

VII ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL AÑOS 2009 Y 2010



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

Thomas Dietl Bernhardt
Ingeniero Técnico Forestal

Asistencia Técnica



Creatividad y Diseño



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Presentación	2
Resumen de los resultados del VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal	3
Objetivos	4
La elaboración del VII Estudio coincide con el Año Internacional de los Bosques	4
Biomasa térmica y entorno rural. Centro de Producción y Logístico de Lozoyuela	6
Incendios forestales en las dos últimas décadas	9
Situación actual, retos y oportunidades	10

VII ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL

Metodología	16
Resultados y discusión	18
Importancia, empleo y tejido empresarial	18
Inversiones	22
Gestión forestal	26
Administraciones que han aportado información para la elaboración del VII Estudio	29
Bibliografía	30

FICHAS DE RESULTADOS

Fichas de resultados I: Ratios generales	31
Fichas de resultados II: Resumen nacional	35
Fichas de resultados III: Datos autonómicos	39



INTRODUCCIÓN

PRESENTACIÓN

La Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO) presenta el VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal (2009-2010), que cuenta con la financiación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA), a través de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal y con la participación de la consultora medioambiental MONTARAZ KTK, encargada de la Dirección Técnica del Estudio.

Para ASEMFO, así como para las empresas que forman parte de la Asociación, supone una gran satisfacción y motivación continuar con la periodicidad de este estudio que viene siendo de gran utilidad para todos los agentes del sector forestal y que aporta información y análisis estadístico de las inversiones realizadas y del empleo asociado que se genera.

A su vez, cabe destacar que los destinatarios finales de este estudio no son exclusivamente los profesionales del sector o las Administraciones implicadas, sino que se considera de gran importancia su recepción por parte de la sociedad y la opinión pública en general, para que de este modo tengan conciencia del volumen real de las inversiones públicas llevadas a cabo en el sector forestal y del empleo que este sector genera en un medio como el rural. El conocimiento de la importancia de los montes y de su papel en la sociedad es un punto de partida esencial para una visión global y más objetiva de nuestro entorno forestal.

En su artículo 28, la Ley de Montes plantea la elaboración de una Estadística Forestal Española, coordinada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en colaboración con la Administración General del Estado y con las Administraciones Autonómicas. Atendiendo a la necesidad de esta estadística, y a los principios anteriormente expuestos, 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. El IV Estudio, referido a los años 2003 y 2004 fue presentado por la ministra de Medio Ambiente, al igual que ocurrió en el V Estudio correspondiente a los años 2005 y 2006. El último de estos Estudios, hasta la edición del presente, ha sido el VI Estudio

correspondiente a los años 2007 y 2008, que también fue presentado por la ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y ASEMFO en junio de 2010.



ASEMFO contó con la colaboración de TECNOSYLVA para el desarrollo de los cuatro primeros estudios, y de MONTARAZ KTK en el quinto, sexto y séptimo.



Portal Foresdat

Por otra parte, y siguiendo la línea marcada por estos estudios, ASEMFO ha desarrollado, en colaboración con el MAAMA y MONTARAZ KTK, el portal digital www.foresdat.es, que incorpora la información y gráficos de los estudios sobre las inversiones y empleo de las Administraciones Públicas en materia forestal.

A lo largo de los seis primeros Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal se ha mostrado una perspectiva de un periodo de doce años del sector forestal, mediante un proceso analítico del empleo y la inversión realizada por parte de la Administración General del Estado así como por parte de las Comunidades Autónomas, empeño que se ve recompensado por la gran cantidad de visitas, consultas y descargas que reciben estos estudios por parte de los usuarios de la página web de ASEMFO (www.asemfo.org).

A continuación se ofrecen algunos de los resultados más importantes extraídos del total que recoge el presente VII Estudio, correspondiente a los años 2009 y 2010, y que continúa con la labor de informar y ofrecer una perspectiva objetiva del sector que se viene haciendo desde 1997.

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

Sector forestal español en 2010:

Superficie forestal:	27.527.252 ha (54,47% territorio)
Superficie forestal de gestión pública:	7.657.406 ha
Superficie forestal de gestión privada:	19.869.846 ha
Superficie forestal arbolada:	18.177.848 ha
Superficie forestal por habitante:	0,59 ha/hab
Inversión total (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado):	56.581,77 millones de euros
Inversión sector forestal (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado)*:	1.552,07 millones de euros
Inversión sector forestal (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado), a comparar con el VI Estudio (2007-08)*:	1.403,89 millones de euros

Inversión y empleo forestal en 2010:

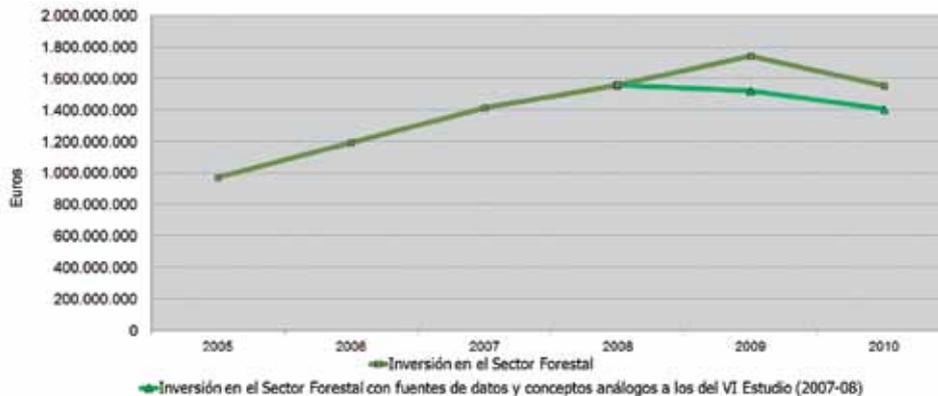
Inversión Administración General del Estado*:	301,35 millones de euros
Inversión Administración General del Estado, a comparar con el VI Estudio (2007-08)**:	248,97 millones de euros
Inversión Administración Autonómica*:	1.250,72 millones de euros
Inversión Administración Autonómica, a comparar con el VI Estudio (2007-08)**:	1.154,92 millones de euros
Inversión en el sector por hectárea de terreno forestal*:	56,38 euros/ha
Inversión en el sector por hectárea de terreno forestal, a comparar con el VI Estudio (2007-08)**:	51,00 euros/ha
Superficie de terreno forestal de gestión pública frente al terreno forestal total:	27,82%
Superficie de terreno forestal de gestión privada frente al terreno forestal total:	72,18%
Número de contratos en el sector forestal frente al número de total de contratos:	0,34%
Número de contratos en el sector forestal primario por cada 1.000 ha terreno forestal:	2,31

Porcentaje de la Inversión Forestal en función de los sistemas de ejecución en 2010:

Por administración:	9,11%
Adjudicación directa a empresas públicas:	22,09%
Adjudicación directa a empresas privadas:	2,62%
Licitaciones públicas:	32,17%
Subvenciones:	13,09%
Sin especificar por las administraciones:	20,92%

Nota aclaratoria(*): Para este VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal (años 2009 y 2010), se han obtenido nuevos datos suministrados por algunas Direcciones Generales, Subdirecciones u Organismos que no participaron en el VI Estudio en el caso de la Administración General del Estado. Se cuenta también con datos de inversiones forestales de Administraciones Autonómicas procedentes de Organismos que no los habían facilitado en el anterior Estudio, o bien alguna Comunidad Autónoma ha aportado datos correspondientes a determinados conceptos de los que no se recibió información para la elaboración del VI Estudio. Por ello se facilitan las inversiones considerando las fuentes de datos y conceptos análogos a los disponibles en el VI Estudio, con el fin de poder hacer una comparación más fiel entre los periodos que abarcan estos dos Estudios. Más adelante, al analizar los resultados obtenidos, se comenta este aspecto de forma más detallada.

INVERSIÓN DEL CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO Y LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS





OBJETIVOS

ASEMFO confecciona el VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, años 2009 y 2010, continuando con el objetivo principal de todos los estudios anteriores, esto es, realizar una labor de información y un análisis estadístico periódico sobre las cifras y datos de inversión realizada y empleo en el entorno forestal. ASEMFO considera de gran interés el disponer de una recopilación de la inversión en este sector como parte de la Estadística Forestal Española que ha de coordinar el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente con otros Organismos de la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas, tal y como indica la Ley de Montes 43/2003.

El presente informe plasma en un anuario de inversión los valores de las inversiones que en los diversos campos del sector forestal realizan las distintas Administraciones Públicas, como la reforestación, la protección hidrológico-forestal, tratamientos selvícolas, prevención y extinción de incendios, ordenaciones, investigación, educación ambiental, o la protección de fauna, flora y espacios naturales, entre otros muchos. Por otra parte, no sólo resulta de interés el análisis estadístico del valor de las inversiones de las Administraciones, sino también qué agentes del sector forestal son los que llevan a cabo los programas definidos por las mismas, así como la repercusión de estos programas en el empleo. El conocimiento de la valoración del monte en sus distintos aspectos, así como del sector forestal en general supone un instrumento de gran importancia en la gestión sostenible de los recursos forestales.

Con este estudio no se efectúa únicamente un aporte de estadísticas, sino que complementariamente se fomenta con esta información pública la concienciación general acerca de la importancia que adquieren los bosques sobre la calidad de vida de los ciudadanos, debido a la multifuncionalidad de nuestros montes, y del coste de su correcto mantenimiento, aprovechamiento o protección. Contribuye además a que la sociedad tome implicación para que en el futuro las nuevas generaciones puedan seguir disfrutando de estos valores. Este estudio es también un instrumento para que la sociedad pueda comprobar el esfuerzo que en los montes llevan a cabo las Administraciones y las empresas del sector. Al contar con información sectorializada y detallada, los responsables políticos a nivel autonómico o nacional pueden disponer de un instrumento de apoyo en la labor de elaborar y poner en práctica propuestas o medidas ambientales.

En cuanto al interés de las empresas del sector forestal, este estudio contribuye a la planificación de sus actividades a medio y largo plazo, ya que pueden disponer de datos referentes a las diversas medidas y programas que las distintas Administraciones Públicas adoptan en relación con el medio forestal. La disponibilidad de estos datos y tendencias facilitan el conocimiento y la adopción de líneas de formación, enfoques y planificaciones por parte de las empresas.

Otro colectivo para el que este estudio resulta de interés, además de la sociedad en general, las Administraciones Públicas y las empresas, es el de los profesionales de la información, que encuentran en este informe una visión general del estado del sector, como un punto de apoyo y referencia de información y como un elemento de divulgación al público en general.

La información es una base fundamental para la concienciación de la sociedad, desde los ciudadanos en general hasta los profesionales del sector o las Administraciones, por lo que la disponibilidad de datos técnicos y objetivos en la materia, facilita la sensibilización ante los problemas o valores del sector forestal. Este estudio enmarcado en la Ley de Montes, se basa en la colaboración entre Administraciones para llevar a cabo sus políticas forestales, y pretende fomentar la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad de nuestro medio forestal, así como el desarrollo económico y social del medio rural y la creación de empleo en el mismo, todo ello bajo la figura de una gestión sostenible y de la defensa de su multifuncionalidad económica, social y ambiental.

Estos son algunos de los principios y objetivos que han llevado a ASEMFO a realizar en colaboración con la Administración estos Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, agradeciendo la colaboración, interés y esfuerzo de todas las partes que han participado en el desarrollo y elaboración de este trabajo.

LA ELABORACIÓN DEL VII ESTUDIO COINCIDE CON EL AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES

La Asamblea General de Naciones Unidas aprobó en diciembre de 2006 la Resolución 61/93, por la que declara a 2011 como Año Internacional de los Bosques. Dicha resolución hace especial hincapié en la importancia y necesidad de la conservación, la

ordenación y explotación sostenibles de los bosques y ecosistemas forestales, así como la contribución de los mismos a la erradicación de la pobreza, al desarrollo sostenible, y a la consecución de objetivos de desarrollo convenidos internacionalmente.

Naciones Unidas pretende en este año que se evalúe el valor económico de los bosques y las acciones de los distintos países en lo referente a la reducción de emisiones de carbono a la atmósfera mediante la gestión forestal sostenible.

Situación de los bosques en el mundo y España

Actualmente, según datos de la última Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA 2010), la superficie terrestre mundial ocupada por bosques es de 4.033 millones de hectáreas, lo que supone un 31% de la total. El 50% de esta superficie boscosa se encuentra en 5 países de gran extensión, como son Brasil, Canadá, Estados Unidos, China y Rusia, mientras que se considera que 64 países cuentan con una cobertura forestal baja. El bosque primario supone el 36% del total mundial, mientras que el bosque natural modificado se sitúa en el 57%, y el plantado en un 7%.

En España, la superficie forestal arbolada ha crecido de forma continuada desde los años 50, siendo este crecimiento más acentuado a partir de 1980, y más especialmente a partir de 1995, de forma que en la actualidad supera la superficie agrícola (Informe de la Situación de los Bosques y del Sector Forestal en España: Informe 2010, SECF 2011).

El crecimiento, tanto en superficie arbolada como en número de árboles, o biomasa en general, a lo largo de los últimos años es muy importante, y así lo demuestran los sucesivos Inventarios realizados (el tercero y último acabado en 2007). Nuestros bosques ocupan una tercera parte de la superficie española, aproximadamente 18 millones de hectáreas (la superficie forestal de España es de 27.527.252 hectáreas, el 54,47% del territorio nacional).

Los resultados del tercer Inventario Forestal Nacional recogen incrementos de un 30% de media en la superficie arbolada, lo que supone un importante crecimiento en comparación con otros países de la Unión Europea. España es el tercer país con más bosques de la Unión Europea por detrás de Suecia y Finlandia (FAO 2010) y el segundo del mundo, tras China, en crecimiento anual de superficie arbolada durante la última década.

Bosques y cambio climático

Los ecosistemas forestales almacenan una cantidad de carbono superior a la que se encuentra presente en la atmósfera, y más concretamente, según el Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC, 2007), se almacenan

638 Gigatoneladas, de las que 283 Gt están contenidas en la biomasa forestal viva, 38 Gt en la madera muerta y 317 Gt en el suelo hasta 30 cm de profundidad y en la hojarasca. Resulta por tanto importante considerar a los bosques como un ecosistema complejo y variado, y no simplemente como un conjunto de árboles.

Estas cifras reflejan la importancia de los bosques como sumideros de carbono y mitigadores del cambio climático, por lo que resulta de vital importancia la inclusión de esta capacidad como un criterio con peso en la ordenación y gestión de los bosques y ecosistemas forestales.

El sector forestal ofrece además una respuesta clara a muchas de las actuales demandas de los ciudadanos: creación de riqueza y empleo en el medio rural, lucha contra el cambio climático por el papel de los bosques como sumideros de CO₂, y generación de energías alternativas no contaminantes a través de la biomasa forestal.

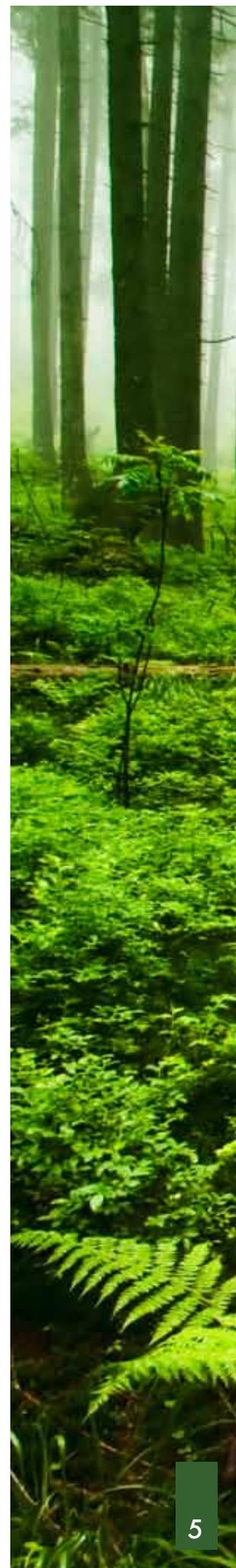
Bosques y aprovechamiento energético

La Asociación destaca la oportunidad que ofrece nuestro medio natural como fuente de energía renovable a través de la biomasa. Utilizar la biomasa forestal primaria, en comparación con cualquier combustible fósil, genera más empleo, aumenta la recaudación en cotizaciones y tributaria, disminuye el déficit exterior y puede suministrar energía al cliente final a precios inferiores.

Se la puede calificar como una energía socialmente redistributiva pues genera actuaciones y consecuencias de índole local, que hacen que los efectos señalados repercutan con mayor peso en el territorio donde se apuesta por ella.

El Estudio elaborado por ASEMFO sobre el Papel de la Biomasa en el nuevo PER 2011-2020 destaca la alta disponibilidad de biomasa forestal primaria en los montes españoles para destinos energéticos. Se puede estimar en más de 10 millones de toneladas anuales, con el 25% de humedad, las necesarias para mantener un nivel de gestión silvícola razonable, totalmente compatible con la mejora de nuestro patrimonio natural. Su utilización se autofinancia en precios de 15-20 € por megavatio/hora generando aproximadamente 10.000 puestos de trabajo directos en monte. Para ello se requiere fomentar los usos térmicos y eléctricos.

Disponemos de 46 millones de m³ de crecimiento anual de madera y se aprovecha sólo un tercio. El principal potencial de biomasa en masas ya existentes lo genera la gestión de dichas masas. Hay una oportunidad de gestión para 1 millón de hectáreas de frondosas de crecimiento lento. La sociedad no puede tener duda de la garantía de suministro.



BIOMASA TÉRMICA Y ENTORNO RURAL. CENTRO DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICO DE LOZOYUELA

Biomasa con aplicaciones térmicas

En nuestro país, la energía empleada en calefacciones y refrigeraciones supone el 37% del total, superando al 34% del transporte o el 29% de la electricidad (ver figura 2). Si nos fijamos exclusivamente en el sector doméstico, como media en los 25 estados de la UE se consume en calefacciones y agua caliente el 84% de la energía total que se emplea en los domicilios (ver figura 3). Estos dos datos, junto con lo comentado en el apartado anterior, reflejan la realidad de la importancia de la biomasa como fuente energética, y dentro de ello, con mayor relevancia aún de la biomasa aprovechada con objetivos térmicos.

CONSUMO FINAL DE ENERGÍA EN ESPAÑA 2011

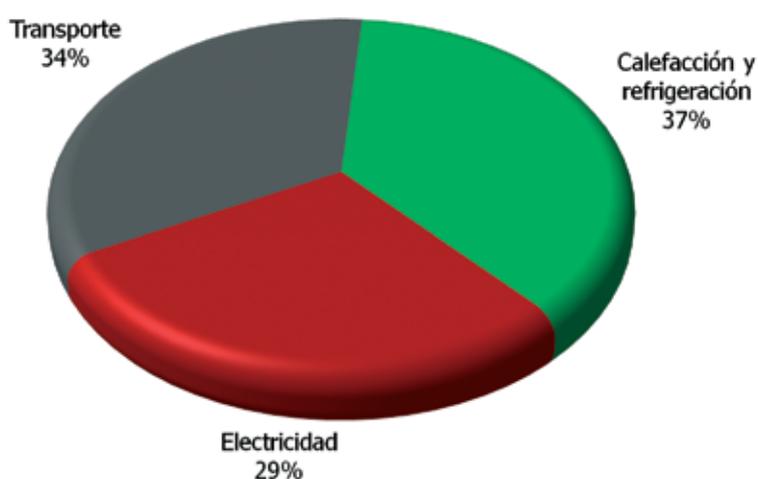


Figura 2: Fuente: PANER 2011-2020.

CONSUMO ENERGÉTICO EN EL SECTOR DOMÉSTICO UE-25

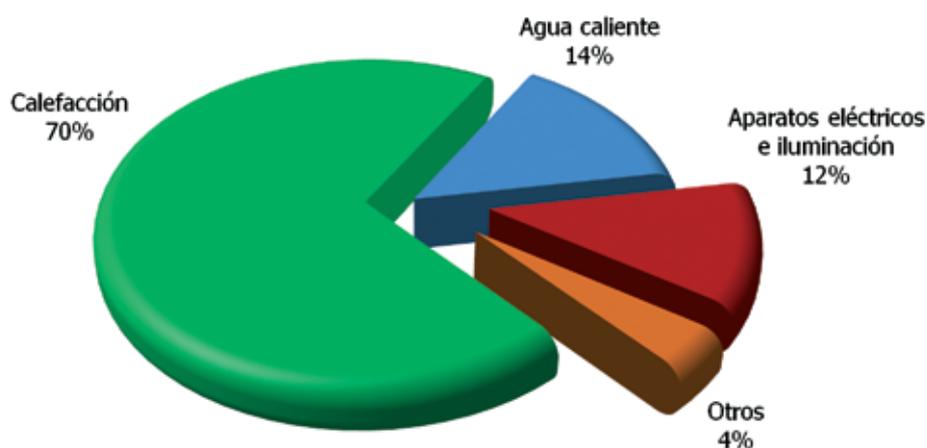


Figura 3: Fuente: Enerdata. Agencia Europea de Medio Ambiente.

La biomasa es, además de una alternativa más limpia y sostenible, más barata que otros combustibles, ya que para conseguir la misma cantidad de calor, mediante el empleo de astillas se puede obtener un ahorro respecto al gasoil de más del 66% (Tabla 1).

TIPO DE COMBUSTIBLE	PRECIO EN €, IVA INCLUIDO (Oct-2011), porte incluido	POTENCIA CALORÍFICA PCI* (kWh/kg)	CONSUMO ANUAL EN UNA CASA DE 150 m ² (100 kWh/m ²), EN €	CONSUMO ANUAL EN UN EDIFICIO DE 1.000 m ² (100 kWh/m ²), EN €	AHORRO (BASE GASOIL)
GASOIL DE CALEFACCIÓN (LITRO)	0,92	9,39	1.837,15	12.247,68	0%
GAS PROPANO (KG)	1,16	12,89	1.686,58	11.243,89	-8%
PELLETS DE MADERA (10% HUM.) (KG)	0,24	4,85	935,40	6.236,03	-49%
ASTILLAS DE MADERA (25% HUM.) (KG)	0,13	3,90	624,78	4.165,22	-66%

Tabla 1. Elaboración propia.
*PCI: Poder calorífico inferior

Centro de Producción y Logístico de Lozoyuela

ASEMFO ha puesto en marcha el Centro de Producción y Logístico de Lozoyuela, dentro del "Proyecto piloto de fomento, producción, aprovechamiento, uso y autogestión de la biomasa forestal como fuente energética autónoma en Comarcas Rurales: LA ENERGÍA DE NUESTROS ANTEPASADOS", subvencionado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y cuya idea es la de crear la infraestructura técnica y humana que proporcione la autogestión de la biomasa local y natural en las comarcas rurales. En este centro se lleva a cabo la producción, selección y comercialización de astillas, todo ello enfocado a la aplicación térmica doméstica y asistencial, y al mismo tiempo se realiza el estudio de rendimientos y costes de producción, con el fin de comprobar que se trata de un ejemplo extrapolable a otras localizaciones de nuestro país en condiciones reales. Este centro también realiza distintas funciones de difusión y comunicación de las bondades del aprovechamiento de la biomasa en el mismo entorno en el que se produce, elabora y consume. Desde el comienzo del mismo han visitado el centro más de 700 personas, desde alumnos de instituto a técnicos de la administración, pasando por alcaldes de la zona, promotores, agentes de desarrollo local, guardería forestal, responsables de centros de investigación, etc.



Fotografía 1: Interior del centro, maquinaria y producto.





Fotografía 2: Exterior del centro.



Fotografía 3: Exterior del centro y maquinaria.

Este proyecto abarca una zona de actuación que llega a tres Comunidades Autónomas: Madrid, Castilla y León y Castilla-La Mancha, en la Comarca Somosierra-Ayllón, con una extensión de aproximadamente 124.000 ha distribuidas entre 41 Municipios, que cuentan con más de 11.000 habitantes.

El centro puede procesar 5.400 Tm de madera al año, lo que se traduce en la producción de 4.000 Tm de astillas anualmente, obteniendo una astilla de calidad muy homogénea, servida con un contenido de humedad cercano al 20%, y con calibres apropiados a cada tipo de caldera. Estos números dan lugar a que, con dos turnos de trabajo, la energía que proporciona la astilla producida anualmente en el centro puede suministrar calefacción y agua caliente para las viviendas de una población aproximada de 4.700 personas, o 1.600 hogares.

Además del empleo directo en el centro, para personas que viven en el propio entorno rural en el que se enmarca el proyecto, el desarrollo de la actividad de este Centro de Producción y Logístico de Biomasa de Lozoyuela también tiene su influencia en trabajos indirectos o inducidos, y trabaja con distintas empresas, ya sean de proveedores de madera, proveedores de materiales varios o de servicios, transportistas, etc.

España puede albergar 300-400 centros de este tipo, con lo que se crearían unos 2.800 puestos de trabajo directos, y se podría abastecer con astillas para calefacción y agua caliente a 640.000 familias.

El pasado 5 de abril de 2010 se realizó con éxito una jornada de puertas abiertas en el centro, al que acudieron distintas personalidades del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente entre las que se encontraba el Secretario General del Medio Rural, de las distintas Administraciones Autonómicas y Locales a las que tiene alcance al proyecto, así como representantes de empresas del sector y periodistas.

INCENDIOS FORESTALES EN LAS DOS ÚLTIMAS DÉCADAS

Desgraciadamente, los incendios forestales son un mal que se repite año tras año, especialmente en la temporada estival, aunque no exclusivamente.

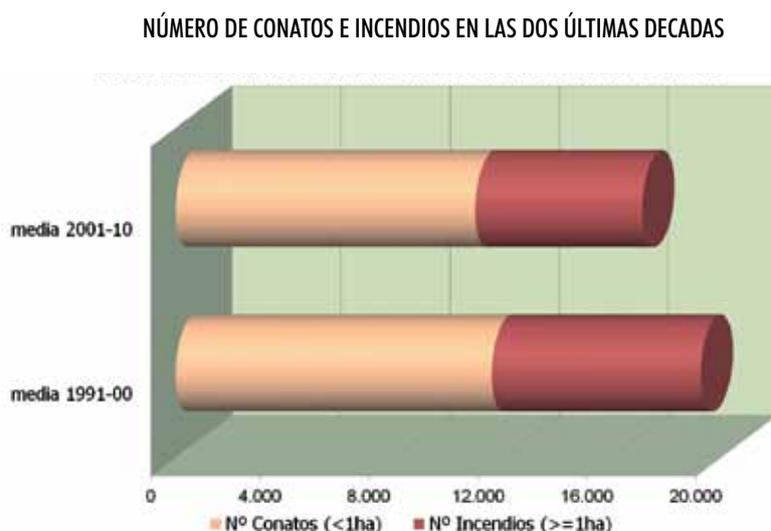


Figura 4. Fuente: MAAMA y elaboración propia.

