,23
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	54,25
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,28
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,14
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,60
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha*año)	62,22
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab*año)	14,28
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha de terreno forestal (€/ha*año)	6,06
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	32,79

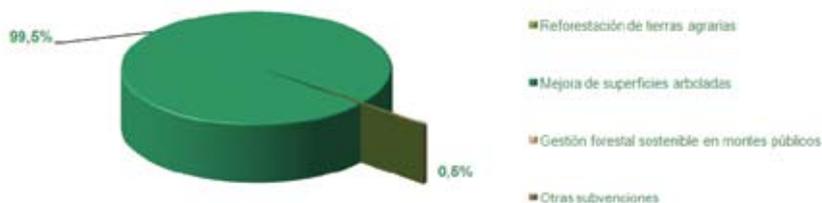
Inversión en terrenos forestales.



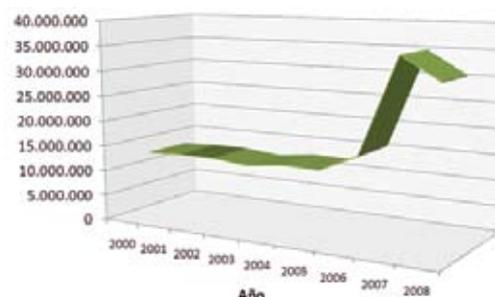
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	2.307.276,91	1.372.217,00	1.839.746,96
Protección hidrológico forestal			
Control de procesos erosivos	598.406,00	790.375,00	694.390,50
Restauración de ríos y riberas	30.000,00	30.000,00	30.000,00
Tratamientos selvícolas	2.940.548,00	2.941.372,00	2.940.960,00
Prevención de incendios forestales	1.682.027,00	1.768.305,00	1.725.166,00
Extinción de incendios forestales	1.118.253,00	1.230.796,00	1.174.524,50
Plagas y enfermedades forestales	857.054,00	194.281,00	525.667,50
Protección de los espacios naturales de especial interés	2.576.592,00	537.840,00	1.557.216,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	317.684,00	666.832,00	492.258,00
Mejora de pastos	711.085,00	1.065.443,00	888.264,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.103.627,47	4.841.219,00	3.472.423,24
Protección de flora y fauna silvestre	592.701,00	552.331,00	572.516,00
Uso público recreativo y educación ambiental	2.988.202,41	1.958.174,27	2.473.188,34
Participación social y desarrollo socioeconómico	37.870,00	37.720,00	37.795,00
Investigación forestal	100.086,00	102.321,00	101.203,50
Otras inversiones en el sector forestal	3.449.447,43	2.611.989,00	3.030.718,22
Subvenciones	12.742.583,00	10.101.401,00	11.421.992,00
Total General	35.153.443,22	30.802.616,27	32.978.029,75

Distribución de las subvenciones.

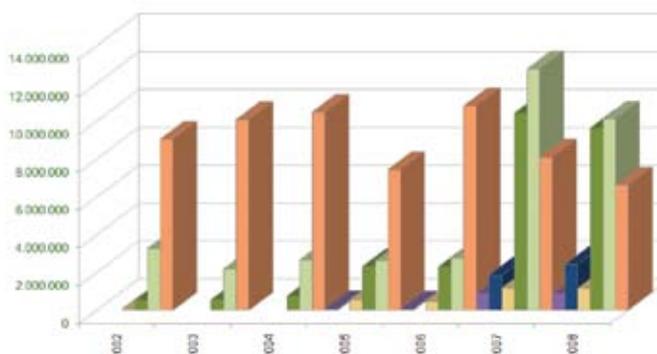
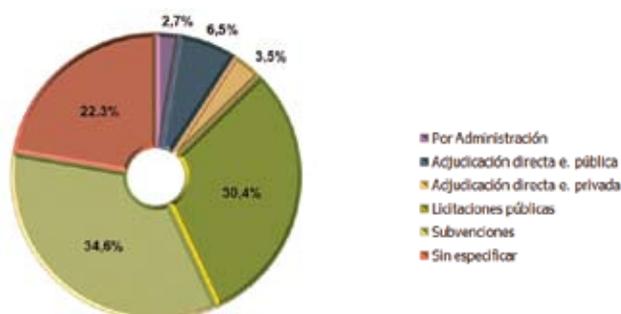


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Sistema de ejecución (€)	2007	2008	MEDIA ANUAL
Por administración	881.236,95	873.924,45	877.580,70
Adjudicación directa e. pública	1.851.549,39	2.415.187,89	2.133.368,64
Adjudicación directa e. privada	1.174.982,60	1.165.232,60	1.170.107,60
Licitaciones públicas	10.414.458,06	9.627.627,10	10.021.042,58
Subvenciones	12.742.583,00	10.101.401,00	11.421.992,00
Sin especificar	8.088.633,22	6.619.243,23	7.353.938,23
Total general	35.153.443,22	30.802.616,27	32.978.029,75

Fuente: Dirección General de Medio Natural.





WEBS CONSULTADAS:

www.asemfo.org
www.camerdata.es
www.inem.es
www.ine.es
www.marm.es
www.meh.es
www.pefc.es
www.fsc-spain.org
www.fao.org