Analizando los datos aportados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente sobre incendios forestales en las décadas 1991-2000 y 2001-2010, se pueden obtener algunas conclusiones, como que en la última década vienen disminuyendo respecto a la anterior tanto el número de conatos (fuegos que no alcanzan a afectar a una superficie de 1 ha), como el de incendios (fuegos que superan 1 ha) así como la superficie forestal quemada. En la década 2001-2010 se han reducido los conatos en un 5,2% respecto a la década 1991-2000, mientras que por su parte los incendios descendieron en un 20,1% y la superficie quemada ha sido un 28,8% menor que en la década anterior. Si se considera únicamente el año 2010, en este año se ha quemado un 51,9% menos de superficie forestal que en la media de los diez años anteriores.

Esta tendencia es significativa, puesto que en las últimas décadas se venía observando que si bien la superficie quemada disminuía, no lo hacían el número de conatos y de incendios, lo que indicaba una mejora en la extinción de los incendios y que los siniestros cada vez producían menos daño, pero éstos no disminuían. A la vista de los datos anteriormente expuestos, cabe destacar que junto a la mejora en cuanto a medios materiales y una mejor preparación o especialización de los medios humanos, que han repercutido en la reducción de la superficie afectada por el fuego y a diferencia de las tendencias en décadas anteriores, se han conseguido





mejores resultados en la prevención del fuego en su origen, ya sea por una mayor o mejor vigilancia de los terrenos forestales, por una mejor prevención durante los meses no estivales, por una mayor concienciación de los ciudadanos en el cuidado del monte, etc.

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES (ha)

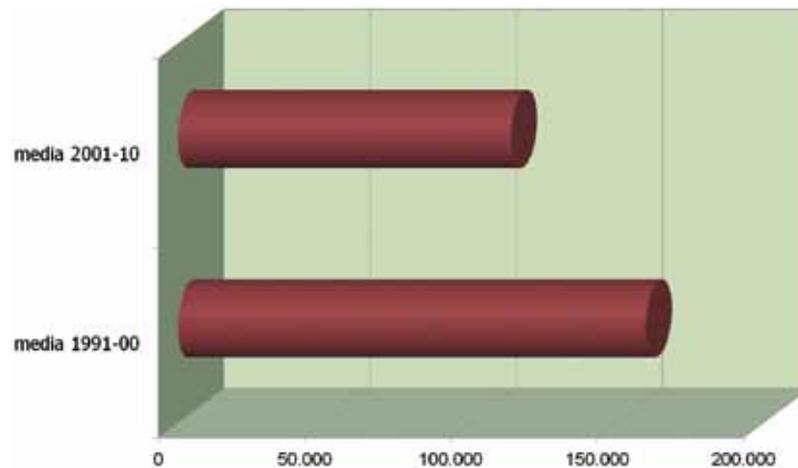


Figura 5. Fuente: MAAMA y elaboración propia.

A pesar de lo positivo de estas cifras, no se ha de caer en la complacencia sino que se han de reforzar desde las administraciones estas políticas, medidas preventivas y coercitivas, campañas de concienciación, I+D, etc., que han ayudado a producir un menor daño en nuestros bosques por efectos del fuego, y por parte del ciudadano se debe fomentar una labor de concienciación en el entorno académico o familiar, y muy especialmente en el medio rural.

Dado el más que probable aumento de las temperaturas en los próximos años, dentro de las previsiones de cambio climático, esto tendrá una influencia negativa en los incendios forestales, por lo que no se puede disminuir en los esfuerzos que se vienen realizando en defensa de nuestros ecosistemas forestales.

De acuerdo con numerosos expertos españoles y junto con las previsiones climáticas (mas calor y mas sequía), se prevé el aumento del riesgo elevado de grandes incendios. Los operativos antiincendios están llegando a su tope económico, y aunque se mejore en la técnica y el adiestramiento todo tiene un límite.

Por ello, ante este riesgo real, hay que enfocar la lucha tanto desde el conocimiento (ciencia y técnica), como desde la toma de decisiones de carácter político y así aprovechar para el beneficio de la sociedad el importante aumento, ya comentado, de nuestros bosques: resulta necesario implantar una nueva política (de gestión) forestal, integrada en el desarrollo rural, que tenga en cuenta que toda política forestal es una política territorial, que actúa sobre el modelo de poblamiento y la reordenación de explotaciones agrarias, por lo que junto con el objetivo de prevenir los incendios forestales se debe actuar en el cambio de modelo de paisaje y poner en valor el monte garantizando los servicios ambientales que presta.

SITUACIÓN ACTUAL, RETOS Y OPORTUNIDADES

Desde el nacimiento del sector empresarial privado forestal en el año 1985 coincidiendo con las transferencias de las competencias en materia forestal a las Comunidades Autónomas, podemos hablar hoy de la consolidación de un sector de empresas de servicios como medio de ejecución de las políticas forestales y medioambientales de las administraciones públicas, mediante la licitación pública, con lo que supone de libre competencia, y competencia, y por lo tanto mejor precio y servicio.

Todo ello, ha exigido una evolución importante de las empresas, adquiriendo una mayor profesionalización del sector con la creación de cuadros directivos multidisciplinares, con personal técnico y de gestión, que ha dado un giro a la filosofía empresarial tradicional, desplazando al empresario vocacional e incluyendo el concepto de eficacia junto al de eficiencia y gestión global.

El conjunto de empresas de servicios forestales dependen en un noventa por ciento de su facturación de la inversión pública, de forma que su crecimiento y evolución está íntimamente ligado al presupuesto que las administraciones públicas destinan al sector forestal.

La situación actual es extremadamente negativa, pues la crisis económica generalizada ha afectado gravemente al sector empresarial forestal, que ha visto cómo el conjunto de administraciones públicas eliminan la inversión forestal, al no considerarla de interés general, pese a que el medio natural es una infraestructura básica de nuestro país.

El futuro a corto plazo no es esperanzador. Las empresas están llevando a cabo un fuerte proceso de reestructuración y de búsqueda de nuevas oportunidades.

Sin embargo, los momentos de cambio hay que aprovecharlos para generar nuevas posibilidades y el sector forestal es un amplio y variado ecosistema de oportunidades, que necesita encontrar un nuevo punto de equilibrio entre mecanismos de mercado y apoyo de las administraciones para impulsar un cambio de modelo y el desarrollo de nuevas iniciativas.

El sector forestal ofrece una respuesta clara a muchas de las actuales demandas de los ciudadanos, principalmente la creación de riqueza y empleo en el medio rural, el ahorro energético y la generación de energías alternativas no contaminantes a través de la biomasa forestal, la lucha contra el cambio climático por el papel de los bosques como sumideros de CO₂, la gestión sostenible de los recursos forestales y la garantía de la calidad de vida de los ciudadanos.

El barómetro del CIS de septiembre de 2011 destaca que el empleo es el principal problema para el ciudadano español en estos momentos. La inversión en gestión forestal es productiva y devuelve valor a la sociedad. De cada euro invertido, 0,80 se traducen en mano de obra directa. Además de ser productiva, es sencilla y fácil de poner en marcha, si la comparamos con otras inversiones, también necesarias para la sociedad, como hospitales, autovías o colegios.

Los poderes públicos, junto con el sector privado deben promover nuevas actuaciones para revitalizar y rentabilizar el sector forestal, entre las que se pueden destacar:

- la gestión integral de zonas forestales
- el aprovechamiento energético de la biomasa
- la defensa del sector forestal en el nuevo periodo de programación de la PAC
- la custodia del territorio
- el contrato territorial
- la valorización de externalidades y el pago por servicios ambientales
- la confianza en la iniciativa privada empresarial
- la necesaria simplificación administrativa
- la comunicación a la sociedad sobre la importancia y riqueza de nuestro medio natural
- la colaboración de la Administración con los agentes sectoriales

La gestión integral de zonas forestales

Se trata de dar a la iniciativa privada la posibilidad de participar en la gestión de los recursos naturales a cambio de la puesta en valor los mismos. La Administración se reservaría el papel de dirección y planificación en exclusiva, estableciendo los criterios con los que dicha gestión se debería llevar a cabo, reservándose además la labor de supervisión y control de los parámetros de ejecución con criterios de sostenibilidad.





El modelo se basa en un contrato de gestión de servicios para una zona determinada en el que la empresa adjudicataria se haría cargo de las actuaciones inversoras (repoblaciones, construcción de caminos, obras hidrológicas), de las actuaciones de mantenimiento (tratamientos selvícolas, áreas recreativas), de los aprovechamientos (madera, leña, cotos, micología) y del pago por servicios (parkings, derechos de imagen, cursos-jornadas especiales de educación ambiental).

Como las actuaciones inversoras y de mantenimiento superarán los aprovechamientos y pago por servicios, su contabilización consistiría en un detrimento de gastos. Los contratos de gestión de servicios deberían tener una duración entre medio y largo plazo, es decir, entre diez y veinte años, incluidas las posibles renovaciones o prórrogas, teniendo en cuenta las características concretas del contrato, su rentabilidad prevista, etc. Asimismo, también se deberá tener en cuenta la realidad del sector empresarial especializado, aprovechando sus especificidades y los distintos tamaños de empresas, lo que en definitiva podrá revertir es diversas opciones de tamaño de territorio o función gestionado mediante este modelo contractual.

La adjudicación, mediante concurso, a la empresa ganadora estaría basada en la mejor propuesta de aprovechamientos y pago por servicios, en la que además podría valorarse la inclusión de un plan de aprovechamientos terciarios que pusiera en valor el medio rural y supusieran una mejora en el empleo.

El aprovechamiento energético de la biomasa

ASEMFO destaca la oportunidad que ofrece nuestro medio natural como fuente de energía renovable a través de la biomasa. Utilizar la biomasa forestal primaria, en comparación con cualquier combustible fósil, genera más empleo, aumenta la recaudación en cotizaciones y tributaria, disminuye el déficit exterior y puede suministrar energía al cliente final a precios inferiores.

La cadena de la logística de la biomasa es muy intensiva en mano de obra. Se necesita personal en las cuadrillas de aprovechamiento en el monte y en el campo, en los centros de producción, en los centros logísticos y en la instalación y mantenimiento de equipos de combustión.

El uso térmico de la biomasa produce hasta 136 empleos directos nuevos, frente a 9 que produce el petróleo o el gas natural, por cada 10.000 habitantes. Son empleos no sólo nuevos sino sostenibles en el tiempo.

El plan de activación de eficiencia energética de edificios de la Administración General del Estado es una oportunidad magnífica para desarrollar usos eficientes de biomasa de forma rentable, que no se debería desaprovechar.

ASEMFO propone una mayor implicación de la Administración en la utilización de biomasa en instalaciones rentables, las de mayores consumos, tanto en calderas individuales como en redes de calor.

La valorización de la biomasa forestal y la constitución de un mercado para este recurso energético es posible y deseable a partir del momento en que se creen los instrumentos de apoyo políticos y económicos necesarios, junto a una participación activa de particulares, empresas y Administración. El reto a partir de ahora se centra en fomentar la demanda de este producto y en llevar a cabo una importante labor de comunicación y divulgación a la sociedad. Con el apoyo de la Administración se debe promover el uso de esta energía en edificios públicos.

El propio MAAMA destacó la utilización de la biomasa para la producción de energía como uno de los principales ámbitos de desarrollo para actuar de inmediato para favorecer la creación de empleo dada la facilidad e inmediatez de su puesta en marcha, el papel tractor que puede asumir respecto otros sectores y la "universalidad" de su posible aplicación en el medio rural español. Es una oportunidad que no se puede dejar pasar.

La defensa del sector forestal en el nuevo periodo de programación de la PAC

La nueva programación de la Política Agraria Comunitaria para el periodo 2014-2020 prevé dar una mayor relevancia a todas las medidas de actuación en el territorio que persigan la conservación y protección del patrimonio natural.

La Administración General del Estado y las diferentes Comunidades Autónomas deben aprovechar este cambio de orientación del segundo pilar de la PAC para promover la defensa del sector forestal y atraer los fondos del FEADER para medidas de conservación, protección y mejora del medio natural.

En este apartado, la Asociación quiere destacar el importante papel que en nuestro medio natural ha tenido el programa de forestación de tierras agrícolas. Dicho programa ha supuesto una experiencia de éxito ya demostrada para aumentar la superficie forestal española y garantizar el cumplimiento de la multifuncionalidad del patrimonio natural.

Iniciado en el año 1993, se ha traducido hasta la fecha actual en España la repoblación de más de un millón de hectáreas, de las que la mayoría son masas mixtas de coníferas/frondosas. Sería conveniente que en la definición de la nueva PAC posterior a 2013, se recogiera este programa como medida horizontal, que aplicaran posteriormente el conjunto de las Comunidades Autónomas.

Las Comunidades Autónomas en los Programas de Desarrollo Rural regionales deben recoger medidas de impulso y mejora del sector forestal.

La custodia del territorio

Es un instrumento en el que se pueden apoyar las Comunidades Autónomas para colaborar con los propietarios en la gestión sostenible de sus propiedades.

Los acuerdos de custodia son procedimientos voluntarios entre un propietario y una entidad de custodia para definir el modo de conservar y gestionar una determinada zona, con el fin de garantizar la conservación y el buen uso de los valores y los recursos naturales, culturales y paisajísticos.

Junto con los propietarios participan las entidades de custodia que son organizaciones públicas o privadas sin ánimo de lucro que colaboran activamente en la conservación del territorio mediante las técnicas de custodia del territorio. Estas entidades tienen naturaleza muy diversa, desde una asociación de vecinos, o una organización conservacionista, hasta una fundación, un ayuntamiento, o un consorcio.

Los mecanismos que utiliza la custodia del territorio son muy variados y van desde la sensibilización, las actividades de educación y voluntariado para la gestión responsable, a acuerdos voluntarios para la gestión de fincas que entrañan diferentes niveles de compromiso.

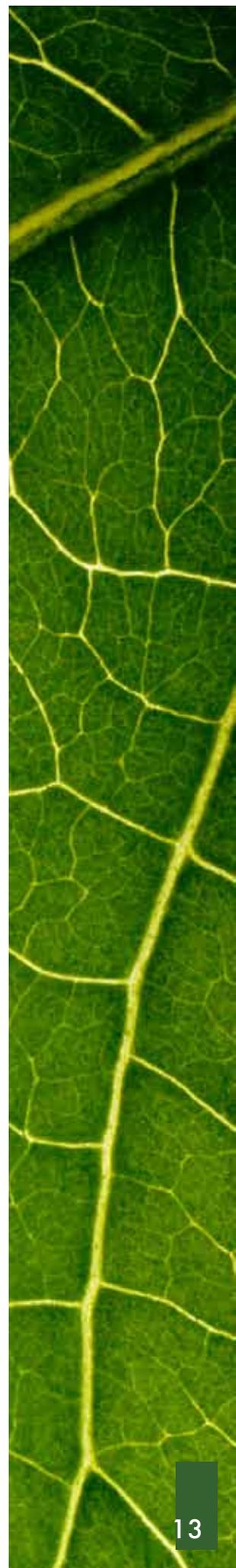
La custodia del territorio es una metodología flexible para los propietarios y las entidades que permite diferentes y variadas opciones jurídicas.

El contrato territorial

El 4 de octubre de 2011 el Boletín Oficial del Estado publicó el Real Decreto 1336/2011, de 3 de octubre, por el que se regula el contrato territorial como instrumento para promover el desarrollo sostenible del medio rural.

Esta nueva figura jurídica permite el reconocimiento y, en consecuencia, la retribución a los titulares de explotaciones agrarias y forestales de las externalidades positivas, no remuneradas por el mercado, que dicha explotación genera.

El contrato territorial se debe orientar hacia finalidades concretas como evitar la despoblación del medio rural o implantar una actividad multifuncional que contribuya a la vertebración y reforzamiento de la cadena de producción, transformación y comercialización de bienes o servicios.





Es el instrumento formal para materializar los compromisos que voluntariamente adopta el titular de una explotación agraria con objeto de generar externalidades positivas en los ámbitos social, ambiental y económico.

Las Comunidades Autónomas deben aprobar las correspondientes bases o normas reguladoras, y en su caso realizar y resolver las oportunas convocatorias para definir el contenido del contrato territorial, estableciendo las finalidades, duración, obligaciones de las partes y régimen jurídico aplicable. Asimismo, las Comunidades deben impulsar de manera urgente este instrumento que permitirá a los titulares de explotaciones agrarias y forestales dar valor y gestionar sus propiedades, en una relación directa con la Administración competente.

La valorización de externalidades y el pago por servicios ambientales

Resulta fundamental dar valor de mercado a las diferentes funciones económicas, sociales y medioambientales de nuestro patrimonio natural, para poder trasladar a la sociedad el valor de nuestros bosques y las externalidades que ofrecen al conjunto de los ciudadanos.

Es necesario conseguir hacer rentable la inversión en el sector forestal, desarrollando un nuevo método de valoración del patrimonio natural y biodiversidad, donde sus aportaciones intangibles, pero reales a la economía española, sean consideradas y tenidas en cuenta a la hora de definir las inversiones públicas y privadas.

La compensación de servicios ambientales, con sus distintas variantes y sus limitaciones, puede materializarse a través de los mecanismos de mercado, que constituyen hoy junto con la reducción de su consumo una de las alternativas más factibles para garantizar dicha relación compatible.

La Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal del MAAMA se encontraba, en el momento de la elaboración de este Estudio, desarrollando el proyecto de valoración de los activos naturales en España (VANE), con el objetivo de identificar los activos naturales y establecer los modelos físicos de asignación de valor, con el fin de construir un sistema de información territorial del capital natural, que permita disponer de mapas de valor para cada uno de los servicios considerados.

Los servicios claramente identificados y con valor en el mercado son el agua y el CO₂. El proyecto VANE establece como valor de flujo promedio de la superficie forestal de 650 euros por hectárea.

Por otro lado, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, crea el Fondo para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Dicho fondo está pensado para financiar acciones de naturaleza plurianual y actuará como instrumento de cofinanciación destinado a asegurar la cohesión territorial entre las cuales destaca: *“Valorizar y promover las funciones ecológicas, sociales y culturales de los espacios forestales y las llevadas a cabo por los agentes sociales y económicos ligados a los espacios naturales protegidos y a la Red Natura 2000, así como apoyar los servicios ambientales y de conservación de recursos naturales”*. Los responsables políticos tendrán que decidir la puesta en marcha y dotación económica de este Fondo.

Resulta necesario identificar los activos naturales de nuestro país, darles valor de mercado y pensar en los posibles mecanismos de mercado o de compensación.

La confianza en la iniciativa privada empresarial

El sector forestal, al contrario del resto de sectores y frente a criterios de eficacia, transparencia y precio (entre otros) ha visto aumentar sensiblemente el número de empresas y fundaciones públicas.

Se debe distinguir entre las empresas públicas de gestión, de aquellas otras empresas que junto con la gestión de la licitación de obras y servicios, también lleva a cabo la ejecución de los trabajos, generando una competencia directa al sector empresarial privado, que aporta siempre eficiencia y reducción de costes a la sociedad española.

La empresa privada ha sufrido siempre y sigue padeciendo la desconfianza por parte de las administraciones públicas, que no han valorado al sector empresarial privado como un colaborador profesional y eficiente para la ejecución de sus políticas y actuaciones, refugiándose en la colaboración por "comodidad" en las empresas públicas, al principio en Tragsa, como medio propio de ámbito nacional, y luego compaginando esta dependencia con la empresa propia de cada comunidad. El resultado final ha sido una hipertrofia administrativa y además dependiente del hacer de la empresa pública.

El conjunto de las diferentes empresas públicas absorben en el sector más de un tercio del mercado de servicios forestales y provocan una fuerte distorsión de la competencia con el sector privado.

El intervencionismo que muchos de los responsables del Sector Público llevan siempre consigo, ha favorecido el incremento de empresas y fundaciones públicas y de su peso relativo en la gestión. Son instrumentos que sirven para sortear los principios de objetividad, libre competencia y no discriminación que establecen las directivas europeas de contratación pública y la Ley de Contratos del Sector Público española.

Quizá, la presente situación de crisis haga desaparecer por inviabilidad económica muchas de ellas, y es posible también que la clase política asuma de una vez que favorecer la iniciativa privada es, además de un derecho de los ciudadanos, el mejor camino para comenzar la recuperación deseada.

La necesaria simplificación administrativa

Durante los últimos años se han desarrollado amplias estructuras administrativas asociadas a la gestión del medio ambiente y numerosas disposiciones normativas, relacionadas con el medio ambiente que afectan prácticamente a cualquier actividad en la mayor parte del territorio.

Es necesario pasar de un modelo de gestión intervencionista basado en la autorización previa a un planteamiento de gestión liberal, en el que la administración dicta las normas y controla su cumplimiento, pero los propietarios tienen la responsabilidad de la gestión técnica y material, con los correspondientes planes de ordenación.

Los planes de ordenación de los recursos naturales regulan de forma clara la actividad que se puede desarrollar en un determinado territorio, por lo que hace innecesaria la autorización, que se sustituye por una comunicación o notificación.

La agilización y simplificación administrativa recogida en este apartado exige una clarificación y desarrollo de la normativa que permita la definición de derechos y obligaciones de los agentes actuantes en el medio, una disminución de la burocracia y la eliminación del régimen de autorización previa, por el de control del cumplimiento de normas objetivas.

La reducción del número de empresas y fundaciones públicas, así como la disminución de la burocracia y la atención a los criterios de productividad y eficiencia son actuaciones clave para conseguir dicha simplificación administrativa. Hay un sector profesional estructurado y especializado, que respeta siempre un código de deontología profesional, promueve una gestión forestal sostenible y aplica las leyes vigentes.

La comunicación a la sociedad sobre la importancia y riqueza de nuestro medio natural

ASEMFO considera fundamental la necesidad de impulsar proyectos e iniciativas en la sociedad, de formación, sensibilización y educación ambiental para garantizar el uso racional de los recursos naturales y el conocimiento del valor y riqueza de nuestros bosques.

La colaboración de la Administración con los agentes sectoriales

Es necesaria también la participación de los agentes sociales en los órganos consultivos de la Administración para colaborar en la definición de planes, normativas e iniciativas de interés para el sector forestal.





Estas 10 propuestas que recogemos, intentan contribuir al desarrollo inmediato y futuro del sector forestal. La inversión en nuestros bosques es una inversión productiva que devuelve valor a la sociedad. La gestión forestal asegura nuestras masas arboladas contra los procesos actuales de desertificación, consecuencias de catástrofes climáticas o de los incendios forestales. Los bosques no pueden quedar abandonados a su suerte, ellos necesitan la atención de la sociedad.

VII 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 de la situación actual del sector.

Las fuentes de información consultadas han sido las siguientes:

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Ministerio de Economía y Competitividad
- Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- Ministerio de Defensa.
- Ministerio del Interior.
- Instituto Nacional de Estadística.
- Direcciones Generales o Servicios de Medio Natural, Gestión Forestal, o equivalentes, así como de los Servicios de Prevención y Extinción de incendios de las Administraciones Autonómicas.
- Observatorio Ocupacional del SEPE.
- 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 por el Gobierno de Canarias, 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 con anterioridad. 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 de 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. Las cifras que se muestran del año 2009 no se encuentran actualizadas, esto es, corresponden exactamente al valor de la inversión en ese año. Entre otros datos también se ofrecen dos gráficas con la evolución de las inversiones totales y en el sector forestal durante los últimos años, una con cifras sin actualizar, y la misma gráfica con las cifras actualizadas a enero de 2010.

Número de empresas forestales

Para aportar el número de 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.

En este punto cabe resaltar que las cifras correspondientes a 2010 han sufrido un incremento muy notable respecto de los datos que se vienen obteniendo a lo largo de los anteriores estudios de Camerdata (sociedad creada por las Cámaras de Comercio, que comercializa bases de datos empresariales). Este incremento de registros en 2010 se debe a mejoras cualitativas en el sistema de normalización que han permitido a Camerdata recuperar registros que en años anteriores no se incorporaban a su fichero por no disponer de los datos mínimos de localización de una empresa. Esto hace imposible la comparación con las cifras de empresas del sector obtenidas en estudios pasados.

Contratos realizados en el sector forestal primario

Se analizan los datos según la clasificación que se detalla a continuación, cuyas categorías se han tomado del Observatorio Ocupacional del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) mediante la combinación de datos complementarios de contratación en el sector forestal y contratación por titulaciones:

- Ingenieros de Montes y Agrónomos.
- Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas.
- Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural.
- Peones forestales.

Debido a que el Instituto Nacional de Estadística ha realizado un cambio en la Clasificación Nacional de Ocupaciones a partir de enero de 2011, el Servicio Público de Empleo Estatal ha realizado también la implementación correspondiente de la misma en sus bases de datos registrales. Por este motivo no coinciden las denominaciones de ocupaciones con respecto a las consideradas en el anterior Estudio. Se han complementado datos de contratos por ocupaciones con datos de contratos por titulaciones, todos ellos facilitados por el Observatorio Ocupacional del SEPE.

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 han empleado para analizar la situación en el año 2010 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: \square /ha
- Inversión en el sector forestal por habitante: \square /hab
- Inversión en incendios forestales por hectárea de terreno forestal: \square /ha
- Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal: %

Inversión 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 2010, así como las consideradas a la hora de valorar evoluciones temporales (por ejemplo en gráficos), no se han actualizado, esto es, son las correspondientes al valor real de la inversión en cada uno de los años a los que se refieren.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal tiene como base los datos aportados por la Administración General del Estado y las diferentes Comunidades y Ciudades Autónomas, datos estadísticos oficiales y datos elaborados expresamente en el estudio.

Al igual que en la anterior edición, para la elaboración de este VII 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 las siguientes Direcciones Generales y Organismos, a través de sus diferentes Subdirecciones, Áreas, Servicios y Unidades:

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente:
 - Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.
 - Dirección General del Agua.
 - Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Ministerio de Defensa:
 - Unidad Militar de Emergencias (UME).
- Ministerio de Interior:
 - Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

Respecto a los datos de las diferentes Comunidades Autónomas, se han recogido de las Direcciones Generales de Medio Natural, o de Gestión Forestal, así como de los equivalentes a Prevención y Extinción de incendios.

Durante el procesado de los datos recibidos por las distintas Administraciones, puede surgir alguna disparidad en casos concretos y puntuales. Esto se debe a que en alguna Administración no coinciden los datos de cantidades totales de las inversiones en función de las distintas actividades del sector forestal y los de las cantidades totales de inversiones en función del sistema de ejecución (cuando deberían ser las mismas). También puede ocurrir que no se faciliten desglosados los datos de inversiones por sistema de ejecución y los de subvenciones. Estos problemas pueden surgir, tanto porque se acompañan datos incompletos, como porque no se hayan aportado. Como ya se realizó en el V y VI Estudio, se corrige la posible diferencia entre estas inversiones con la inclusión de los apartados "Otros gastos en el sector forestal" en lo referente a inversiones en el sector forestal, "Otros / Sin especificar" en lo referente a la inversión por sistema de ejecución, y "Otras subvenciones" en el caso de las cantidades destinadas a subvenciones por el tipo de las mismas.

A continuación se resumen algunos de los resultados y conclusiones complementarios a este VII Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal:

IMPORTANCIA, EMPLEO Y TEJIDO EMPRESARIAL

De la superficie total de España, más de la mitad, y concretamente un 54,7%, es superficie correspondiente al territorio forestal. Considerando únicamente esta superficie forestal, la mayor parte de la misma se corresponde con terreno forestal arbolado ($F_{cc} \geq 20\%$), que supera en casi el doble a la superficie ocupada por terreno forestal desarbolado ($F_{cc} < 10\%$), y en casi diez veces al terreno forestal con arbolado ralo ($10 \leq F_{cc} < 20\%$), como se puede apreciar en la

Figura 6. En el sector forestal, además de las producciones directas, se viene reconociendo por parte de la sociedad en general, cada vez con mayor importancia, los beneficios indirectos y externalidades del monte, así como su multifuncionalidad, aunque el sector aún no posee una representatividad económica cuya importancia se asemeje a la misma representatividad que tiene lo forestal en cuanto a superficie se refiere.

Analizando la evolución de la población activa ocupada en ramas relacionadas con el sector forestal, se observa que la tendencia apreciada en los anteriores estudios de una paulatina disminución de la misma respecto del total de población activa ocupada se frena en los años 2009 y 2010, en los que el descenso de este porcentaje es casi testimonial, tal y como se muestra en la Figura 7. Cualquier disminución del porcentaje de población activa en actividades relacionadas con el sector forestal respecto del total supone un dato negativo para el mismo, así como para las economías del medio forestal y rural, con el problema de fijación poblacional asociado. Sin embargo, el hecho de que esta disminución se suavice en estos últimos años en los que la crisis económica afecta de forma severa, y casi se estanque respecto a años anteriores, puede dar a entender que el sector forestal tiene capacidad para afrontar estos momentos difíciles, especialmente con las nuevas oportunidades como el aprovechamiento energético de la biomasa, la mejor valoración de los usos múltiples del monte, y sus beneficios tanto directos como indirectos.



Figura 6. Fuente: Anuario de Estadística 2010 del MAAMA y elaboración propia.

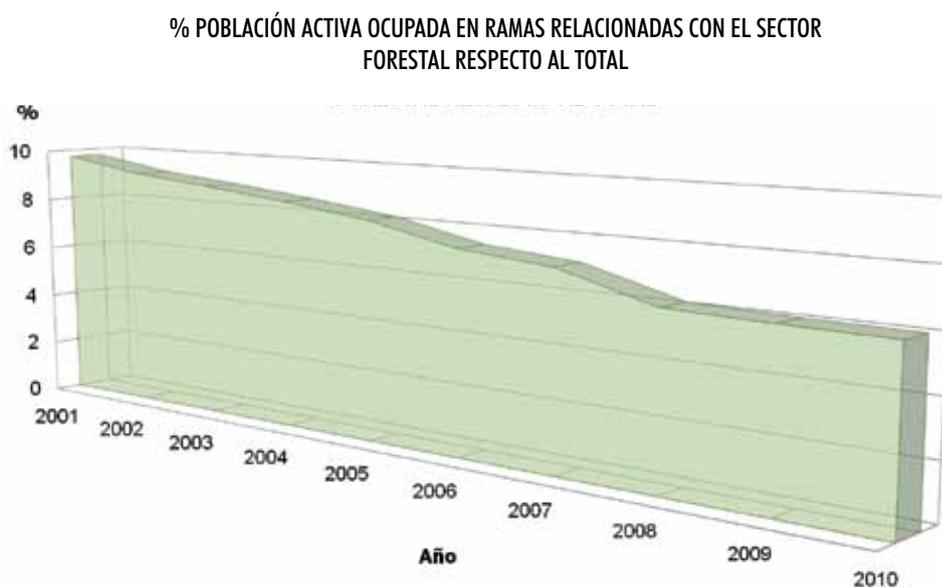
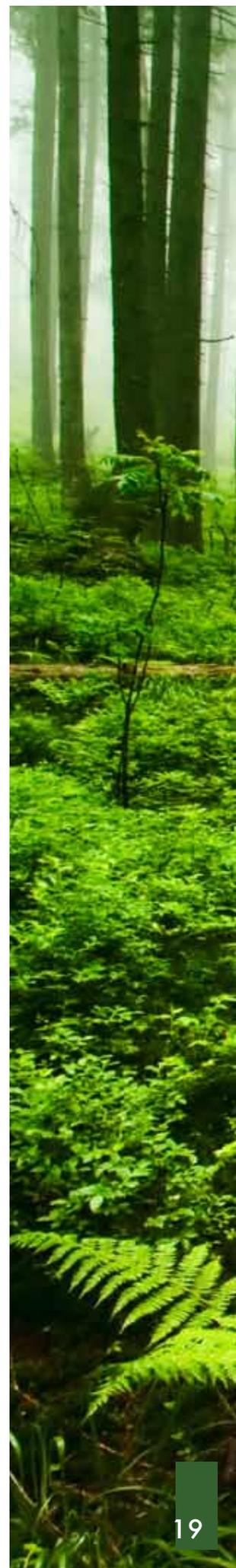


Figura 7. Fuente: Anuario de Estadística 2010 del MAAMA y elaboración propia.

Notas: Los datos anteriores a 2008 se refieren a clasificación CNAE-93 y a partir de 2008 a CNAE-2009, de los que se ha realizado una homogeneización.

Las ramas consideradas son: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura; industria de la madera, cestería, espartería; industria del papel, edición y artes gráficas; fabricación de muebles y otras manufactureras.



Como complemento al dato anterior, cabe señalar que en el año 2009 continuó la tendencia de aumento en el número de contratos exclusivamente del sector forestal. Este aumento, que en 2007 y 2008 fue muy ligero (menos de 500 contratos cada año), resultó bastante mayor en 2009, con más de 3.700 nuevos contratos. En cambio, en 2010, se produjo un descenso en el número de contratos, situándose en un total de 63.672, con una bajada respecto al 2009 de 1.425 contratos. Aún con este descenso experimentado en el año 2010, se supera la cifra de contratos del año 2008.

Al igual que en estudios anteriores, presentan cierto contraste las cifras absolutas de contratos en el sector forestal con las cifras relativas a la población activa ocupada en ramas relacionadas con el sector forestal respecto a la población activa total. Es preciso en este punto aclarar que en el concepto "ramas relacionadas con el sector forestal" se incluyen actividades como la industria de la madera, del papel, etc., que suponen un campo más amplio que los contratos en el sector forestal, cuyas categorías se muestran en la Figura 8.

En el análisis de los contratos en el sector forestal por categoría o grupo de contratos, tal y como se ha señalado anteriormente en el apartado de "Metodología", cabe señalar que ha variado el número y denominación de estos grupos respecto a los considerados en el VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Para la elaboración del presente estudio, se han complementado datos del SEPE de contratos por ocupaciones y de contratos por titulaciones para los años 2009 y 2010, mientras que para los datos obtenidos en años anteriores a 2009 se ha realizado un ajuste de las categorías consideradas entonces a las actuales.

EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL

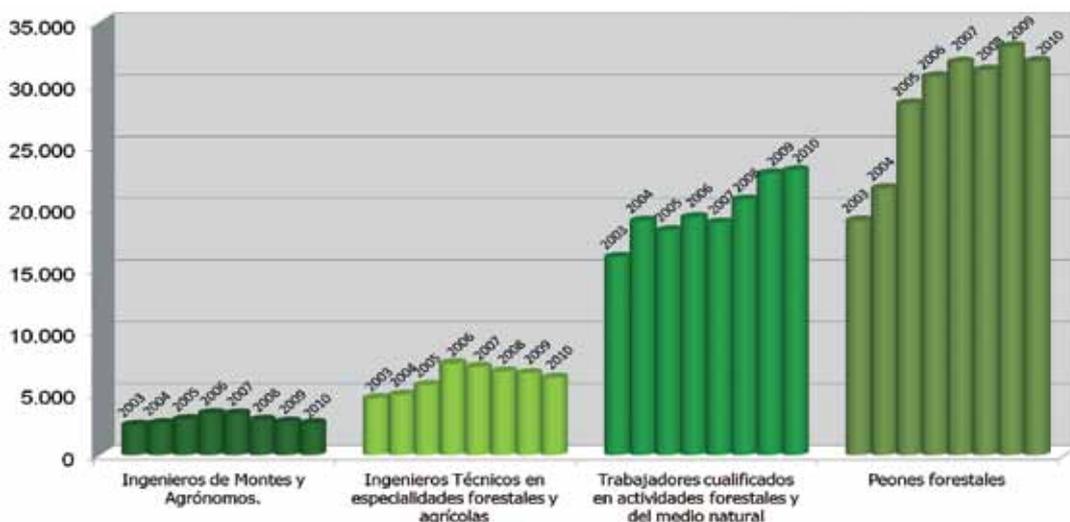


Figura 8. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

La evolución del número de contratos ha sufrido comportamientos algo diferentes en cada categoría considerada. Mientras que en las categorías "Ingenieros de Montes y Agrónomos" e "Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas" se observa una evolución similar de ligero descenso de contratos en 2009 y 2010 siguiendo la tendencia iniciada en 2007, la categoría de "Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural" experimentó un aumento en el número de contratos en 2009 respecto a 2008 (muy similar al aumento experimentado en 2008 respecto a 2007) que continuó, aunque de forma ligerísima, en 2010. Por su parte, la categoría de "Peones forestales" mostró un repunte de algo menos de 3.000 contratos en 2009 respecto a 2008, para volver a descender en 2010, si bien a pesar de este descenso las cifras se mantienen por encima de los valores contemplados en los años anteriores a 2009. Por tanto, se puede considerar que el mayor número de contratos experimentados en los años 2009 y 2010 respecto a los anteriores, se debe a las categorías menos técnicas, en detrimento de los contratos de Ingenieros e Ingenieros Técnicos.

Andalucía continúa siendo en el año 2010, al igual que se apreciaba en los anteriores Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, la Comunidad Autónoma en la que mayor peso tiene el empleo forestal, registrando un número de contratos casi dos veces y media superior al de Galicia, que también repite al igual que ocurriera en el VI Estudio como la segunda Comunidad Autónoma en empleo forestal (Figura 9).

NÚMERO DE CONTRATOS DEL SECTOR POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (AÑO 2010)

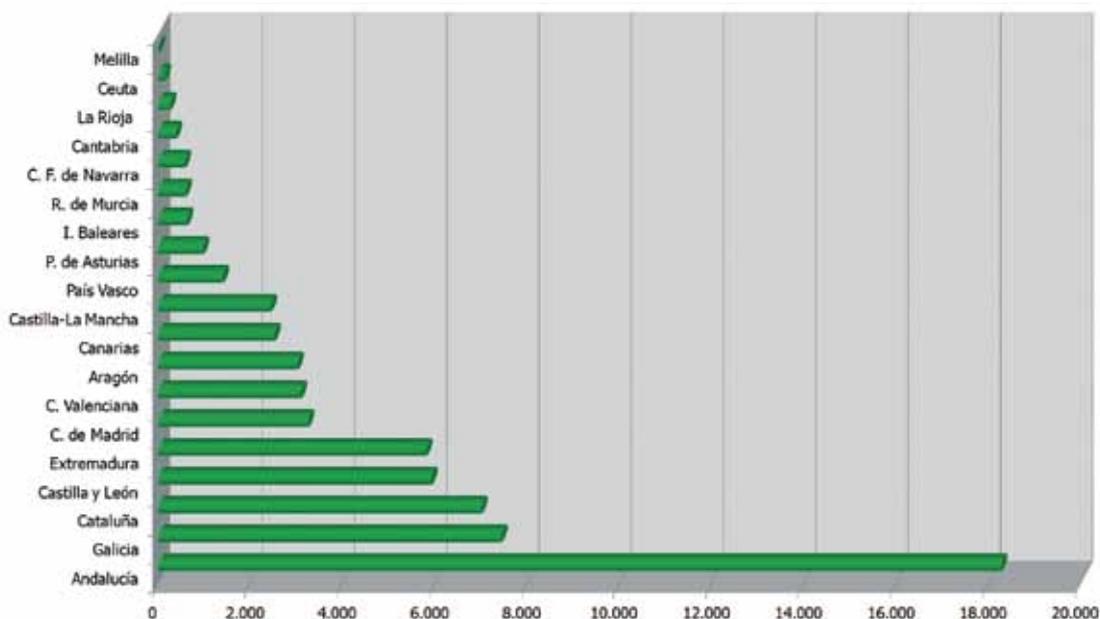


Figura 9. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

NÚMERO TOTAL DE CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL POR CATEGORÍAS Y COMUNIDADES AUTÓNOMAS (AÑO 2010)

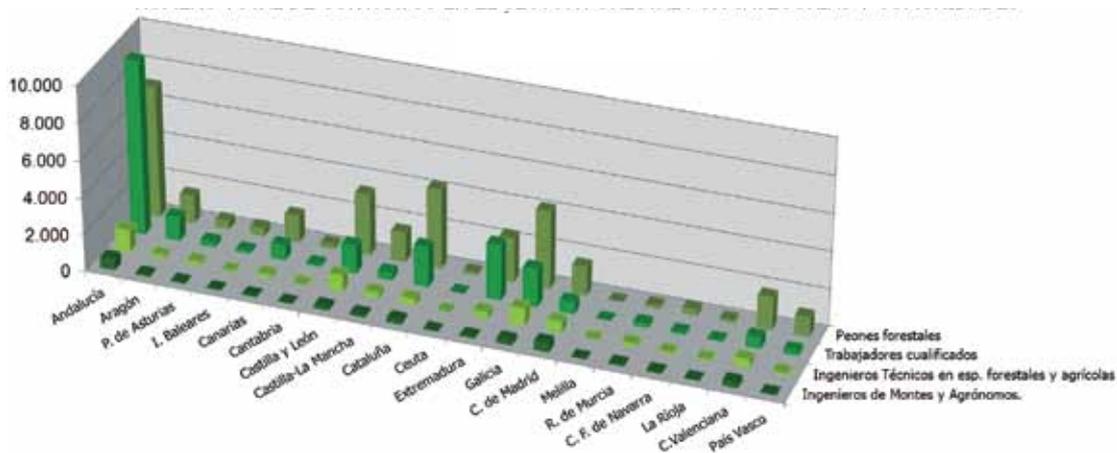


Figura 10. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

También es Andalucía la Comunidad Autónoma con mayor número de contratos en cada una de las categorías profesionales, tal y como se puede comprobar en la Figura 10, de la que también se deduce la especial importancia en las categorías profesionales que realizan trabajo forestal “de campo” en Comunidades Autónomas como Cataluña, Galicia, Extremadura o Castilla y León, además de la ya comentada Andalucía. Por otra parte, las Comunidades que presentan mayor número de contratos en categorías técnicas respecto al total de contratos en las mismas (excluyendo Melilla, ya que su número total de contratos es testimonial), resultan ser la Comunidad de Madrid, Región de Murcia y La Rioja, si bien éstas dos últimas presentan cifras totales de contratación que no alcanzan el millar entre ambas, en relación con más de 3.200 en la Comunidad de Madrid, donde la centralización de la Administración General del Estado justifica en parte estos porcentajes.

La seguridad y la salud laboral es un indicador de suma importancia en cualquier sector de actividad, y por supuesto también en el sector forestal. Al igual que en el VI Estudio se muestra, como indicador de la siniestralidad laboral en ramas relacionadas con el sector forestal, el índice de incidencia de accidentes en jornada de trabajo con baja, el cual se define 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. En la Figura 11 se compara este índice durante los últimos 5 años.

ÍNDICE DE INCIDENCIAS DE ACCIDENTES CON BAJA

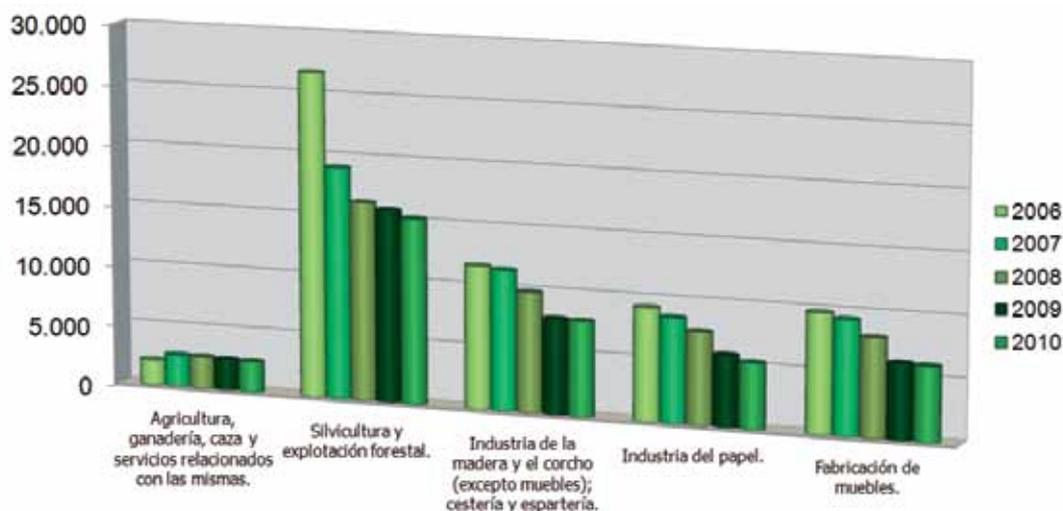


Figura 11. Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y elaboración propia.

Nota: Datos de 2009 y 2010 recogidos en CNAE-09. Datos de 2006 a 2008 recogidos en CNAE-93, y reconvertidos a clasificación CNAE-09, por lo que son equiparables.

En todas las ramas consideradas este índice ha venido descendiendo desde el año 2006, a excepción de la rama de agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas, en la que tras un ligero aumento en 2007, ha experimentado después cierta estabilidad. Esta rama es también la que presenta índices menores en cada uno de los años considerados, mientras que en el aspecto contrario destaca la silvicultura y explotación forestal, si bien experimentando un descenso bastante importante considerando los valores del índice en 2006.

El descenso de los índices de siniestralidad siempre supone un dato positivo y satisfactorio, pero no se debe cejar en el empeño, por parte de todos los actores del sector forestal, de mejorar la seguridad de los trabajadores, ya que además del beneficio directo de éstos, el sector mejorará en imagen, calidad y desarrollo.

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 de este documento que se refieren a años anteriores a 2010, así como las consideradas a la hora de valorar evoluciones temporales, son las cifras reales del año al que se hace referencia, esto es, no se encuentran actualizadas. Como dato comparativo de estas cifras sin actualizar y las mismas actualizadas hasta el año 2010 (último al que se refiere este Estudio), se presentan las Figuras 12 y 13, así como las Tablas 2 y 3. Para estas actualizaciones se ha empleado el incremento del IPC entre los meses de enero de los correspondientes años y la tasa de variación anual. 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 aportan sus unidades reales en el eje derecho.

INVERSIÓN DE CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO
Y LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS

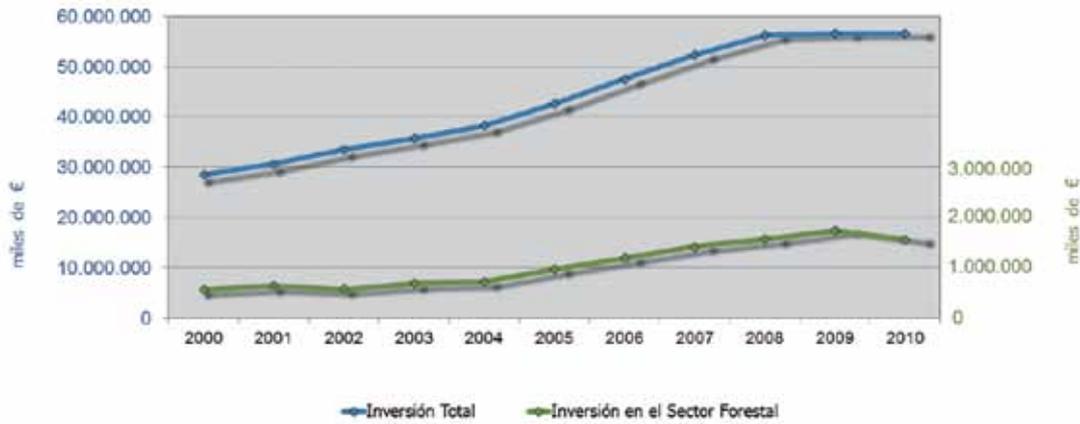


Figura 12. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

INVERSIÓN DE CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO
Y LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS ACTUALIZADA A ENERO DE 2010

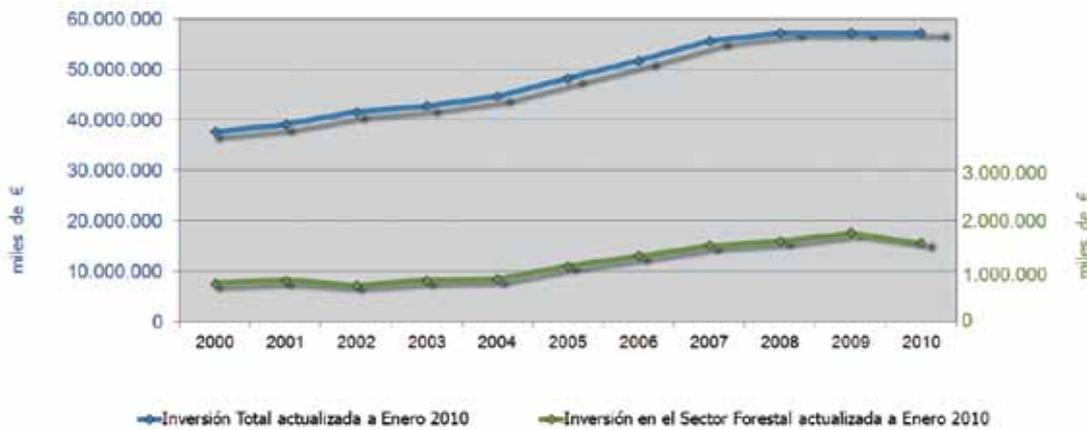


Figura 13. Fuente: Administraciones competentes, INE y elaboración propia.

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
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	56.580.573	56.581.772
Inversión Total actualizada a Enero 2010 (miles de €)	37.714.332	39.047.833	41.477.225	42.689.211	44.617.391	48.181.325	51.658.748	55.520.028	57.173.145	57.146.379	56.581.772
Inversión en el Sector Forestal (miles de €)	565.207	631.414	580.409	678.076	716.847	826.300	1.246.485	1.413.787	1.556.929	1.741.980	1.552.076
Inversión en el Sector Forestal actualizada a Enero 2010 (miles de €)	748.334	806.316	719.127	810.301	837.277	936.198	1.354.929	1.501.442	1.584.954	1.759.400	1.552.076

Tabla 2. 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	Ene 2008 - Ene 2009	Ene 2009 - Ene 2010
Variación IPC (%)	3,7	3,1	3,7	2,4	3,1	4,2	2,4	4,3	0,8	1,0

Tabla 3. Fuente: INE y elaboración propia.

La inversión en el conjunto de las Administraciones en el sector forestal en el año 2010 asciende a la cifra de 1.552 millones de euros (1.557 millones de euros en 2008), lo que supone el 2,7% de la inversión total realizada por dichas Administraciones. Si bien con respecto al VI Estudio, las inversiones realizadas en el sector parecen mayores en el presente, esta apreciación no se corresponde con la realidad, atendiendo a las siguientes observaciones:



1) Las inversiones en el sector forestal realizadas exclusivamente por la Administración General del Estado alcanzan la cifra de 494 millones en 2009 y los 301 millones de euros en el año 2010. Respecto a los cerca de 381 millones de euros del año 2008 reflejados en el VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, se produce aparentemente en 2009 un aumento muy sustancial, pero en realidad no es así, debiendo hacer una aclaración al respecto:

La diferencia se debe a la inclusión en este VII Estudio de datos aportados por algunas Direcciones Generales u Organismos que no participaron en el VI Estudio. Estos datos nuevos han sido suministrados por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales, la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, la Subdirección General de Infraestructuras y Tecnología (Dirección General del Agua), la Dirección General de Protección Civil y la Unidad Militar de Emergencias. Comparando los datos de inversión en el sector forestal de la Administración General del Estado en el año 2008, con los años 2009 y 2010, teniendo en cuenta únicamente los datos aportados por las mismas fuentes que en 2008, esto es, sin sumar los datos nuevos de estos Organismos y Direcciones Generales, pasaríamos de los cerca de 381 millones de euros en el año 2008 a algo más de 348 millones de euros en 2009, y a casi 249 millones de euros en el año 2010, apreciándose, por tanto, que las inversiones en el sector forestal realmente han disminuido en los dos últimos años.

Por otro lado, comparando las inversiones totales de la Administración General del Estado, incluyendo las de nueva incorporación antes comentadas, se produce un descenso importante en 2010 (301 millones de euros) respecto a 2009 (494 millones de euros), cuyas razones principales son la inclusión en 2009 de importantes cantidades correspondientes al Plan E en las inversiones del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, así como el descenso importante en la inversión en 2010 por parte de la Dirección General del Agua.

2) En lo que al conjunto de Administraciones Autonómicas se refiere, cabe señalar que los datos recabados de inversión forestal indican un aumento en 2009 respecto a 2008 de algo más de 72 millones de euros, para estabilizarse entre 2009 y 2010. También aquí ocurre algo similar a lo comentado anteriormente para las inversiones de la Administración General del Estado:

Este aparente aumento no puede considerarse realmente como tal, ya que en este VII Estudio se ha contado con datos nuevos en relación con el estudio anterior. Respecto a las cifras consideradas para 2008 se producen cambios en el caso de datos de inversión del Gobierno de Canarias (en estudios anteriores solo se contaba con los datos de los Cabildos), así como en el caso de la Comunidad Autónoma de Galicia, que mientras en años anteriores aportó datos de forma bastante incompleta, en esta ocasión facilita nuevos datos referentes a incendios forestales y subvenciones principalmente, que suponen un incremento de inversión importante. Comparando los datos de 2008 con los del periodo al que se refiere este VII Estudio, sin tener en cuenta estas nuevas aportaciones de fuentes no consideradas anteriormente o los datos de Galicia de subvenciones e inversión incendios forestales, se pasaría de los 1.175 millones de euros en 2008, a algo más de 1.171 millones en 2009, y a los casi 1.155 millones en 2010, por lo que se apreciaría un estancamiento y descenso de las inversiones.

Analizando de forma individual la inversión en el sector forestal de cada Comunidad Autónoma en el año 2010, y considerando términos absolutos, Andalucía continúa siendo, al igual que en los últimos años, la Comunidad con una mayor inversión forestal, con una cifra de 333 millones de euros, seguida por Castilla-La Mancha, Castilla y León y la Comunidad Valenciana (con 208, 157 y 105 millones de euros respectivamente). Estas mismas cuatro Comunidades Autónomas son las que realizaron una mayor inversión forestal en el año 2009, y en el mismo orden por volumen de inversión.

Por otra parte, si se observan estas inversiones forestales en términos relativos en función de la inversión total de cada Comunidad Autónoma, es Castilla-La Mancha la que dedicó un mayor porcentaje de sus inversiones al sector forestal en 2010, de forma destacada al resto, con un 11,13% de las mismas, situándose tras ella Castilla y León con un 6,22% y La Rioja con un 5,98%. En el año 2009 también resultó ser Castilla-La Mancha la Comunidad más destacada en este aspecto, con una inversión forestal que suponía el 10,12% de la total, mientras que en este caso fueron la Comunidad Valenciana con un 6,26% y Castilla y León con un 6,17% las siguientes Comunidades más destacadas.

Analizando los distintos sectores dentro de la inversión forestal en 2010, y tal y como se puede observar en la Tabla 4, son doce las Comunidades Autónomas que tienen en la Prevención o la Extinción de incendios forestales el campo con mayor inversión, mientras que en las otras cinco Comunidades son las subvenciones las que ocupan un lugar prioritario en la inversión forestal.

SECTOR DE INVERSIÓN

SECTOR	Andalucía	Aragón	P. de Asturias	I. Baleares	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña	Extremadura	Galicia	C. de Madrid	R. de Murcia	C. F. de Navarra	País Vasco	La Rioja	C. Valenciana
1	20.909.440,92	2.189.844,47		1.589.000,00	2.662.274,02	429.476,00	130.475,00	8.857.024,47	171.355,15	3.632.652,16		5.676.440,00	320.616,10	1.039.844,27	992.000,00	2.848.503,00	2.099.736,33
2																	
2.1		0,00		401.000,00	1.130.427,96	275.802,00		0,00	1.787.588,29	553.653,66		43.000,00	329.994,65				
2.2	4.624.843,66	0,00		48.000,00			3.066.000,00				859.906,00	375.000,00	0,00			991.330,00	0,00
3	62.219.142,40	1.115.715,20	1.418.744,00	141.000,00	4.531.525,80	693.868,00	55.760.685,00	30.217.555,00	15.174.830,36	2.727.624,53	878.008,00	878.008,00	752.348,39	690.684,97	2.293.000,00	973.543,00	2.754.866,70
4	109.200.000,00	19.455.915,97	107.458,00	2.300.000,00	606.481,70	429.344,00	79.600.000,00	8.031.730,22	1.343.584,13	18.768.471,37	13.516.104,77	10.371.447,03	2.882.940,89	576.503,95	1.830.425,00	6.440.420,00	13.667.627,15
5	1.800.000,00	157.985,45	202.506,00	200.000,00	60.000,00	0,00	1.271.981,24	0,00	220.000,00	90.254,14		763.020,00	0,00	8.000,00	28.500,00	1.113,00	55.439,60
6	74.000.000,00	6.515.974,95	12.503.868,00	7.200.000,00	10.744.078,20		38.400.000,00	28.379.336,39	2.707.262,64	16.241.092,57	38.534.516,40	20.742.894,05	5.598.256,64	1.881.608,00	1.802.693,00	2.817.110,00	56.929.781,53
7	3.393.796,65	373.567,77	22.545,00	550.000,00	450.000,00	234.645,00	223.110,38	943.994,43	930.063,54	74.999,48		468.580,46	308.355,05	226.383,05	329.000,00		1.276.347,01
8			280.160,00	3.500.000,00	402.504,00	1.191.886,00		1.539.409,76	346.264,79	1.922.197,28	2.049.207,00	7.514.000,00	1.315.399,52	1.431.494,45	1.157.000,00	232.415,00	13.637.114,00
9	5.407.810,82	0,00	287.628,00	0,00	32.150,00	633.102,00	2.224.496,00	1.953.692,00	51.738,48	998.426,39		50.832,00	0,00	2.762.799,57	446.503,00	73.871,00	1.417.171,21
10	343.009,16	0,00	2.572.930,00	0,00		36.265,00		228.681,00	94.418,58			210.000,00	0,00		357.346,00	236.465,00	0,00
11	14.101.199,83	963.956,35	1.333.973,00	0,00	872.466,60	266.538,00	878.287,00	1.254.025,00	941.573,57	48.192,06		185.000,00	728.368,59		1.287.224,00	139.710,00	1.932.583,01
12	30.000.000,00			1.100.000,00	457.551,00	456.887,00		1.039.534,01	49.999,99	104.230,56	573.155,00	1.710.000,00	200.617,13	722.047,38	806.000,00	84.471,00	4.577.039,00
13			288.943,00	1.300.000,00	2.099.232,39	1.143.964,00	13.768,47	15.485.512,26	1.285.664,71	1.811.236,05	1.509.517,00	5.402.199,00	1.353.988,93	1.630.646,43	1.619.688,00	435.594,00	600.000,00
14	0,00	747.141,19	257.276,00	149.000,00		129.018,00	31.859,41	695.089,80	502.512,00	1.090.036,17	185.544,00	935.072,00	34.498,79	226.357,81	93.120,00		929.494,81
15	4.602.757,88	185.691,04	494.537,00	0,00		229.719,00	1.400.000,00	1.118.147,65	295.667,52	343.364,45		350.000,00	28.959,34		325.691,00		0,00
16	2.408.156,91	0,00		937.000,00	12.000,00	104.677,00		12.346.561,01	0,00	1.937.078,76			473.254,27	932.591,96	69.500,00		187.578,76
17		610.831,84	10.081.510,19	428.000,00	3.803.023,70	2.576.339,00	25.110.449,00	45.238.122,77	19.324.189,28	15.063.797,00	34.225.433,74	1.060.000,00	0,00	6.018.742,43	2.959.748,00	687.496,00	4.672.133,04
TOTAL	333.010.158,23	32.316.624,23	29.876.645,19	19.843.000,00	27.863.715,37	8.831.530,00	208.111.111,50	157.328.415,77	45.226.713,03	65.407.306,63	91.453.383,91	56.735.492,54	14.327.598,29	22.445.646,08	16.397.438,00	15.962.041,00	105.363.492,70

Tabla 4. Fuente: Direcciones Generales del Medio Natural, equivalentes o competentes en lo relativo al sector forestal de las Comunidades Autónomas. Datos en euros.

Considerando las inversiones en el conjunto de las distintas Administraciones Públicas, tanto a nivel autonómico como estatal, el sistema de ejecución con mayor relevancia en el año 2009 fue la licitación pública, por el que se ejecuta el 30,12% de las inversiones (cifra muy similar a la observada en el VI Estudio correspondiente a 2008 de 32,23%), seguido por la adjudicación directa a empresas públicas, con un 29,08%. En el año 2010 aumenta ligeramente el porcentaje de licitaciones públicas, situándose en un 32,17% de las inversiones (ver Figura 14), mientras que la adjudicación directa a empresas públicas, con un 22,09%, sufre cierto descenso respecto a 2009. Hay que resaltar, a la hora de analizar estas cifras, que en un 20,92% de la inversión realizada en 2010 y un 20,15% de la realizada en 2009, no se ha especificado o desglosado el sistema de ejecución.

La suma de ejecución por administración y por adjudicación directa a empresas públicas ascendió en 2009 a un 37,34% del total, y a un 31,20% en 2010. Ambos datos suponen un descenso respecto al mismo concepto en el año 2008, en el que suponía un 42,37%.

En relación con el sector privado, donde se suman las adjudicaciones directas a empresas privadas y licitaciones públicas, estos dos campos suponen en 2009 el 33,20% del total de la inversión forestal, por un 34,79% en el año 2010, lo que significa un ligero ascenso respecto al año 2008, en el que este porcentaje era del 33,98%.

Por tanto, se observa que desde 2008 se ha reducido ligeramente la diferencia entre la ejecución por parte del sector público respecto del privado.

ASEMFO, al igual que viene haciendo en los anteriores Estudios, resalta la importancia de fomentar la iniciativa privada empresarial por la relevancia del papel que desempeñan las empresas de servicios forestales en la gestión forestal.

DISTRIBUCIÓN DE LA ENVERSIÓN EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN (AÑO 2010)

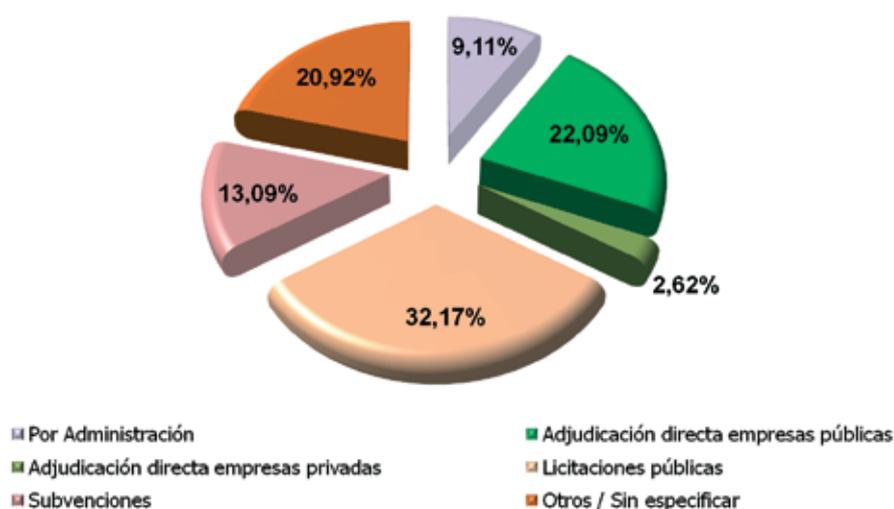


Figura 14. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

GESTIÓN FORESTAL

La gestión forestal puede analizarse a través de distintos indicadores, empleando en este Estudio, tal y como se viene haciendo en los anteriores, un indicador de la intensidad de esta gestión como es la inversión que cada Comunidad Autónoma realiza en el sector forestal en relación a su superficie forestal. Este ratio se resume en la Figura 15, donde se aprecia que es la Comunidad de Madrid la que presenta el mayor valor, con 135,05 €/ha en el año 2010, seguida por Islas Baleares y la Comunidad Valenciana con 88,74 y 83,93 €/ha. En el año 2008, y tal y como se indicó en el VI Estudio, eran tres las Comunidades Autónomas que invertían más de 100 €/ha, siendo entonces también la Comunidad madrileña la que invertía más dinero por hectárea de terreno forestal, con cifras parecidas a estas de 2010.

Por el lado contrario, cabe citar a la Ciudad Autónoma de Ceuta, de la que no existen datos de inversión en el sector forestal en 2010, y a otras como Aragón, Cataluña, Extremadura y

Cantabria, todas ellas con unas cifras inferiores a 25 €/ha. Como caso particular, y al igual que anteriores estudios, se encuentra a la Ciudad Autónoma de Melilla (*), que no se representa en la Figura 15 al tener una inversión por hectárea de terreno forestal en 2010 de 1.104,60 €, dándose la explicación a esta cifra por la escasa superficie forestal que presenta (inversión en el sector forestal en 2010: 223.128,86 €)

INVERSIÓN EN EL SECTOR FORESTAL POR HECTÁREA DE SUPERFICIE FORESTAL (AÑO 2010)

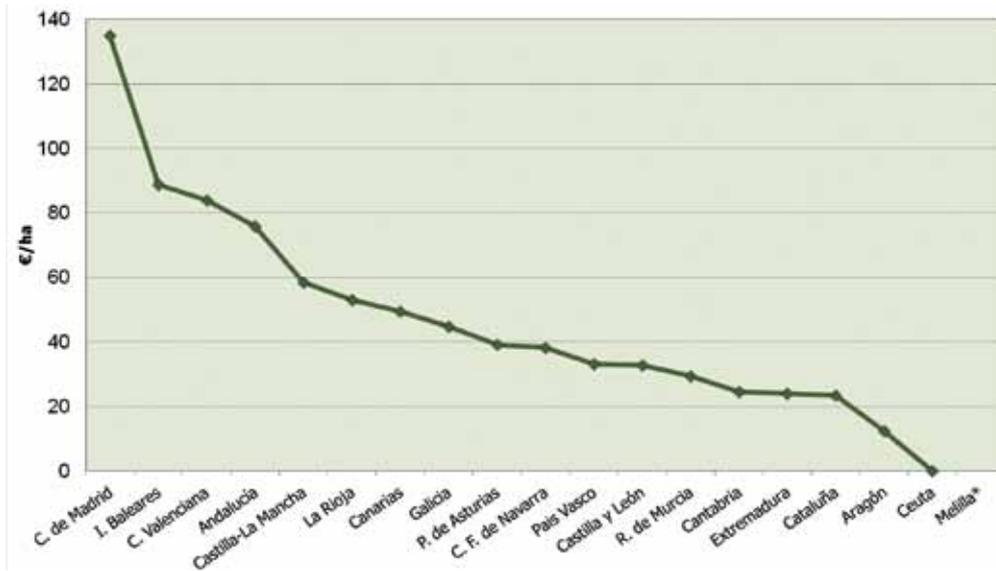


Figura 15. Fuente: Direcciones Generales del Medio Natural, equivalentes o competentes en lo relativo al sector forestal de las Comunidades Autónomas, y elaboración propia.

En todos los sectores en general, y en el sector forestal en particular, la gestión sostenible de los recursos es un objetivo primordial a alcanzar. Una gestión sostenible de nuestros ecosistemas forestales implica un equilibrio entre aprovechamiento, conservación y mejora del monte, de modo que no es solo el sector forestal el que resulta ampliamente beneficiado por esta sostenibilidad, sino que la sociedad en general, además de observar unas prácticas saludables y consecuentes con el respeto al medio, puede tomar conciencia de que no está reñido obtener rendimiento económico del entorno forestal con su conservación y disfrute.

% DE SUPERFICIE ORDENADA POR COMUNIDAD RESPECTO AL TOTAL FORESTAL

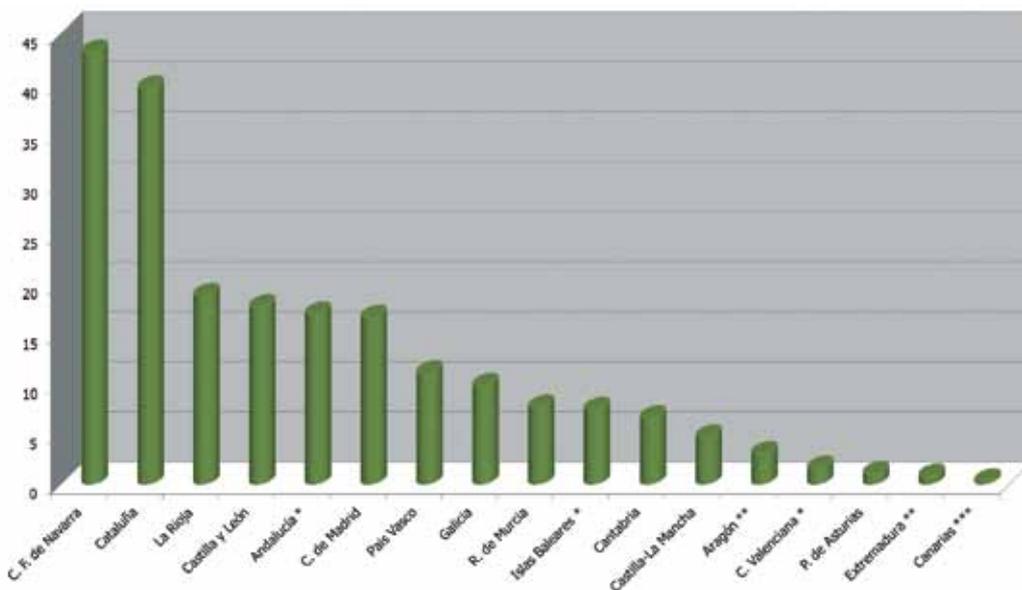


Figura 16. Fuente: Anuario de Estadística 2010 del MAAMA y elaboración propia.
 Notas: Datos de 2008, excepto: *(Datos de 2005) y **(Datos de 2007).
 ***En Canarias, solo datos de Las Palmas.



Como ejemplo de indicadores de análisis de la gestión forestal se han tomado, al igual que en los dos estudios anteriores, la superficie forestal ordenada y la certificación forestal (Figuras 16 y 17).

Si se observa el porcentaje de superficie forestal ordenada respecto del total forestal de cada Comunidad (Figura 16), dos de ellas destacan respecto al resto rondando el 40%: La Comunidad Foral de Navarra y Cataluña (43,2 y 39,6% respectivamente). Tras ellas se sitúa otro grupo de cuatro Comunidades que presentan bajo alguna figura de ordenación entre un 15 y un 20% de su superficie forestal (La Rioja, Castilla y León, Andalucía y la Comunidad de Madrid). Por otra parte, diez Comunidades no llegan a tener ordenado ni el 10% de su superficie forestal. En el global nacional, el porcentaje de superficie forestal sujeta a ordenación, supera ligeramente el 12%.

Otro hecho que no varía respecto a los dos Estudios anteriores es la gran diferencia entre la proporción de superficie ordenada según se trate de terrenos forestales de titularidad pública o privada. En el conjunto de las Comunidades Autónomas, el porcentaje de superficie forestal de titularidad privada que se encuentra ordenada apenas supera el 6%, mientras que ese porcentaje en el caso de terrenos de titularidad pública supera el 28%.

La ordenación de los terrenos forestales resulta un instrumento imprescindible para un correcto aprovechamiento de los mismos y para conseguir una gestión sostenible de los mismos, por lo que, con los datos comentados anteriormente en la mano, es aún una carencia significativa del sector forestal que se debería subsanar, especialmente en terrenos privados pero también en los públicos ya que en ambos casos la ordenación de montes sigue siendo escasa.

La certificación forestal es instrumento de garantía de una gestión forestal sostenible, en el que aún se tienen carencias y en el que aún se debe mejorar, ya que tan sólo el 3,48% de la superficie ordenada se encuentra certificada por el sistema F.S.C., y el 32,71% por el sistema P.E.F.C.

Tal y como se puede apreciar en la Figura 17, Andalucía continúa siendo la Comunidad Autónoma con mayor porcentaje de superficie certificada por el sistema F.S.C. respecto del total nacional certificado por este mismo sistema, con un 47,15%. Atendiendo al sistema P.E.F.C., Castilla y León sigue manteniéndose como la Comunidad con mayor porcentaje de superficie certificada por este sistema respecto del total nacional, con un 43,94%. Por su parte, la Comunidad Foral de Navarra es la segunda en superficie certificada por F.S.C. y la tercera en el caso de certificación P.E.F.C., siempre respecto al total nacional certificado por ambos sistemas.

% SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA POR COMUNIDAD RESPECTO DEL TOTAL NACIONAL

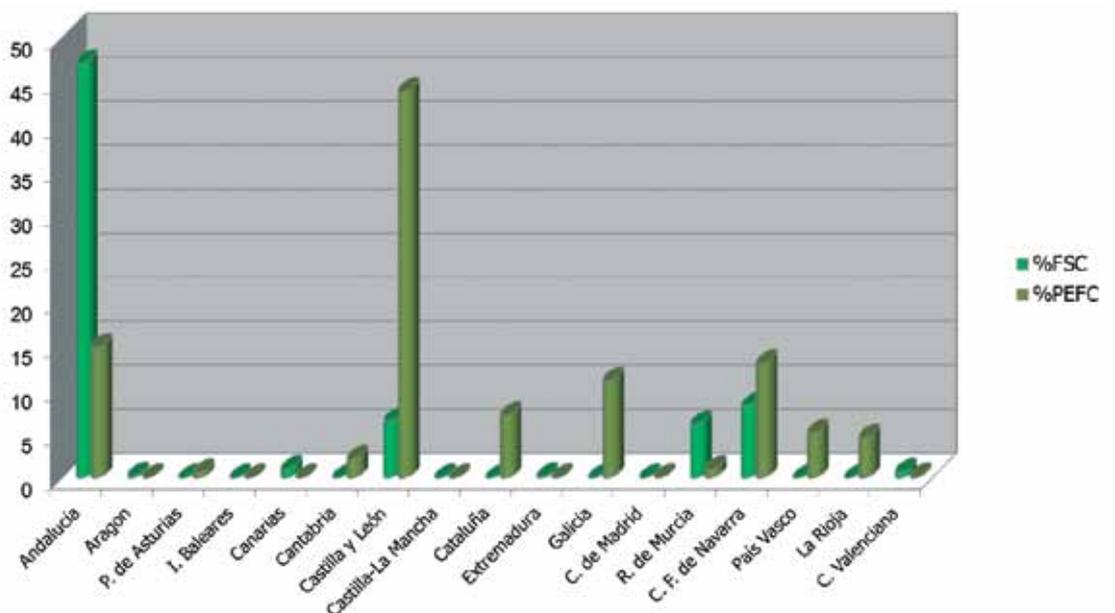


Figura 17. Fuente: Anuario de Estadística 2010 del MAAMA y elaboración propia.

ADMINISTRACIONES QUE HAN APORTADO INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL VII ESTUDIO

Desde ASEMFO trasladamos nuestro agradecimiento a todas las personas y organismos que han aportado información para que esta séptima edición haya podido llevarse a cabo:

ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO:

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE:

Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.
Dirección General del Agua.
Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

MINISTERIO DEL INTERIOR:

Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL:

Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). Observatorio Ocupacional.

MINISTERIO DE DEFENSA:

Unidad Militar de Emergencias (UME)

COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS:

ANDALUCÍA:

Dirección General de Gestión del Medio Natural.

ARAGÓN:

Dirección General de Gestión Forestal.

P. DE ASTURIAS:

Dirección General de Política Forestal.
Departamento de Bomberos del Principado de Asturias.

I. BALEARES:

Dirección General de Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático.

CANARIAS:

GOBIERNO CENTRAL DE CANARIAS:

Dirección General de Protección de la Naturaleza.

CABILDOS

Cabildo de Fuerteventura.
Cabildo de La Gomera.
Cabildo de Gran Canaria.
Cabildo de El Hierro.
Cabildo de Lanzarote.
Cabildo de la Palma.
Cabildo de Tenerife.

CANTABRIA:

Dirección General de la Biodiversidad.

CASTILLA-LA MANCHA:

Dirección General de Montes y Espacios Naturales.

CASTILLA Y LEÓN:

Dirección General Medio Natural.

CATALUÑA:

Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad.
Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos.

CEUTA:

Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

EXTREMADURA:

Dirección General del Medio Natural.
Dirección General de Infraestructuras e Industrias Agrarias.

GALICIA:

Dirección General de Montes.
Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

C. DE MADRID:

Dirección General de Medio Ambiente.
Dirección General de Protección Ciudadana.

MELILLA:

Dirección General de Gestión Económica y Administrativa.

R. DE MURCIA:

Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad.

C. F. DE NAVARRA:

Dirección General de Medio Ambiente y Agua.
Departamento de Presidencia, Administraciones Públicas e Interior.

PAÍS VASCO:

DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA/ARABA
Dirección de Medio Ambiente y Urbanismo.
DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA
Dirección General de Montes y Espacios Naturales.
Departamento de Relaciones Municipales y Administraciones Públicas.
DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA
Dirección General de Montes y Espacios Naturales.
Departamento de Presidencia.

LA RIOJA:

Dirección General de Medio Natural.

C. VALENCIANA:

Dirección General del Medio Natural.
Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias.

Por otra parte, también se ha obtenido información a través de las páginas web de:

Ministerio de Empleo y Seguridad Social
Instituto Nacional de Estadística (INE)
Camerdata

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, 2009. Sexto 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.

BARRABES, C. et al. D.G. DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL, 2011. Oportunidades para la creación de empleo en el Medio Rural. Madrid.

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, 2010. Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales. Roma.

FAO, 2011. Situación de los bosques del Mundo 2011. Roma.

INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA (IEE). ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE MONTES, 2011. Reflexiones sobre la ingeniería española y el modelo de crecimiento: Líneas estratégicas en el sector forestal. Madrid.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2010. Cifras de población referidas al 01/01/2009.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2011. Cifras de población referidas al 01/01/2010 Real Decreto 1612/2010, de 7 de diciembre.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2011. Encuesta de población activa. Año 2010.

IPCC. 2007. Cambio climático 2007: Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA, 2009. Presupuestos Generales del Estado. Ejercicios 2000-2008.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA, 2011. Presupuestos Generales del Estado. Ejercicios 2009 y 2010.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA, 2011. Series de presupuestos de las Comunidades Autónomas ejercicios 1984-2010.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2002. Los Incendios Forestales en España. Decenio 1991-2000.

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

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2009. Incendios forestales en España, año 2008.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2010. Incendios forestales en España, año 2009.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2010. Anuario de estadística 2010.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2011. Incendios forestales en España, año 2010.

ONU, 2006. Resolución 61/93, por la que Declara a 2011 como Año Internacional de los Bosques.

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

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES, 2011. Situación de los Bosques y del Sector Forestal en España, Informe 2010.

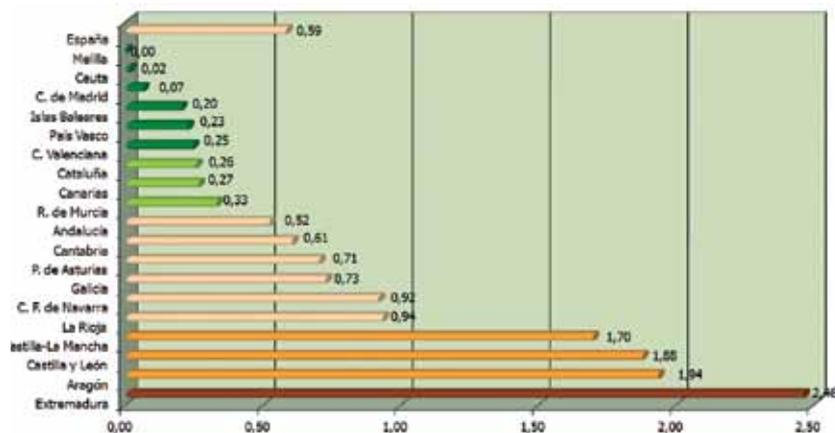
Webs consultadas

www.asemfo.org
www.camerdata.es
www.fao.org
www.fedverde.org
www.fsc-spain.org
www.inem.es
www.ine.es
www.map.es
www.marm.es
www.meh.es
www.mtin.es
www.un.org
www.pefc.es

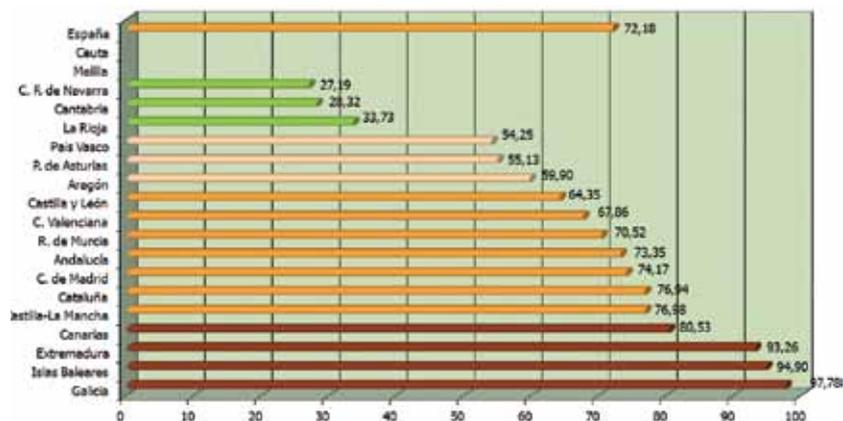
FICHAS RESULTADOS I RATIOS GENERALES

Ficha descriptiva del sector forestal - Ratios generales (2010)

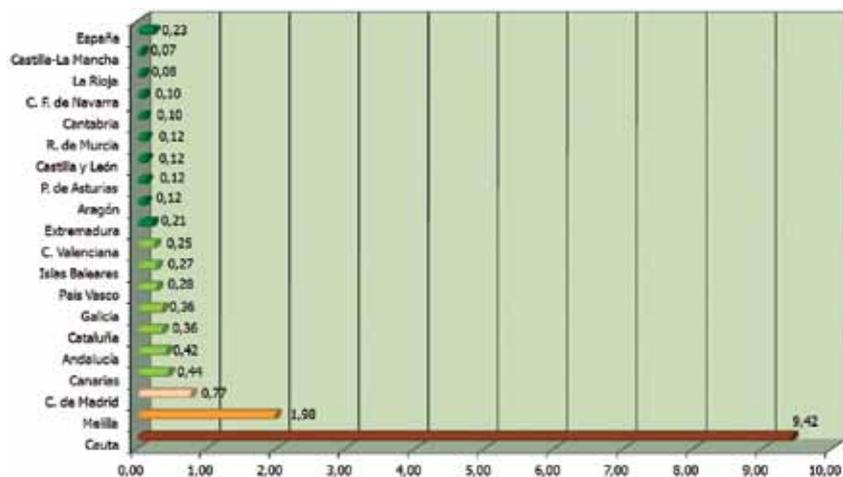
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)



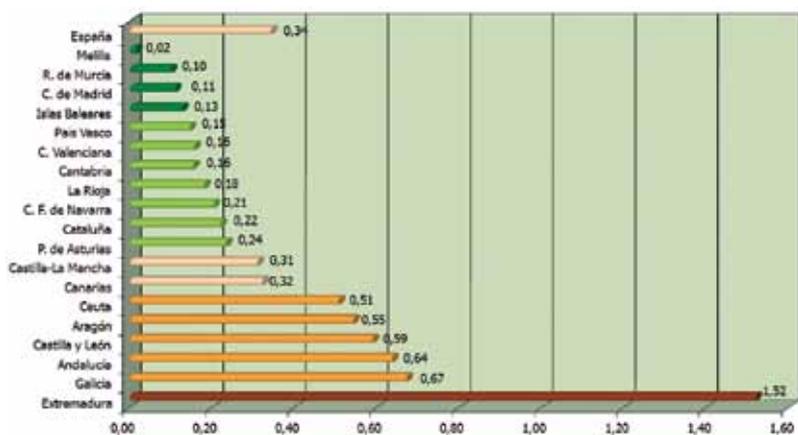
Superficie de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)



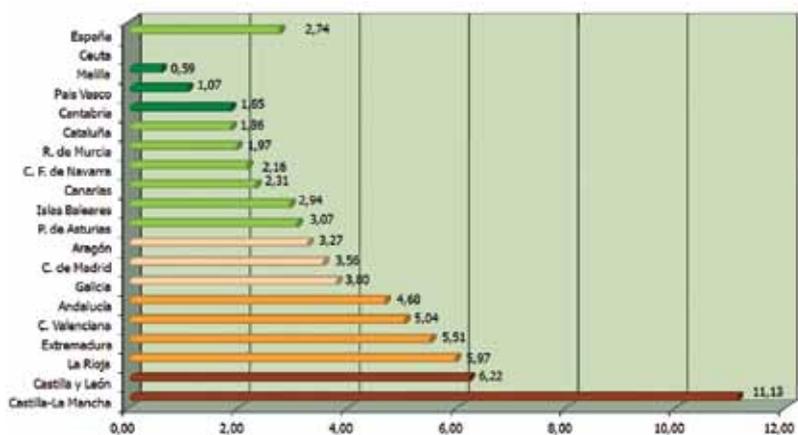
Nº de trabajadores forestales respecto a la superficie forestal total (Nº trabajadores/100 ha)



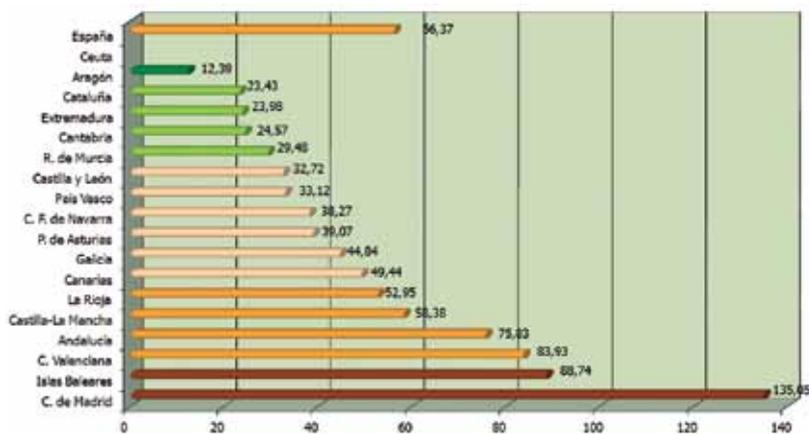
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)



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

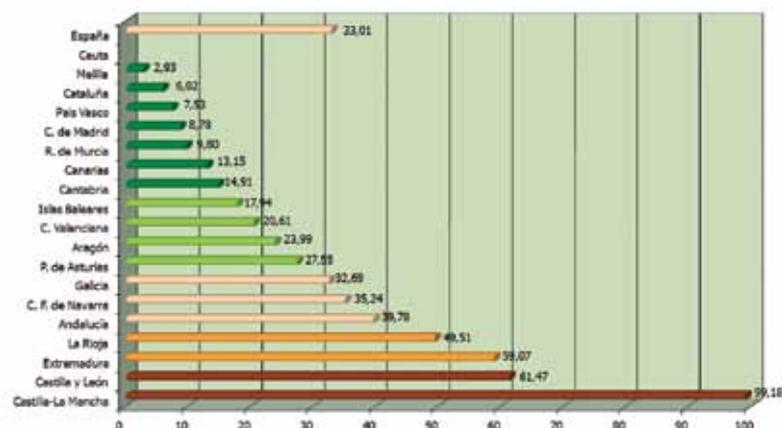


Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)

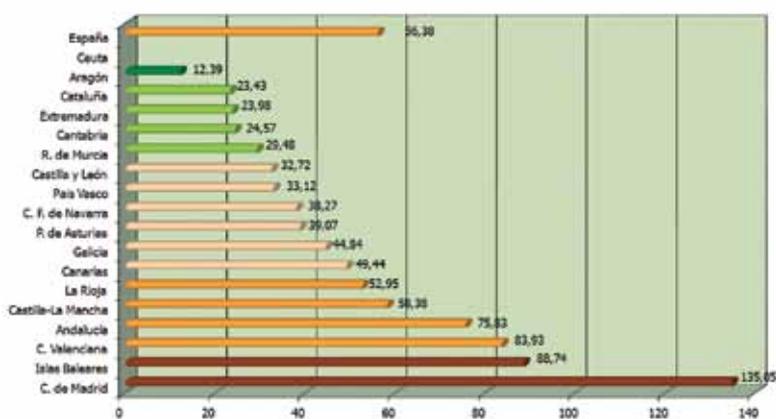


Ficha descriptiva del sector forestal - Ratios generales (2010)

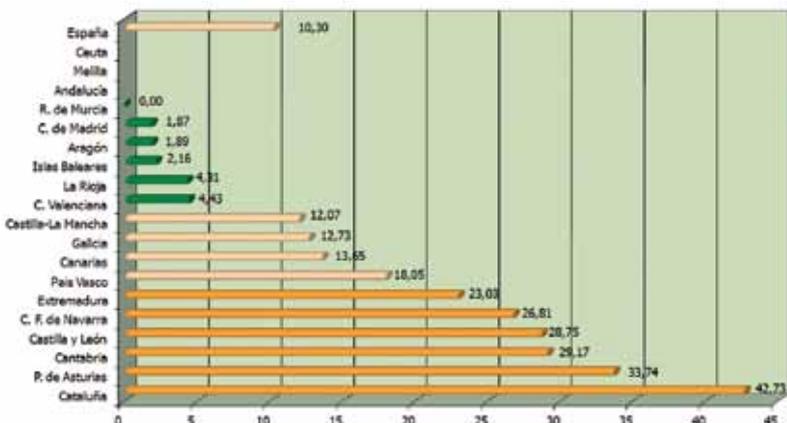
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)



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



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

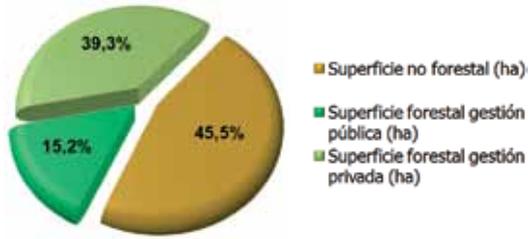


FICHAS RESULTADOS II RESUMEN NACIONAL



Ficha descriptiva general nacional

Datos generales nacionales

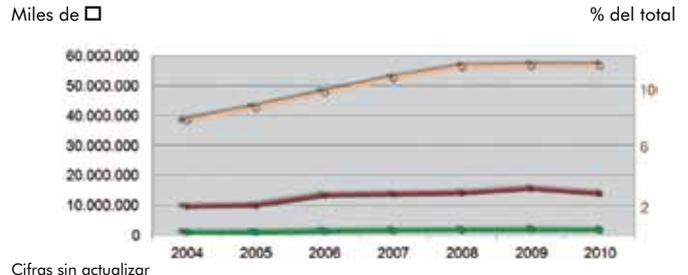


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	50.539.797,00
Superficie no forestal (ha)	23.012.545,03
Superficie forestal gestión pública (ha)	7.657.406,09
Superficie forestal gestión privada (ha)	19.869.845,88

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 47.021.031

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	56.580.573,47	56.581.771,93
Sector Forestal	1.741.980,48	1.552.076,05
Porcentaje respecto del total	3,1%	2,7%

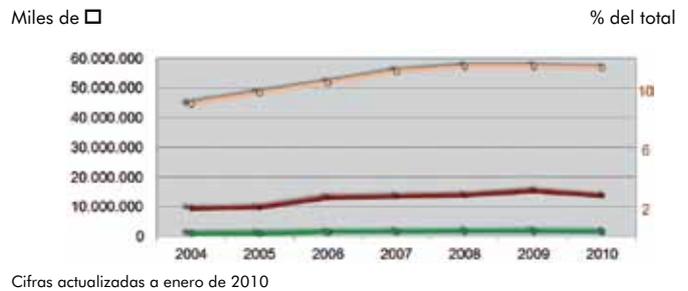
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	6.164
Sociedades 2010 (ud):	3.320
Autónomos 2010 (ud):	2.844

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)	Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.		3.341	2.825	2.683	2.556	2.851
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas		7.110	6.732	6.595	6.225	6.666
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural		18.793	20.657	22.779	23.036	21.316
Peones forestales		31.791	31.147	33.040	31.855	31.958

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Nacional

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	1.446	595	12.622.994,16	10.360.369,17	35.922.209,55
2010	1.446	595	12.622.994,16	10.360.369,17	36.579.906,48

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

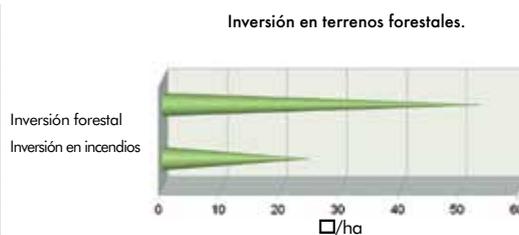
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

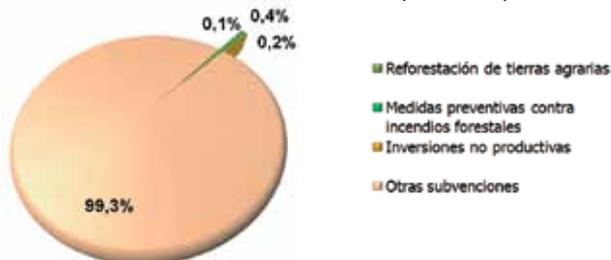
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,59
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	72,18
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,23
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,34
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,74
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	56,38
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	33,01
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	26,45
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	10,39



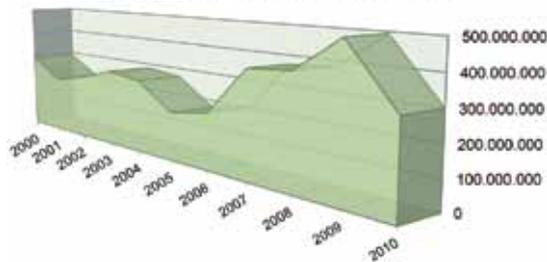
Inversiones en el sector forestal. Datos específicos de la Administración General del Estado

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	52.487.155,09	36.263.187,89	44.375.171,49
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	6.780.617,00	5.324.189,05	6.052.403,03
Restauración de ríos y riberas	119.280.190,38	61.007.253,47	90.143.721,93
Tratamientos selvícolas	51.715.372,11	10.694.100,25	31.204.736,18
Prevención de incendios forestales	72.520.172,95	42.660.754,70	57.590.463,83
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	2.650.000,00	873.061,29	1.761.530,65
Extinción de incendios forestales	76.302.431,57	65.552.397,37	70.927.414,47
Plagas y enfermedades forestales	2.715.030,07	2.949.333,82	2.832.181,95
Protección de los espacios naturales de especial interés	512.755,22		256.377,61
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	5.116.954,15	887.293,88	3.002.124,02
Mejora de pastos	2.215.090,40	289.918,63	1.252.504,52
Creación y mantenimiento de vías forestales	5.135.321,03	922.142,88	3.028.731,96
Protección de flora y fauna silvestre	5.153.461,42	2.420.056,07	3.786.758,75
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	42.480.016,92	34.521.617,04	38.500.816,98
Investigación forestal	9.966.332,10	653.506,97	5.309.919,54
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	1.015.195,15	442.927,89	729.061,52
Otros gastos en el sector forestal	8.928.819,05	4.566.041,62	6.747.430,34
Subvenciones	29.412.442,32	31.324.444,36	30.368.443,34
Total general	494.387.356,92	301.352.227,19	397.869.792,06

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

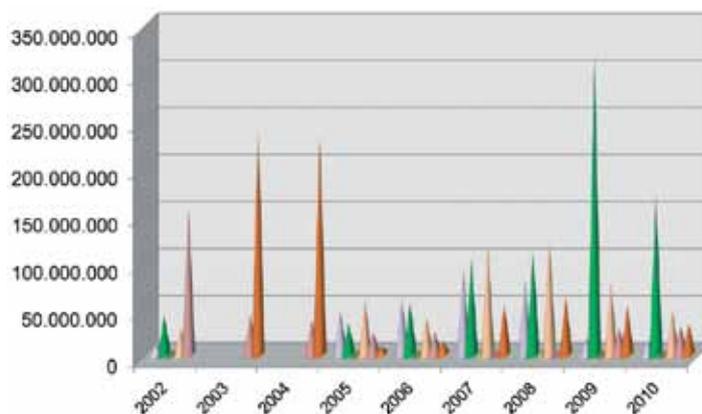


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	17.631.642,41	15.208.644,44	16.420.143,43
Adjudicación directa e. pública	316.955.622,15	171.152.723,90	244.054.173,03
Adjudicación directa e. privada	365.748,81	388.684,73	377.216,77
Licitaciones públicas	77.764.619,37	49.930.076,36	63.811.947,87
Subvenciones	29.412.442,32	31.324.444,36	30.368.443,34
Sin especificar	52.257.281,86	33.347.653,40	42.802.467,63
Total general	494.387.356,92	301.352.227,19	397.869.792,06

Media 09-10





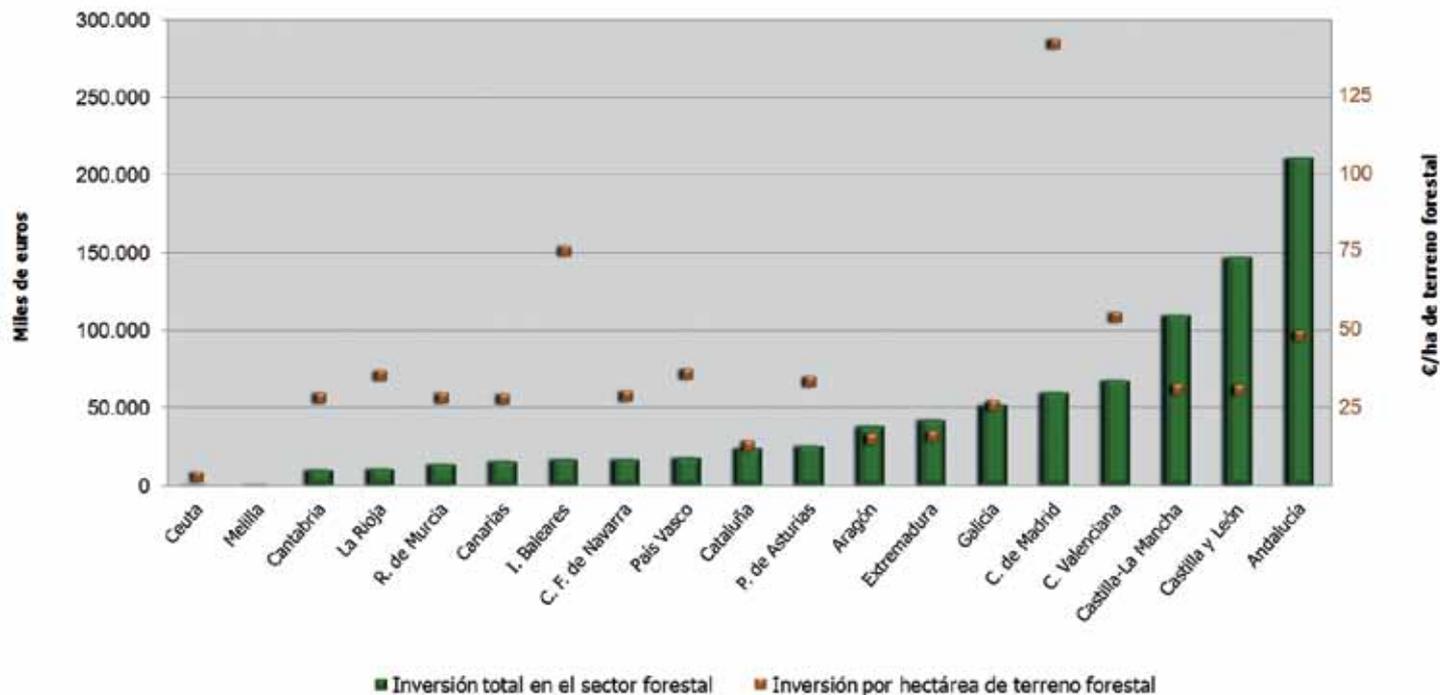
Ficha descriptiva general nacional

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

Inversión real	2009	2010	MEDIA ANUAL 2000-2010
Andalucía	317.767,95	333.010,16	210.553,37
Aragón	36.284,29	32.316,62	38.047,65
Principado de Asturias	32.475,89	29.876,65	25.521,52
Islas Baleares	19.694,00	19.843,00	16.815,79
Canarias	28.727,00	27.863,72	15.664,68
Cantabria	12.436,26	8.831,53	10.114,67
Castilla-La Mancha	191.965,81	208.111,11	109.588,17
Castilla y León	181.553,33	157.328,42	146.657,34
Cataluña	38.351,69	45.226,71	23.961,37
Ceuta	36,93	0,00	3,36
Extremadura	66.227,67	65.407,31	42.410,89
Galicia	79.244,44	91.453,38	65.999,78
Comunidad de Madrid	59.887,46	56.735,49	59.659,20
Melilla	206,63	223,13	114,95
Región de Murcia	18.419,75	14.327,60	13.595,15
Comunidad Foral de Navarra	23.815,90	22.445,64	16.817,11
País Vasco	19.263,09	16.397,44	17.702,88
La Rioja	12.645,30	15.962,04	10.628,18
Comunidad Valenciana	108.589,75	105.363,49	67.832,83
Total general	1.247.593,13	1.250.723,43	891.688,90

Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de las C. Autónomas y elaboración propia.

INVERSIONES DEL SECTOR FORESTAL POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (MEDIA ANUAL 2000-2010)



FICHAS RESULTADOS III DATOS AUTONÓMICOS

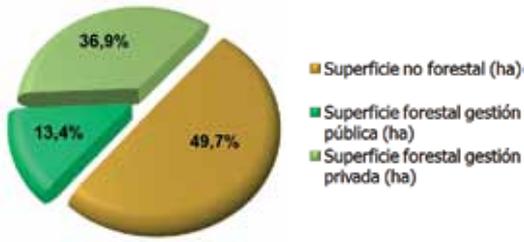
ÍNDICE

Andalucía	40
Aragón	42
Principado de Asturias	44
Islas Baleares	46
Canarias	48
Cantabria	50
Castilla-La Mancha	52
Castilla y León	54
Cataluña	56
Ceuta	58
Extremadura	60
Galicia	62
Comunidad de Madrid	64
Melilla	66
Región de Murcia	68
Comunidad Foral de Navarra	70
País Vasco	72
La Rioja	74
Comunidad Valenciana	76



Andalucía

Datos generales de la Comunidad Autónoma

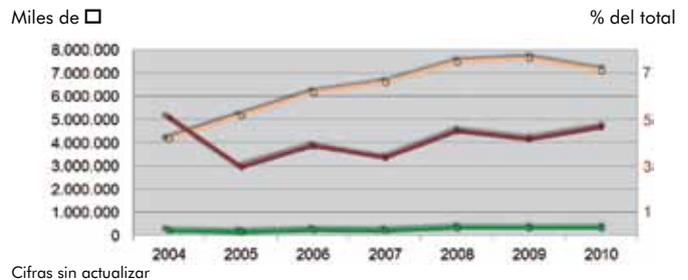


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	8.737.052,00
Superficie no forestal (ha)	4.345.251,97
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.170.275,28
Superficie forestal gestión privada (ha)	3.221.524,75

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 8.370.975

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	7.634.827,89	7.113.045,00
Sector Forestal	317.767,95	333.010,16
Porcentaje respecto del total	4,2%	4,7%

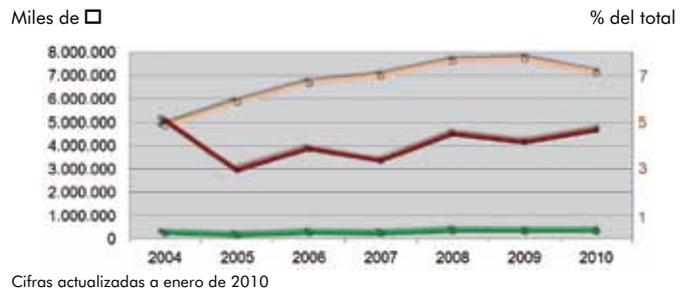
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	605
Sociedades 2010 (ud):	392
Autónomos 2010 (ud):	213

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)

	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	792	637	614	596	660
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	1.631	1.626	1.211	1.183	1.413
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	8.231	9.707	9.990	9.408	9.334
Peones forestales	7.515	7.372	7.076	7.071	7.259

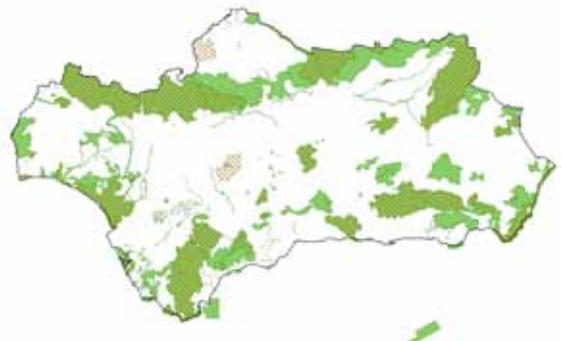
Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Andalucía

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	195	63	2.624.369,22	1.644.262,67	
2010	195	63	2.624.369,22	1.644.262,67	

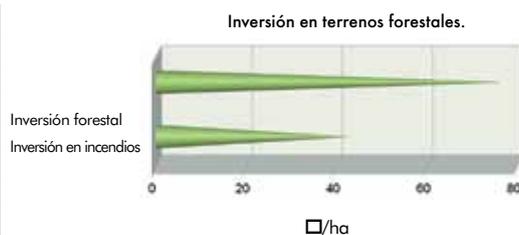
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,52
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	73,35
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,42
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,64
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,68
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	75,83
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	39,78
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	42,12
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

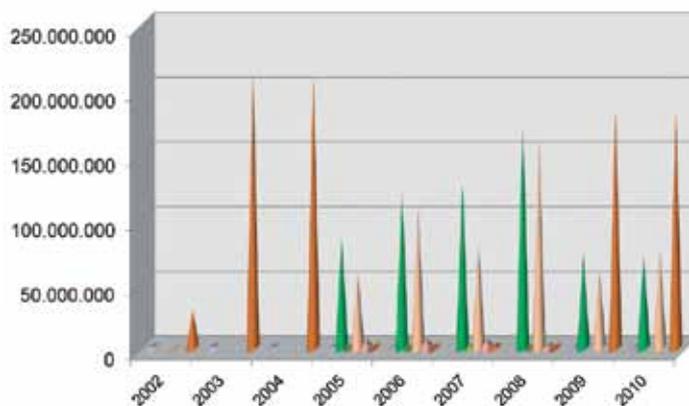


Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	29.179.735,78	20.909.440,92	25.044.588,35
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	4.672.311,30	4.624.843,66	4.648.577,48
Tratamientos selvícolas	41.148.813,08	62.219.142,40	51.683.977,74
Prevención de incendios forestales	110.295.640,00	109.200.000,00	109.747.820,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	404.360,00	1.800.000,00	1.102.180,00
Extinción de incendios forestales	73.800.000,00	74.000.000,00	73.900.000,00
Plagas y enfermedades forestales	2.543.262,98	3.393.796,65	2.968.529,82
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	6.089.220,01	5.407.810,82	5.748.515,42
Mejora de pastos	490.673,00	343.009,16	416.841,08
Creación y mantenimiento de vías forestales	9.928.355,50	14.101.199,83	12.014.777,67
Protección de flora y fauna silvestre	28.200.000,00	30.000.000,00	29.100.000,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	6.515.581,00	4.602.757,88	5.559.169,44
Otros gastos en el sector forestal	4.500.000,00	2.408.156,91	3.454.078,46
Subvenciones			
Total general	317.767.952,65	333.010.158,23	325.389.055,44



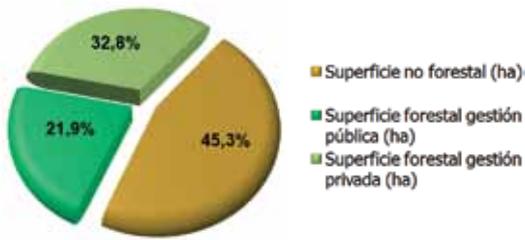
Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	72.176.693,91	71.643.996,63	71.910.345,27
Adjudicación directa e. pública			
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas	61.091.258,74	76.366.161,60	68.728.710,17
Subvenciones			
Sin especificar	184.500.000,00	185.000.000,00	184.750.000,00
Total general	317.767.952,65	333.010.158,23	325.389.055,44





Aragón

Datos generales de la Comunidad Autónoma

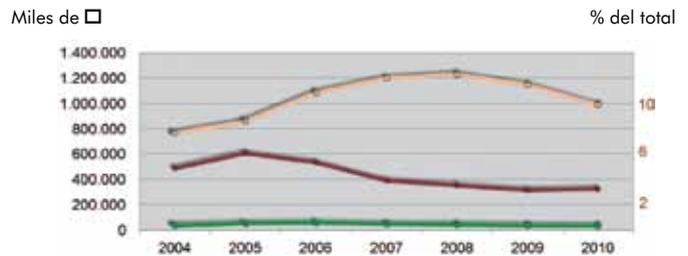


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.770.054,00
Superficie no forestal (ha)	2.161.742,70
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.045.955,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.562.356,30

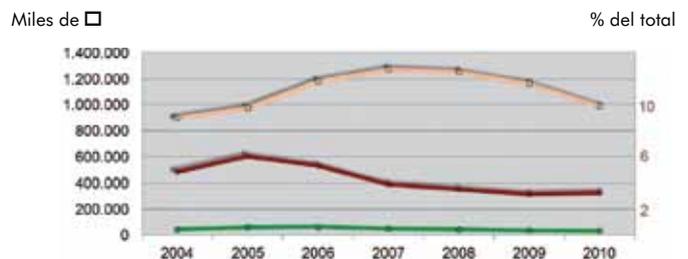
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 1.347.095

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.148.746,82	988.443,46
Sector Forestal	36.284,29	32.316,62
Porcentaje respecto del total	3,2%	3,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Cifras sin actualizar



Cifras actualizadas a enero de 2010

Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	136
Sociedades 2010 (ud):	93
Autónomos 2010 (ud):	43

Fuente: Camerdata

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	99	77	82	75	83
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	242	182	167	145	184
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	800	1.249	1.576	1.288	1.228
Peones forestales	1.669	1.622	1.571	1.495	1.589

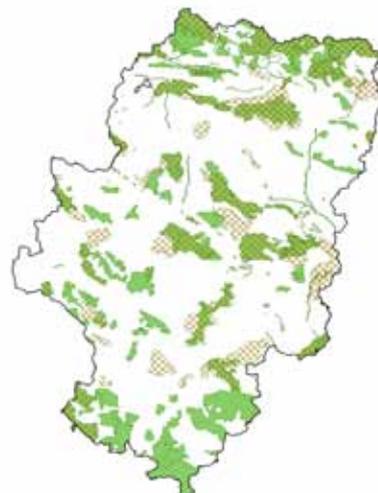
Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Aragón

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	156	45	1.045.954,49	842.751,50	
2010	156	45	1.045.954,49	842.751,50	

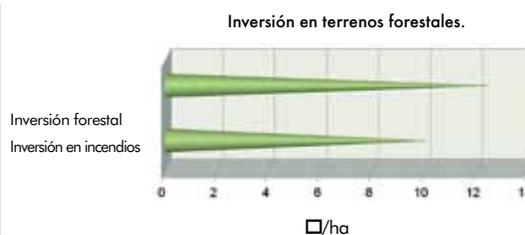
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

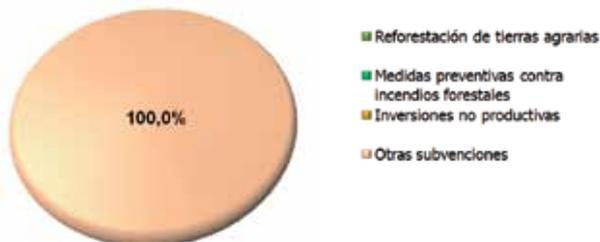
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,94
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	59,90
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,55
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,27
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	12,39
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	23,99
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	10,02
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	1,89



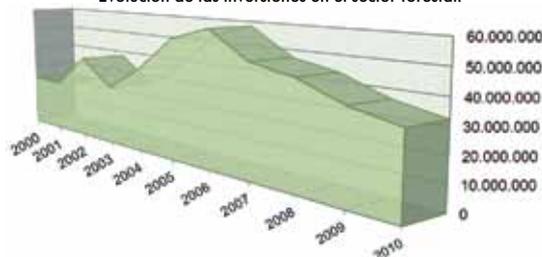
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	3.175.780,94	2.189.844,47	2.682.812,71
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	21.741,83	0,00	10.870,92
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	1.231.319,51	1.115.715,20	1.173.517,36
Prevención de incendios forestales	22.072.113,35	19.455.915,97	20.764.014,66
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	160.177,83	157.985,45	159.081,64
Extinción de incendios forestales	6.058.976,94	6.515.974,95	6.287.475,95
Plagas y enfermedades forestales	897.333,49	373.567,77	635.450,63
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	0,00	0,00	0,00
Mejora de pastos	57.998,84	0,00	28.999,42
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.087.320,01	963.956,35	1.025.638,18
Protección de flora y fauna silvestre			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal	1.001.059,46	747.141,19	874.100,33
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	208.548,56	185.691,04	197.119,80
Otros gastos en el sector forestal	11.917,35	0,00	5.958,67
Subvenciones	300.000,00	610.831,84	455.415,92
Total general	36.284.288,11	32.316.624,23	34.300.456,17

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

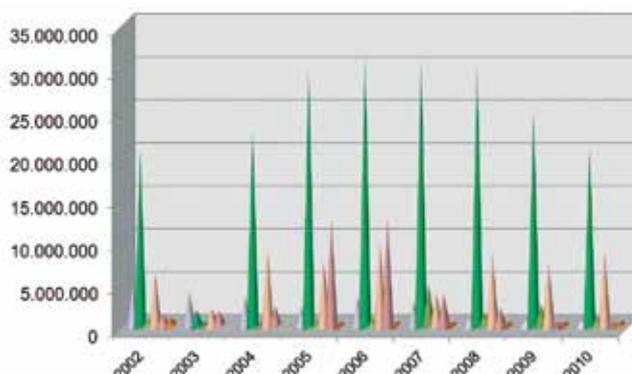


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	929.261,77	861.813,05	895.537,41
Adjudicación directa e. pública	25.070.091,26	20.766.514,44	22.918.302,85
Adjudicación directa e. privada	2.510.015,95	1.026.598,08	1.768.307,02
Licitaciones públicas	7.474.919,13	8.682.161,98	8.078.540,56
Subvenciones	300.000,00	610.831,84	455.415,92
Sin especificar	0,00	368.704,84	184.352,42
Total general	36.284.288,11	32.316.624,23	34.300.456,17

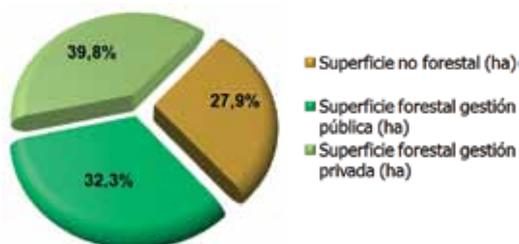
Media 09-10





Principado de Asturias

Datos generales de la Comunidad Autónoma

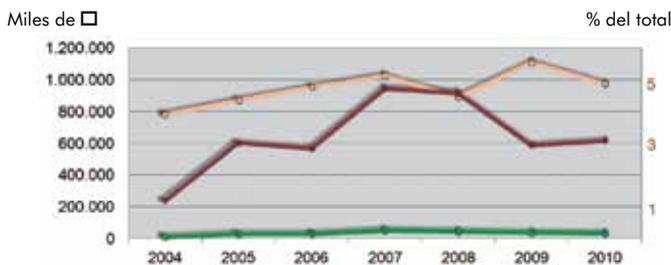


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.060.359,00
Superficie no forestal (ha)	295.761,31
Superficie forestal gestión pública (ha)	343.058,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	421.539,69

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 1.084.341

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.109.081,32	973.036,97
Sector Forestal	32.475,89	29.876,65
Porcentaje respecto del total	2,9%	3,1%

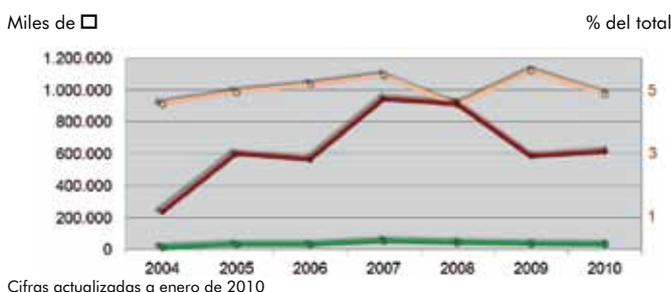
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

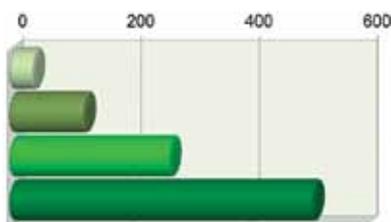
Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	311
Sociedades 2010 (ud):	155
Autónomos 2010 (ud):	156

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	34	38	49	45	42
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	85	75	180	172	128
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	224	285	293	291	273
Peones forestales	553	513	547	446	515

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Principado de Asturias

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	49	13	304.040,21	240.299,90	420.106,00
2010	49	13	304.040,21	240.299,90	280.160,00

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

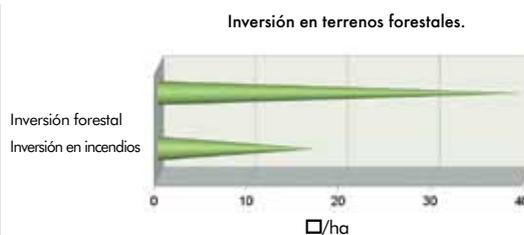
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

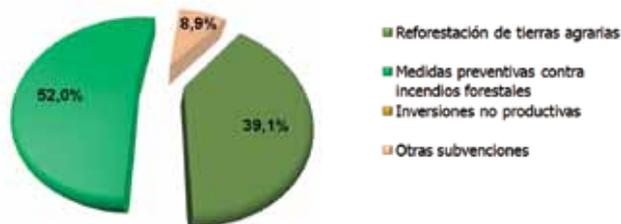
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,71
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	55,13
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,24
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,07
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	39,07
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	27,55
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	16,76
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	33,74



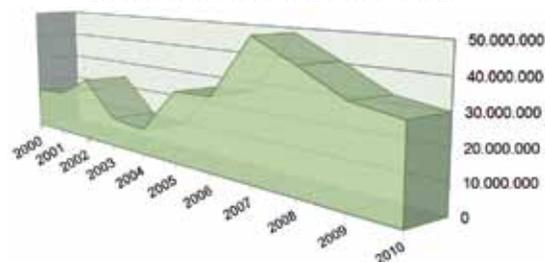
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico-forestal	28.464,00	24.567,00	26.515,50
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	2.145.233,00	1.418.744,00	1.781.988,50
Prevención de incendios forestales	158.437,00	107.458,00	132.947,50
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	117.205,00	202.506,00	159.855,50
Extinción de incendios forestales	12.332.519,00	12.503.868,00	12.418.193,50
Plagas y enfermedades forestales	29.780,00	22.545,00	26.162,50
Protección de los espacios naturales de especial interés	420.106,00	280.160,00	350.133,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	431.421,00	287.628,00	359.524,50
Mejora de pastos	3.894.001,00	2.572.930,00	3.233.465,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.016.792,00	1.333.973,00	1.675.382,50
Protección de flora y fauna silvestre			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	433.414,00	288.943,00	361.178,50
Investigación forestal	385.433,00	257.276,00	321.354,50
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	744.919,00	494.537,00	619.728,00
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	9.338.161,44	10.081.510,19	9.709.835,82
Total general	32.475.885,44	29.876.645,19	31.176.265,32

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

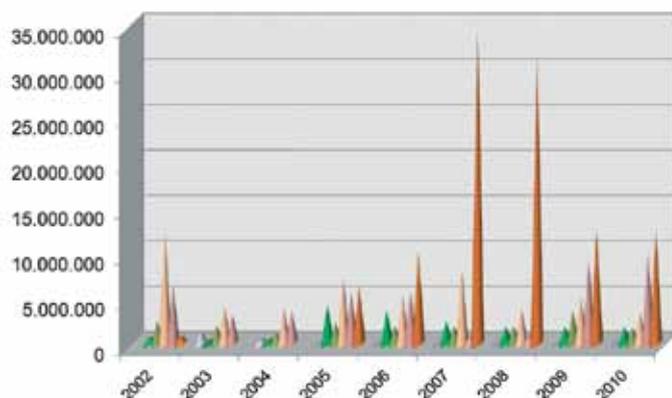
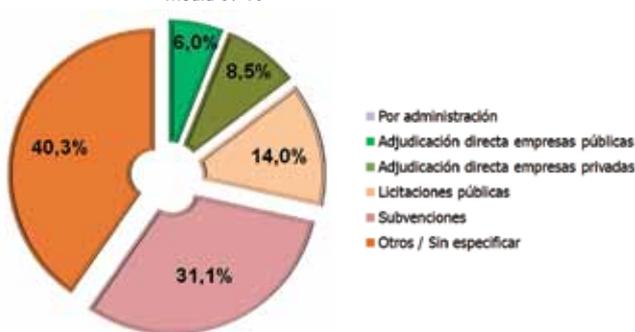


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	1.917.322,00	1.842.045,00	1.879.683,50
Adjudicación directa e. privada	3.559.997,00	1.748.507,00	2.654.252,00
Licitaciones públicas	5.210.681,00	3.498.199,00	4.354.440,00
Subvenciones	9.338.161,44	10.081.510,19	9.709.835,82
Sin especificar	12.449.724,00	12.706.384,00	12.578.054,00
Total general	32.475.885,44	29.876.645,19	31.176.265,32

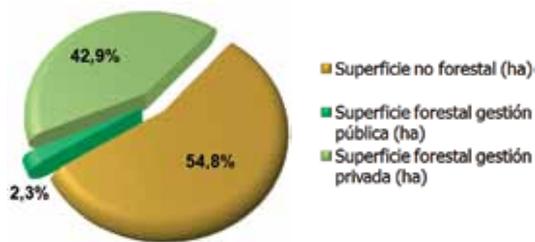
Media 09-10





Islas Baleares

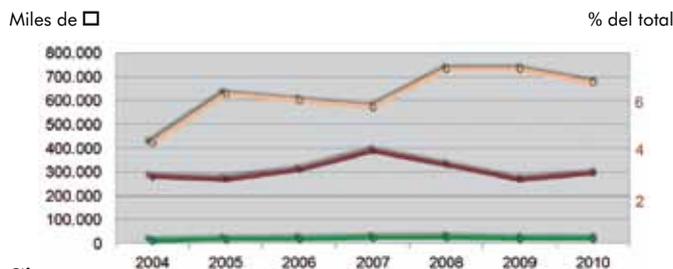
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	494.202,00
Superficie no forestal (ha)	270.601,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	11.404,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	212.197,00
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010):	1.106.049

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	731.915,67	674.322,88
Sector Forestal	19.694,00	19.843,00
Porcentaje respecto del total	2,7%	2,9%

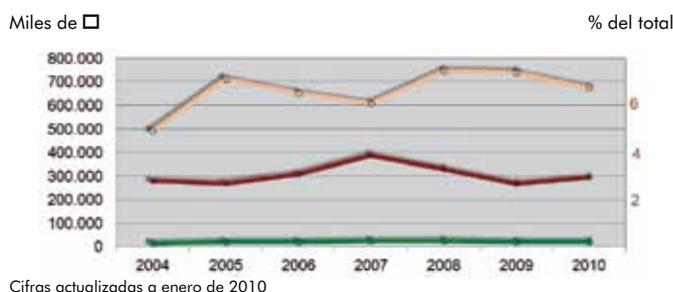
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	75
Sociedades 2010 (ud):	44
Autónomos 2010 (ud):	31

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)	Contrato de Ocupación (ud)				
	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	55	43	31	13	36
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	46	47	39	32	41
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	97	112	127	158	124
Peones forestales	201	148	296	405	263

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Islas Baleares

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	138	55	203.309,83	139.400,15	3.400.000,00
2010	138	55	203.309,83	139.400,15	3.500.000,00

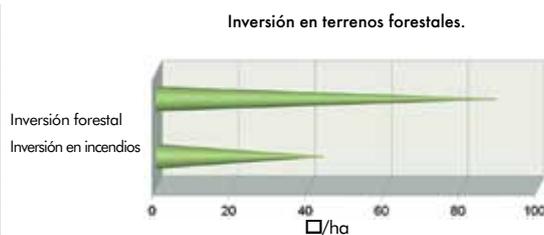
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

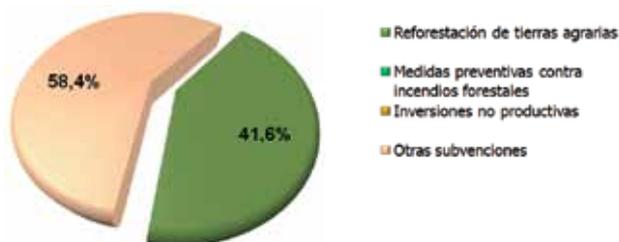
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,20
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	94,90
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,27
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,13
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,94
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	88,74
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	17,94
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	43,38
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	2,16



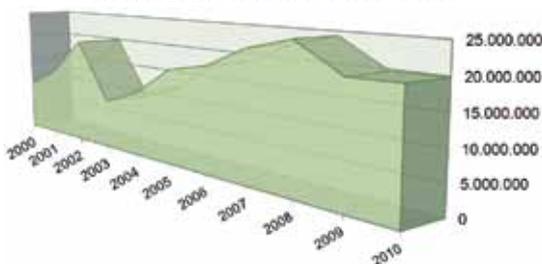
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.887.000,00	1.589.000,00	1.738.000,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	382.000,00	401.000,00	391.500,00
Restauración de ríos y riberas	5.000,00	48.000,00	26.500,00
Tratamientos selvícolas	142.000,00	141.000,00	141.500,00
Prevención de incendios forestales	2.245.000,00	2.300.000,00	2.272.500,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	206.000,00	200.000,00	203.000,00
Extinción de incendios forestales	7.185.000,00	7.200.000,00	7.192.500,00
Plagas y enfermedades forestales	420.000,00	550.000,00	485.000,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.400.000,00	3.500.000,00	3.450.000,00
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	1.000.000,00	1.100.000,00	1.050.000,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.200.000,00	1.300.000,00	1.250.000,00
Investigación forestal	166.000,00	149.000,00	157.500,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	0,00	0,00	0,00
Otros gastos en el sector forestal	1.028.000,00	937.000,00	982.500,00
Subvenciones	428.000,00	428.000,00	428.000,00
Total general	19.694.000,00	19.843.000,00	19.768.500,00

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

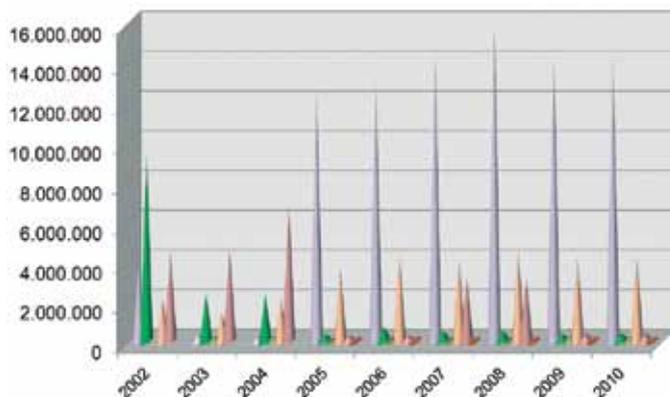


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



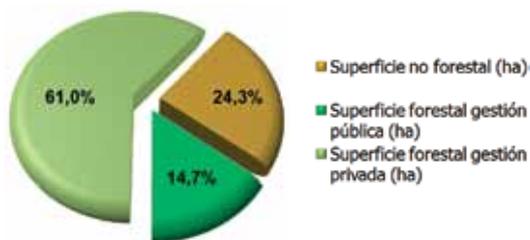
Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	14.351.000,00	14.547.000,00	14.449.000,00
Adjudicación directa e. pública	382.000,00	401.000,00	391.500,00
Adjudicación directa e. privada	312.000,00	188.000,00	250.000,00
Licitaciones públicas	4.221.000,00	4.279.000,00	4.250.000,00
Subvenciones	428.000,00	428.000,00	428.000,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	19.694.000,00	19.843.000,00	19.768.500,00

Media 09-10





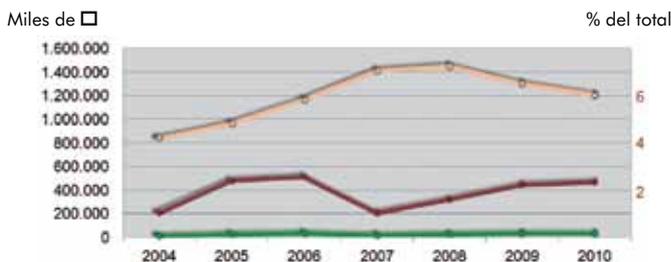
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	744.650,00
Superficie no forestal (ha)	181.004,61
Superficie forestal gestión pública (ha)	109.765,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	453.880,39
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010):	2.118.519

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.299.848,35	1.204.484,84
Sector Forestal	28.727,00	27.864,11
Porcentaje respecto del total	2,2%	2,3%

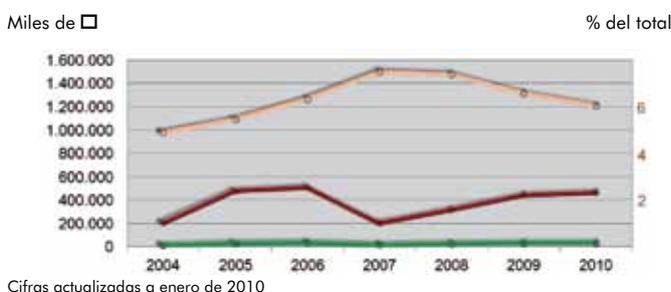
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

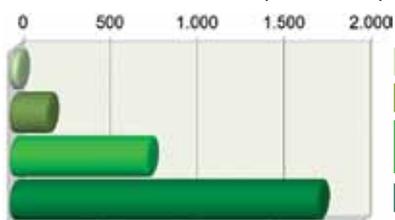
Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	54
Sociedades 2010 (ud):	39
Autónomos 2010 (ud):	15

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	51	63	42	52	52
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	250	226	218	185	220
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	552	830	981	818	795
Peones forestales	1.212	2.157	2.293	1.449	1.778

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Canarias

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	177	43	462.424,38	277.309,04	376.855,92
2010	177	43	462.424,38	277.309,04	402.504,00

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

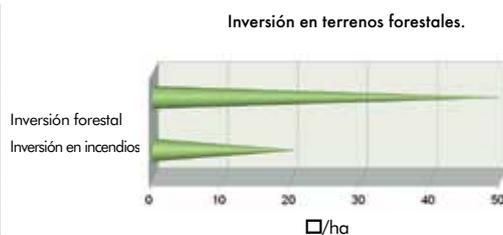


*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

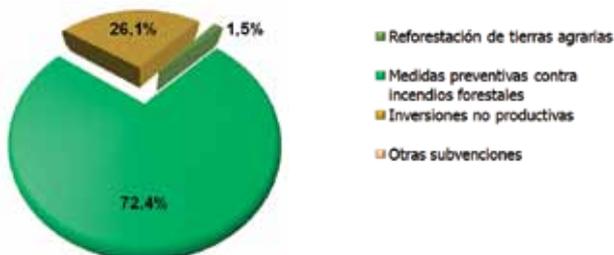
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,27
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	80,53
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,44
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,32
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,31
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	49,44
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	13,15
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	20,24
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	13,65



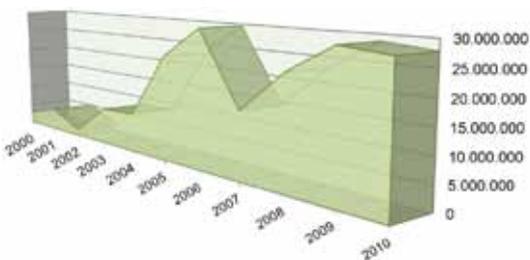
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	3.610.001,58	2.662.274,02	3.136.137,80
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	790.636,18	1.130.427,96	960.532,07
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	2.453.196,37	4.531.525,80	3.492.361,09
Prevención de incendios forestales	3.356.300,65	606.481,70	1.981.391,18
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	0,00	60.000,00	30.000,00
Extinción de incendios forestales	10.096.774,22	10.744.474,20	10.420.624,21
Plagas y enfermedades forestales	600.000,00	450.000,00	525.000,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	376.855,92	402.504,00	389.679,96
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	163.644,00	32.150,00	97.897,00
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.712.211,49	872.466,60	1.792.339,05
Protección de flora y fauna silvestre	500.662,99	457.551,00	479.107,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	3.057.050,93	2.099.232,39	2.578.141,66
Investigación forestal			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	65.032,00		32.516,00
Otros gastos en el sector forestal	545.174,00	12.000,00	278.587,00
Subvenciones	399.457,34	3.803.023,70	2.101.240,52
Total general	28.726.997,67	27.864.111,37	28.295.554,52

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

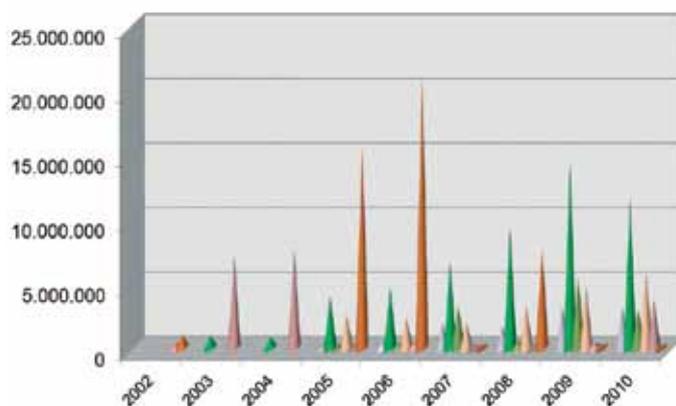
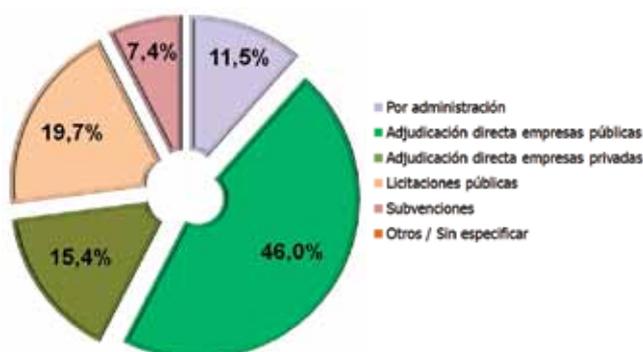


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	3.300.000,00	3.220.000,00	3.260.000,00
Adjudicación directa e. pública	14.427.796,66	11.608.610,24	13.018.203,45
Adjudicación directa e. privada	5.607.569,73	3.101.830,72	4.354.700,23
Licitaciones públicas	4.992.173,94	6.130.646,71	5.561.410,33
Subvenciones	399.457,34	3.803.023,70	2.101.240,52
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	28.726.997,67	27.864.111,37	28.295.554,52

Media 09-10

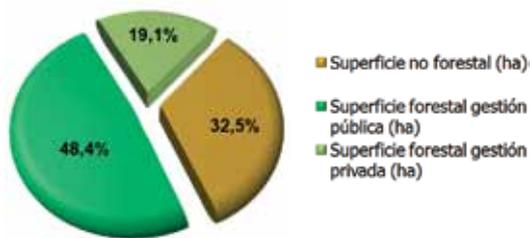


Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de la C. Autónoma y elaboración propia.



Cantabria

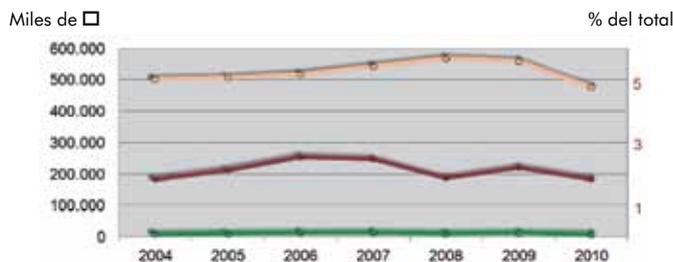
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	532.134,00
Superficie no forestal (ha)	172.675,37
Superficie forestal gestión pública (ha)	257.655,23
Superficie forestal gestión privada (ha)	101.803,40
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010):	592.250

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	559.696,21	477.098,71
Sector Forestal	12.436,26	8.831,53
Porcentaje respecto del total	2,2%	1,9%

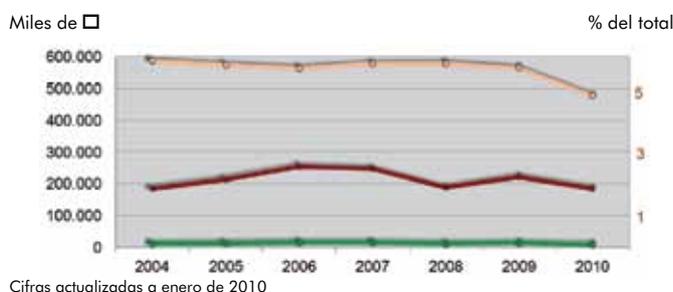
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	133
Sociedades 2010 (ud):	72
Autónomos 2010 (ud):	61

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)

	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	20	15	3	6	11
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	29	20	18	18	21
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	243	234	161	125	191
Peones forestales	179	177	211	223	198

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

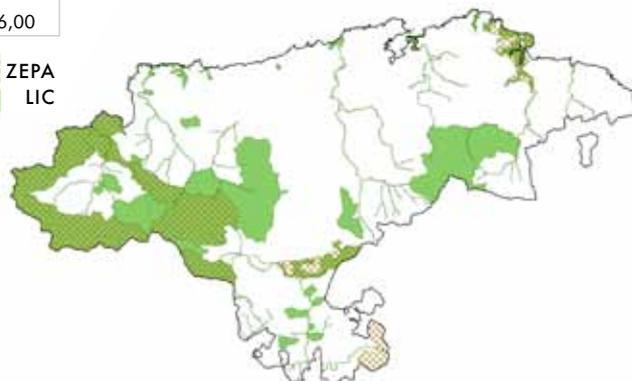
Zona Red Natura 2000. Cantabria

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	21	8	137.562,64	79.108,74	518.932,00
2010	21	8	137.562,64	79.108,74	1.191.886,00

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

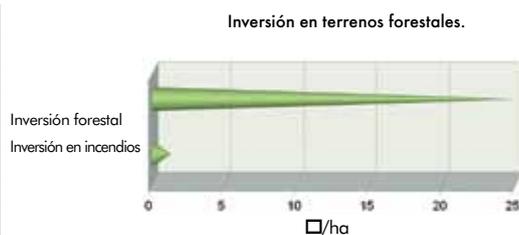
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



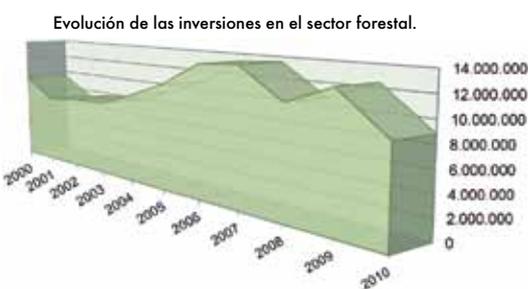
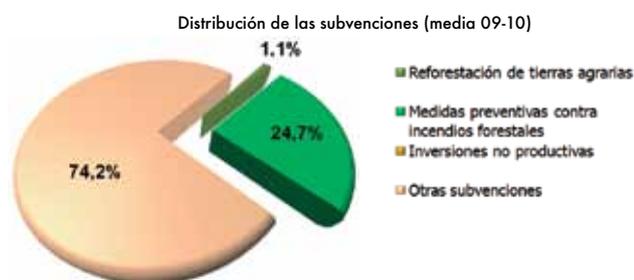
Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,61
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)	0,10
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,16
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,85
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	24,57
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	14,91
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	1,19
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	29,17

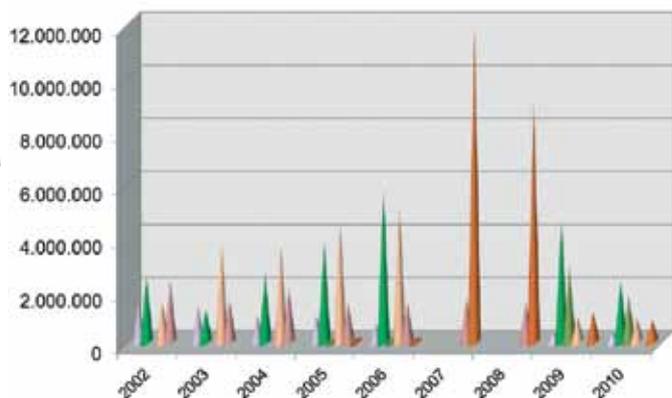
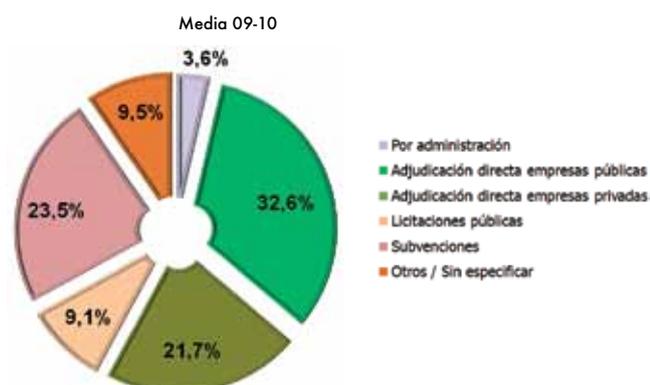


Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	845.277,00	429.476,00	637.376,50
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	553.004,00	275.802,00	414.403,00
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	1.058.622,00	693.868,00	876.245,00
Prevención de incendios forestales	1.961.018,00	429.344,00	1.195.181,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales	295.033,00	234.645,00	264.839,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	518.932,00	1.191.886,00	855.409,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	801.338,00	633.102,00	717.220,00
Mejora de pastos	307.372,00	36.265,00	171.818,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	782.645,00	266.538,00	524.591,50
Protección de flora y fauna silvestre	388.809,00	456.887,00	422.848,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.784.768,00	1.143.964,00	1.464.366,00
Investigación forestal	117.895,00	129.018,00	123.456,50
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	329.422,00	229.719,00	279.570,50
Otros gastos en el sector forestal	270.908,00	104.677,00	187.792,50
Subvenciones	2.421.212,00	2.576.339,00	2.498.775,50
Total general	12.436.255,00	8.831.530,00	10.633.892,50



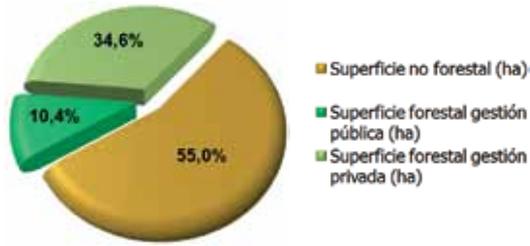
Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	388.431,00	373.917,00	381.174,00
Adjudicación directa e. pública	4.620.731,00	2.318.137,00	3.469.434,00
Adjudicación directa e. privada	2.862.894,00	1.744.051,00	2.303.472,50
Licitaciones públicas	968.787,00	965.731,00	967.259,00
Subvenciones	2.421.212,00	2.576.339,00	2.498.775,50
Sin especificar	1.174.200,00	853.355,00	1.013.777,50
Total general	12.436.255,00	8.831.530,00	10.633.892,50





Castilla-La Mancha

Datos generales de la Comunidad Autónoma

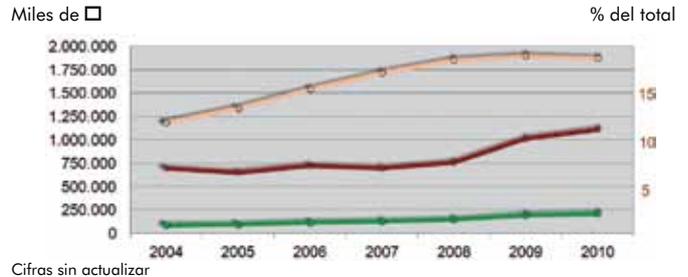


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	7.922.716,00
Superficie no forestal (ha)	4.357.937,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	820.575,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	2.744.204,00

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 2.098.373

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.896.949,57	1.870.566,13
Sector Forestal	191.965,81	208.111,11
Porcentaje respecto del total	10,1%	11,1%

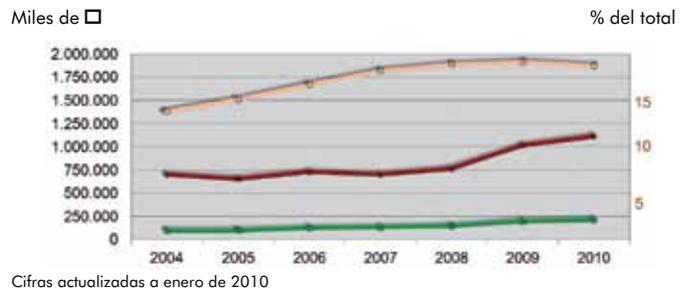
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	236
Sociedades 2010 (ud):	171
Autónomos 2010 (ud):	65

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	122	100	104	130	114
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	465	445	332	317	390
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	605	346	319	383	413
Peones forestales	3.596	2.104	1.693	1.595	2.247

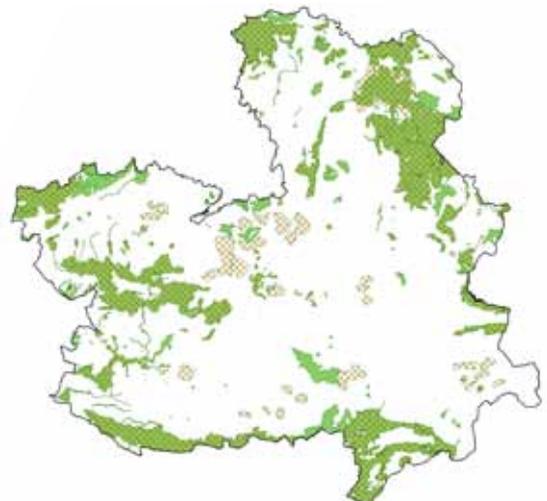
Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Castilla-La Mancha

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	72	38	1.563.971,22	1.579.763,90	
2010	72	38	1.563.971,22	1.579.763,90	

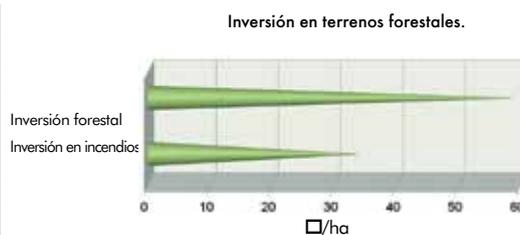
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

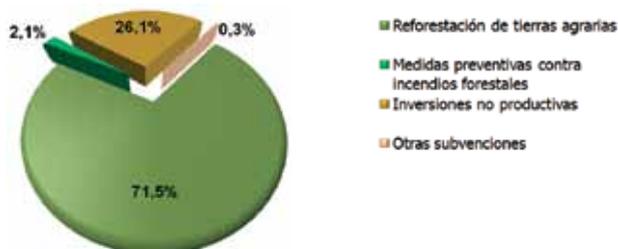
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,70
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	76,98
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,07
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,31
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	11,13
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	58,38
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	99,18
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	33,46
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	12,07



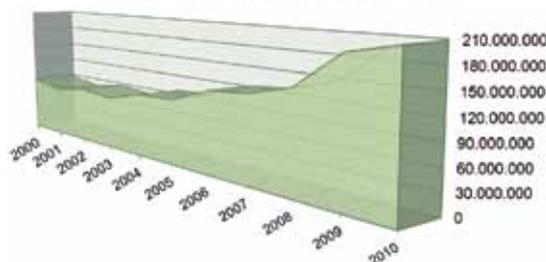
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	452.986,00	130.475,00	291.730,50
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	158.000,00		79.000,00
Restauración de ríos y riberas	3.370.000,00	3.066.000,00	3.218.000,00
Tratamientos selvícolas	51.515.670,00	55.760.685,00	53.638.177,50
Prevención de incendios forestales	62.000.000,00	79.600.000,00	70.800.000,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	1.776.415,62	1.271.981,24	1.524.198,43
Extinción de incendios forestales	50.000.000,00	38.400.000,00	44.200.000,00
Plagas y enfermedades forestales	157.954,97	223.110,38	190.532,68
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	878.448,00	2.224.496,00	1.551.472,00
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.930.965,00	878.287,00	1.404.626,00
Protección de flora y fauna silvestre			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico		13.768,47	6.884,24
Investigación forestal	25.488,30	31.859,41	28.673,86
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	1.600.000,00	1.400.000,00	1.500.000,00
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	18.099.882,00	25.110.449,00	21.605.165,50
Total general	191.965.809,89	208.111.111,50	200.038.460,70

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

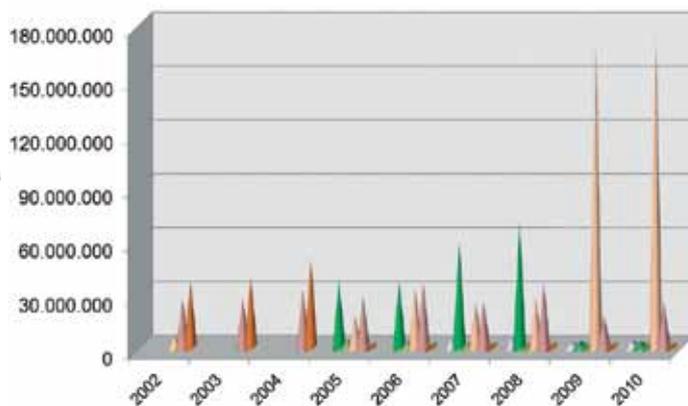
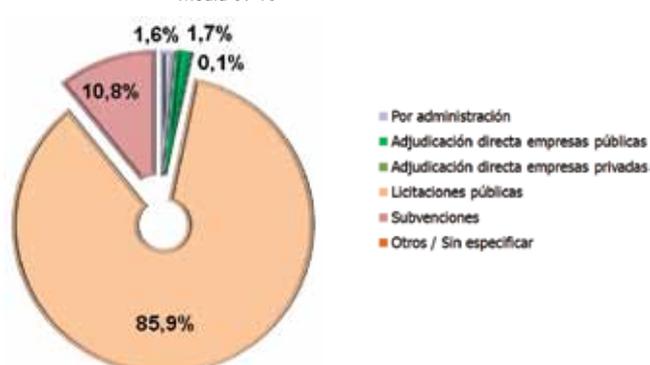


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	2.388.472,00	3.906.246,00	3.147.359,00
Adjudicación directa e. pública	3.528.000,00	3.079.768,47	3.303.884,24
Adjudicación directa e. privada	154.156,15	211.622,01	182.889,08
Licitaciones públicas	167.795.299,74	175.803.026,02	171.799.162,88
Subvenciones	18.099.882,00	25.110.449,00	21.605.165,50
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	191.965.809,89	208.111.111,50	200.038.460,70

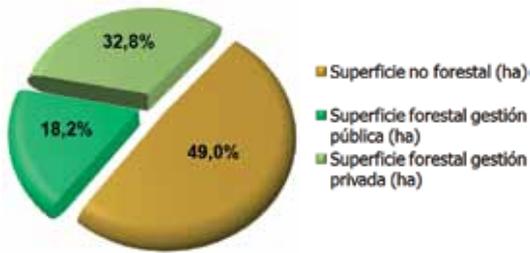
Media 09-10





Castilla y León

Datos generales de la Comunidad Autónoma

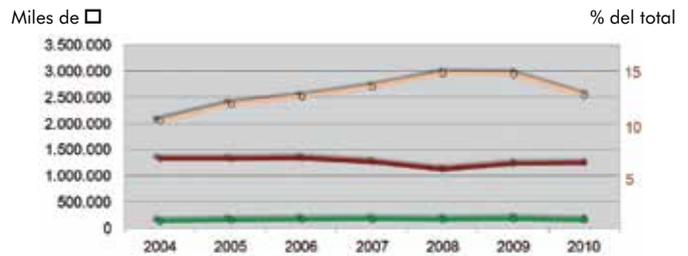


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	9.420.519,00
Superficie no forestal (ha)	4.612.788,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	1.714.165,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	3.093.566,00

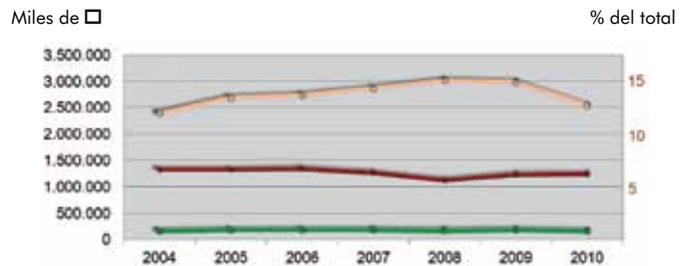
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 2.559.515

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	2.943.238,17	2.530.439,23
Sector Forestal	181.553,33	157.328,42
Porcentaje respecto del total	6,2%	6,2%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Cifras sin actualizar



Cifras actualizadas a enero de 2010

Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	697
Sociedades 2010 (ud):	373
Autónomos 2010 (ud):	324

Fuente: Camerdata

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	248	207	249	186	223
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	829	820	878	883	853
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	1.052	1.049	1.232	1.522	1.214
Peones forestales	3.669	3.478	3.454	3.316	3.479

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

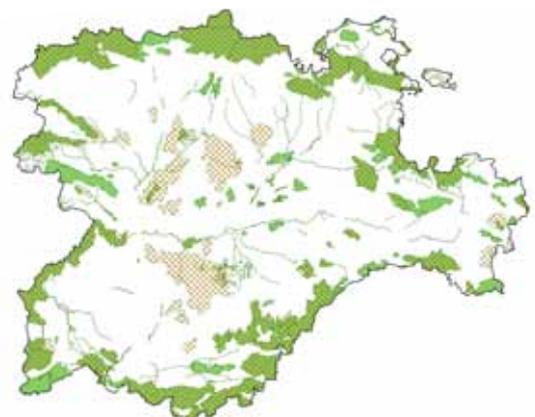
Zona Red Natura 2000. Castilla y León

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	120	70	1.891.414,66	1.997.566,64	1.513.602,35
2010	120	70	1.891.414,66	1.997.566,64	1.539.409,76

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

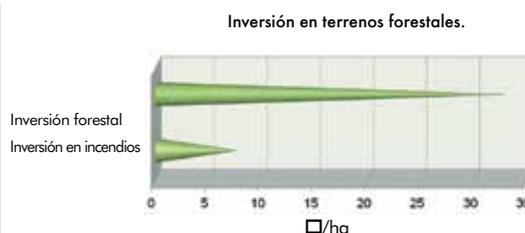
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

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 (%)	0,59
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	6,22
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	32,72
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	61,47
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	7,57
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	28,75



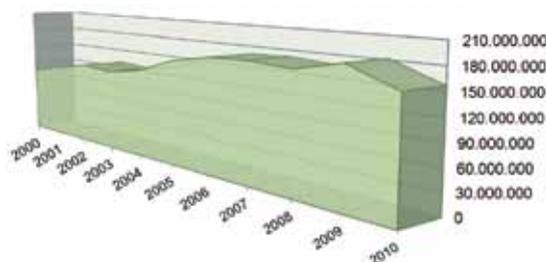
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	11.487.180,75	8.857.024,47	10.172.102,61
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	30.718.244,00	30.217.555,00	30.467.899,50
Prevención de incendios forestales	10.272.179,69	8.031.730,22	9.151.954,96
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales	31.155.568,00	28.379.336,39	29.767.452,20
Plagas y enfermedades forestales	1.535.963,22	943.994,43	1.239.978,83
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.513.602,35	1.539.409,76	1.526.506,06
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	2.327.212,00	1.953.692,00	2.140.452,00
Mejora de pastos	803.786,00	228.681,00	516.233,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	2.679.073,00	1.254.025,00	1.966.549,00
Protección de flora y fauna silvestre	2.254.543,30	1.039.534,01	1.647.038,66
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	25.521.018,90	15.485.512,26	20.503.265,58
Investigación forestal	1.126.212,70	695.089,80	910.651,25
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	1.532.675,15	1.118.147,65	1.325.411,40
Otros gastos en el sector forestal	14.399.152,95	12.346.561,01	13.372.856,98
Subvenciones	44.226.921,37	45.238.122,77	44.732.522,07
Total general	181.553.333,38	157.328.415,77	169.440.874,58

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

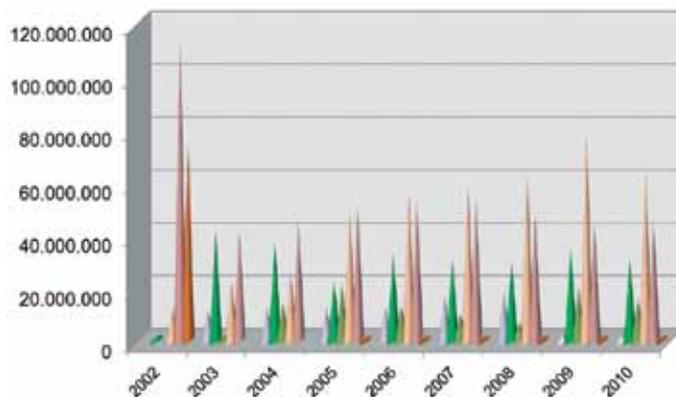
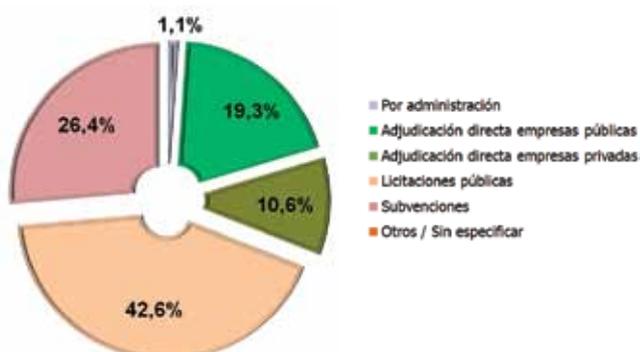


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	1.859.043,00	1.789.301,00	1.824.172,00
Adjudicación directa e. pública	34.935.509,00	30.411.103,00	32.673.306,00
Adjudicación directa e. privada	20.106.372,00	15.977.977,80	18.042.174,90
Licitaciones públicas	80.425.488,01	63.911.911,20	72.168.699,61
Subvenciones	44.226.921,37	45.238.122,77	44.732.522,07
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	181.553.333,38	157.328.415,77	169.440.874,58

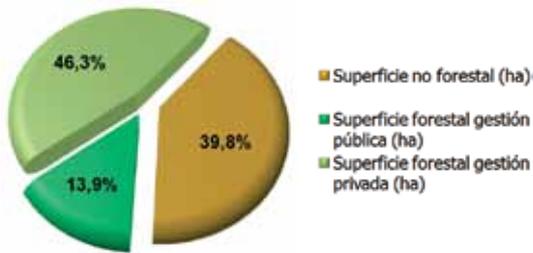
Media 09-10





Cataluña

Datos generales de la Comunidad Autónoma

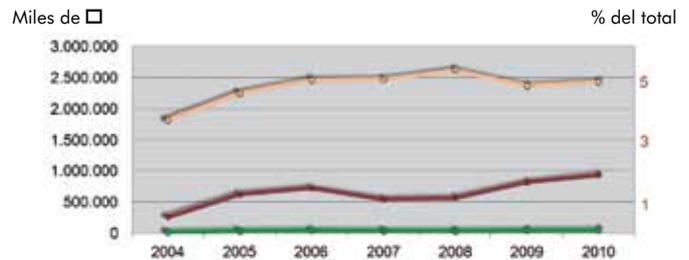


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	3.205.780,00
Superficie no forestal (ha)	1.275.296,91
Superficie forestal gestión pública (ha)	445.243,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.485.240,09

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 7.512.381

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	2.369.262,44	2.429.410,21
Sector Forestal	38.351,69	45.226,71
Porcentaje respecto del total	1,6%	1,9%

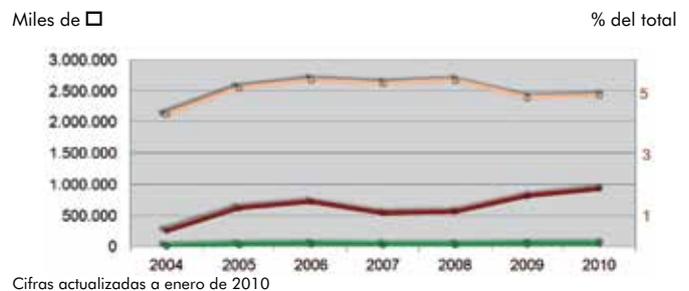
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	887
Sociedades 2010 (ud):	396
Autónomos 2010 (ud):	491

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	305	212	219	208	236
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	379	399	374	342	374
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	1.079	1.279	1.861	2.158	1.594
Peones forestales	3.072	2.595	3.682	4.281	3.408

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Cataluña

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	115	73	1.041.467,57	913.426,82	436.808,00
2010	115	73	1.041.467,57	913.426,82	346.264,79

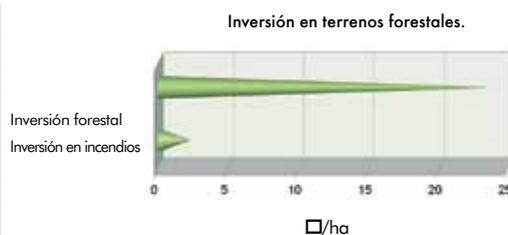
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

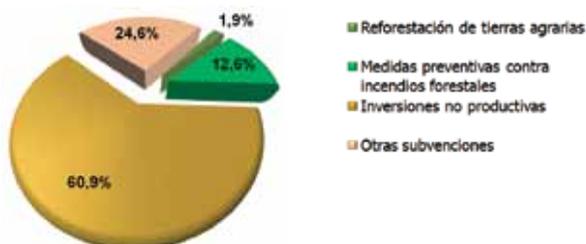
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,26
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	76,94
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,36
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,22
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,86
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	23,43
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	6,02
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	2,21
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	42,73



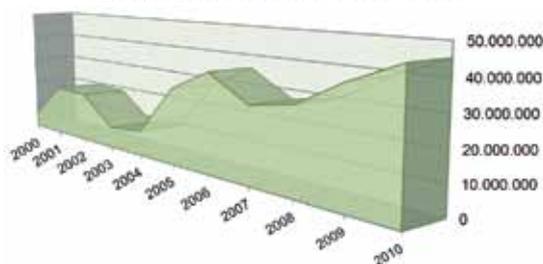
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	2.183.805,06	171.355,15	1.177.580,11
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	2.292.888,02	1.787.588,29	2.040.238,16
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	4.199.453,87	15.174.830,36	9.687.142,12
Prevención de incendios forestales	2.227.636,15	1.343.584,13	1.785.610,14
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	224.000,00	220.000,00	222.000,00
Extinción de incendios forestales	4.061.947,52	2.707.262,64	3.384.605,08
Plagas y enfermedades forestales	502.528,48	930.063,54	716.296,01
Protección de los espacios naturales de especial interés	436.808,00	346.264,79	391.536,40
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	12.000,02	51.738,48	31.869,25
Mejora de pastos	96.876,57	94.418,58	95.647,58
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.452.533,17	941.573,57	1.197.053,37
Protección de flora y fauna silvestre	20.880,00	49.999,99	35.440,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.940.535,86	1.285.664,71	1.613.100,29
Investigación forestal	1.039.860,53	502.512,00	771.186,27
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	39.871,93	295.667,52	167.769,73
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	17.620.062,82	19.324.189,28	18.472.126,05
Total general	38.351.688,00	45.226.713,03	41.789.200,52

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

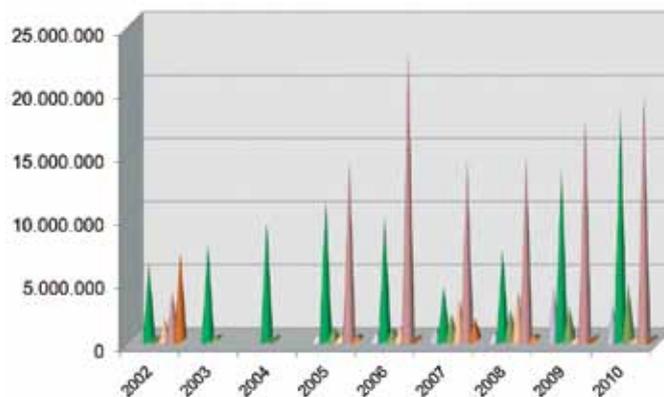
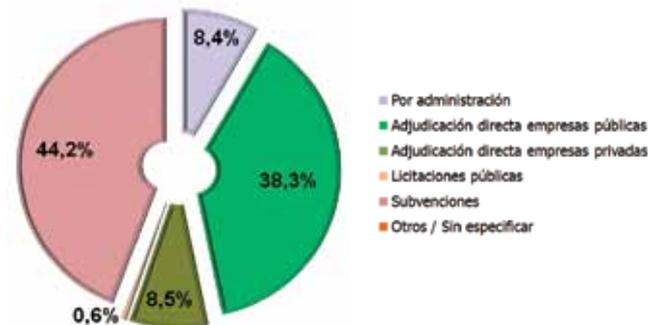


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	4.194.420,54	2.847.262,64	3.520.841,59
Adjudicación directa e. pública	13.625.599,37	18.406.191,19	16.015.895,28
Adjudicación directa e. privada	2.666.725,27	4.429.069,92	3.547.897,60
Licitaciones públicas	244.880,00	220.000,00	232.440,00
Subvenciones	17.620.062,82	19.324.189,28	18.472.126,05
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	38.351.688,00	45.226.713,03	41.789.200,52

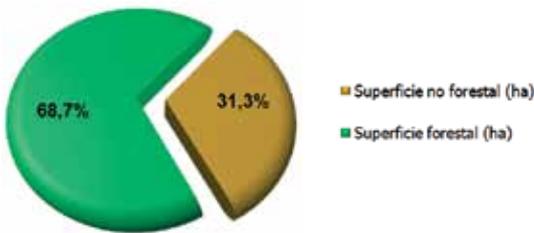
Media 09-10





Ceuta

Datos generales de la Ciudad Autónoma



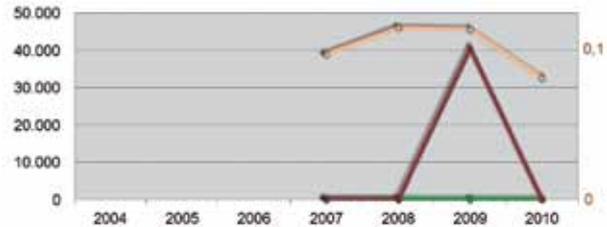
Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.948,00
Superficie no forestal (ha)	610,42
Superficie forestal (ha)	1.337,58

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 80.579

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	45.523,88	32.525,50
Sector Forestal	36,93	0,00
Porcentaje respecto del total	0,1%	0,0%

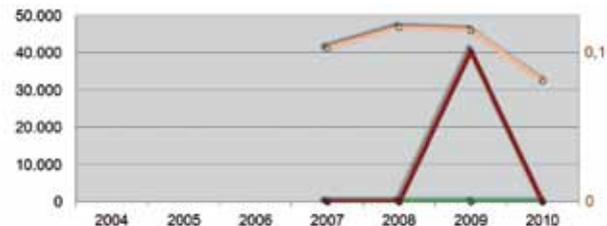
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.

Miles de □ % del total



Cifras sin actualizar

Miles de □ % del total



Cifras actualizadas a enero de 2010

Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	3
Sociedades 2010 (ud):	3
Autónomos 2010 (ud):	0

Fuente: Camerdata

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	0	0	0	0	0
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	0	0	0	1	0
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	14	41	5	5	16
Peones forestales	0	21	103	120	61

Zona Red Natura 2000. Ceuta

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (□)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	2	2	1.466,70	630,31	
2010	2	2	1.466,70	630,31	

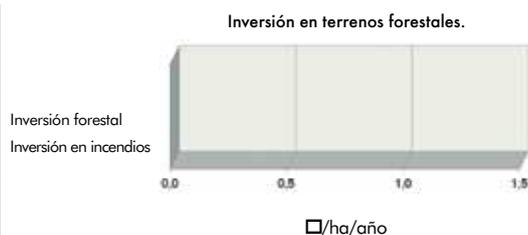
Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

*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)	0,02
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)	9,42
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,51
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 ha de terreno forestal (€/ha/año)	
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	

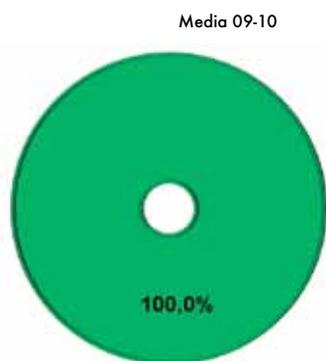


Inversiones en el sector forestal

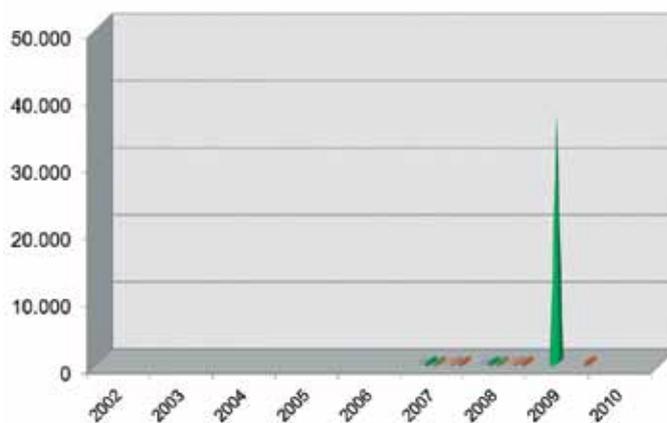
Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas			
Prevenición de incendios forestales	36.928,18		18.464,09
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales			
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés			
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones			
Total general	36.928,18		18.464,09



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública	36.928,18		18.464,09
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas			
Subvenciones			
Sin especificar	0,00		
Total general	36.928,18		18.464,09



- Por administración
- Adjudicación directa empresas públicas
- Adjudicación directa empresas privadas
- Licitaciones públicas
- Subvenciones
- Otros / Sin especificar

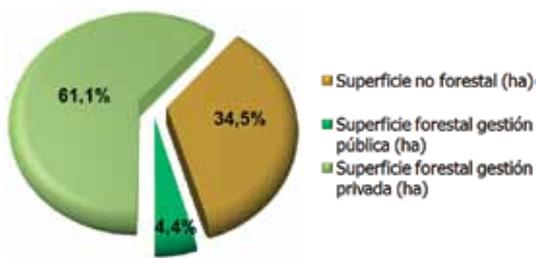


Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de la C. Autónoma y elaboración propia.



Extremadura

Datos generales de la Comunidad Autónoma

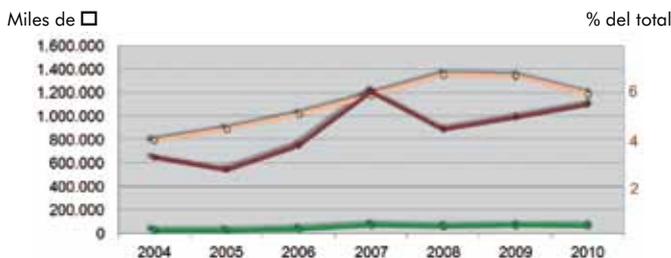


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.163.441,00
Superficie no forestal (ha)	1.436.206,95
Superficie forestal gestión pública (ha)	183.763,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	2.543.471,05

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 1.107.220

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.338.715,11	1.187.345,52
Sector Forestal	66.227,67	65.407,31
Porcentaje respecto del total	4,9%	5,5%

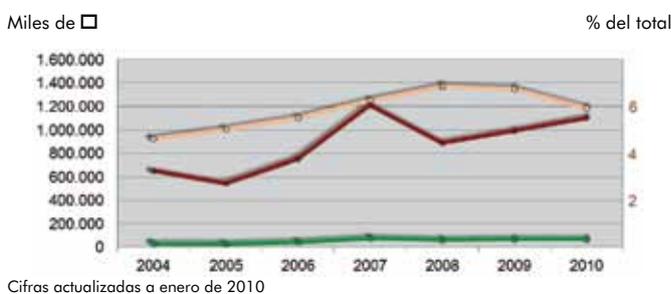
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	232
Sociedades 2010 (ud):	154
Autónomos 2010 (ud):	78

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	62	77	81	66	72
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	398	373	385	363	380
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	2.376	1.844	2.452	2.992	2.416
Peones forestales	2.161	1.616	2.369	2.374	2.130

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

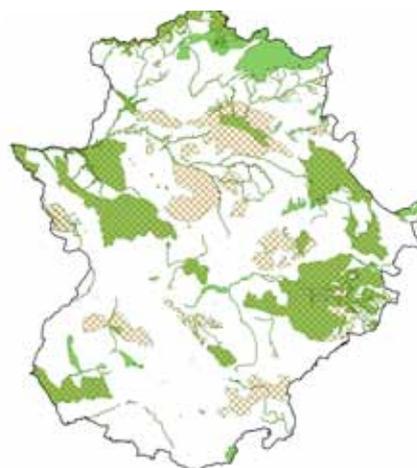
Zona Red Natura 2000. Extremadura

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	87	69	828.942,60	1.089.437,38	130.821,26
2010	87	69	828.942,60	1.089.437,38	1.922.197,28

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

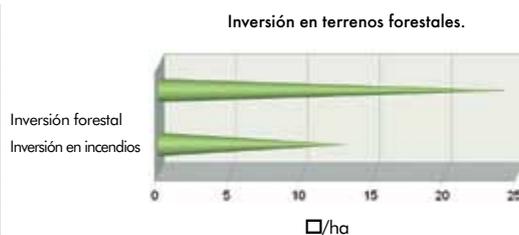
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	2,46
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)	0,21
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	1,52
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,51
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	23,98
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	59,07
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	12,87
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	23,03



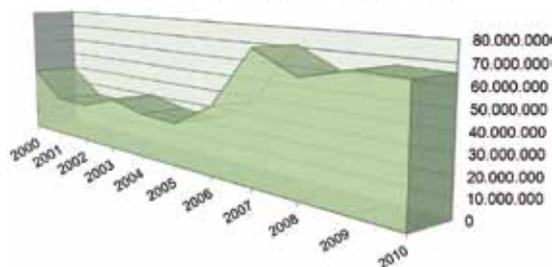
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	7.352.075,50	3.632.652,16	5.492.363,83
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	1.802.204,04	553.653,66	1.177.928,85
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	1.514.012,32	2.727.624,53	2.120.818,43
Prevención de incendios forestales	20.176.689,48	18.768.471,37	19.472.580,43
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	148.315,78	90.254,14	119.284,96
Extinción de incendios forestales	16.179.676,34	16.241.092,57	16.210.384,46
Plagas y enfermedades forestales	137.088,24	74.999,48	106.043,86
Protección de los espacios naturales de especial interés	130.821,26	1.922.197,28	1.026.509,27
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	758.728,94	998.426,39	878.577,67
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	161.028,03	48.192,06	104.610,05
Protección de flora y fauna silvestre	166.128,67	104.230,56	135.179,62
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	534.214,56	1.811.236,05	1.172.725,31
Investigación forestal	1.011.696,99	1.090.036,17	1.050.866,58
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	8.455,25	343.364,45	175.909,85
Otros gastos en el sector forestal	2.463.430,07	1.937.078,76	2.200.254,42
Subvenciones	13.683.101,00	15.063.797,00	14.373.449,00
Total general	66.227.666,47	65.407.306,63	65.817.486,55

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

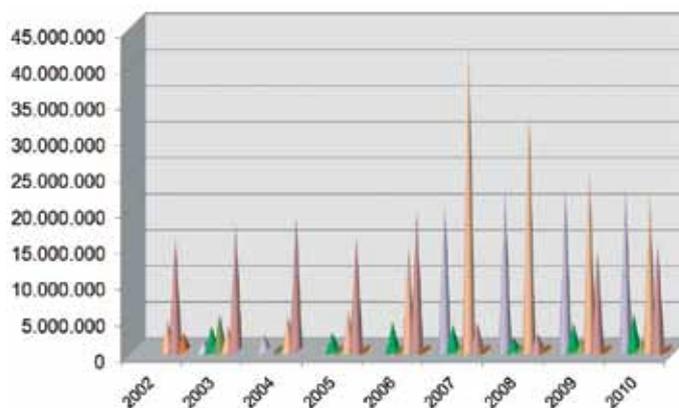
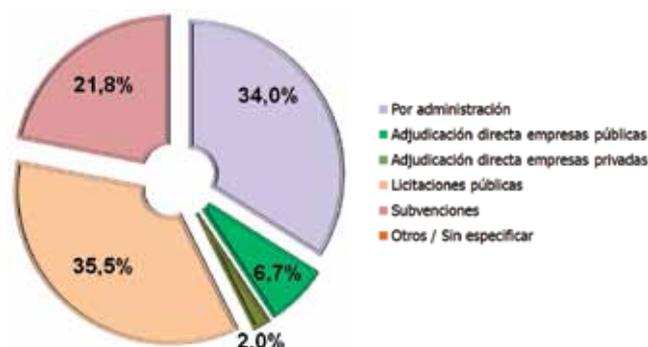


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	22.253.683,00	22.493.640,09	22.373.661,55
Adjudicación directa e. pública	3.701.687,19	5.182.513,89	4.442.100,54
Adjudicación directa e. privada	1.488.686,60	1.094.906,84	1.291.796,72
Licitaciones públicas	25.100.508,68	21.572.448,81	23.336.478,75
Subvenciones	13.683.101,00	15.063.797,00	14.373.449,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	66.227.666,47	65.407.306,63	65.817.486,55

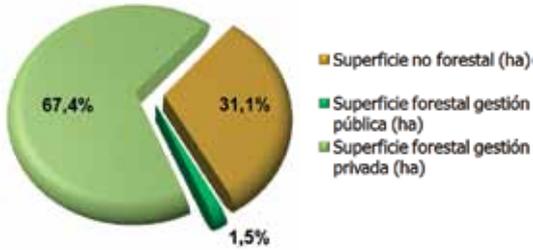
Media 09-10





Galicia

Datos generales de la Comunidad Autónoma

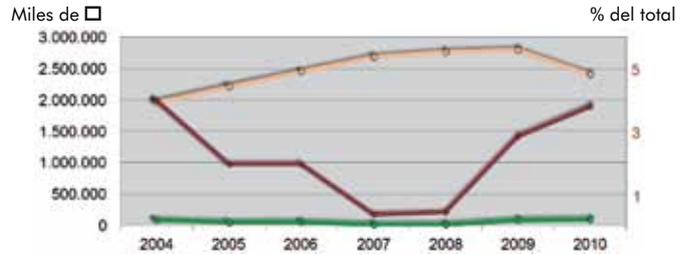


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.957.842,00
Superficie no forestal (ha)	918.269,00
Superficie forestal gestión pública (ha)	45.377,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	1.994.196,00

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 2.797.653

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	2.804.017,43	2.406.849,79
Sector Forestal	79.244,44	91.453,38
Porcentaje respecto del total	2,8%	3,8%

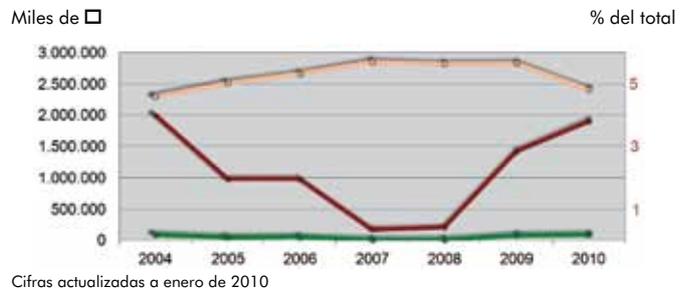
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	1.502
Sociedades 2010 (ud):	711
Autónomos 2010 (ud):	791

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	219	195	203	246	216
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	654	826	904	950	834
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	1.731	2.121	1.897	2.054	1.951
Peones forestales	3.816	4.869	5.289	4.172	4.537

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Galicia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	59	16	374.035,75	101.167,85	3.606.652,00
2010	59	16	374.035,75	101.167,85	2.049.207,00

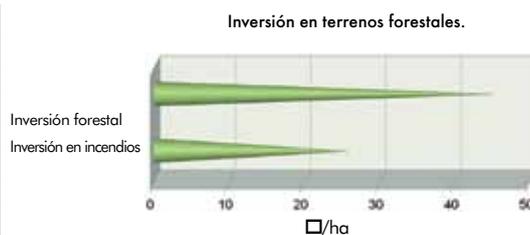
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

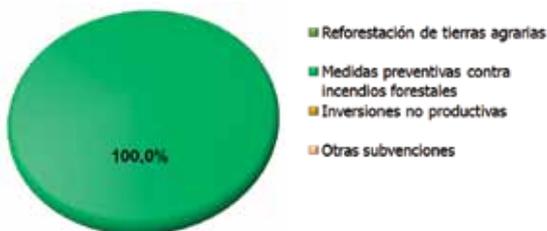
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,73
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	97,78
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,36
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,67
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,80
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	44,84
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	32,69
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	25,52
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	12,73



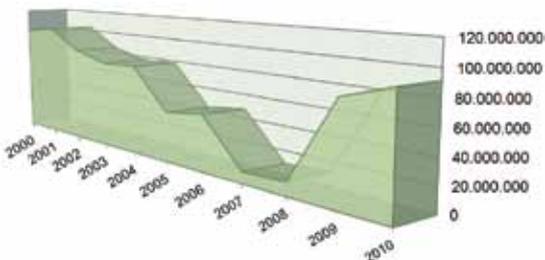
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	1.536.706,00	859.906,00	1.198.306,00
Tratamientos selvícolas			
Prevención de incendios forestales	16.998.358,09	13.516.104,77	15.257.231,43
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales			
Extinción de incendios forestales	41.866.447,09	38.534.516,40	40.200.481,75
Plagas y enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.606.652,00	2.049.207,00	2.827.929,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre	1.103.682,00	573.155,00	838.418,50
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	3.900.173,00	1.509.517,00	2.704.845,00
Investigación forestal	147.569,00	185.544,00	166,556,50
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	10.084.857,19	34.225.433,74	22.155.145,47
Total general	79.244.444,37	91.453.383,91	85.348.914,14

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

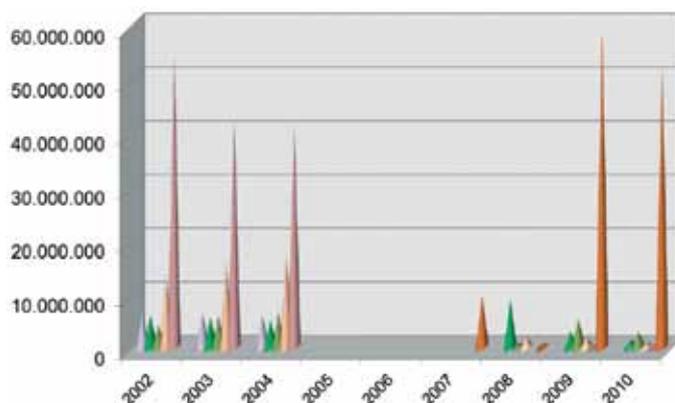


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública	2.895.638,00	1.376.555,00	2.136.096,50
Adjudicación directa e. privada	5.410.390,00	3.029.362,00	4.219.876,00
Licitaciones públicas	1.841.185,00	585.868,00	1.213.526,50
Subvenciones	10.084.857,19	34.225.433,74	22.155.145,47
Sin especificar	59.012.374,18	52.236.165,17	55.624.269,67
Total general	79.244.444,37	91.453.383,91	85.348.914,14

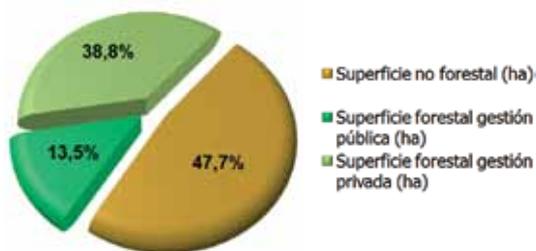
Media 09-10





Comunidad de Madrid

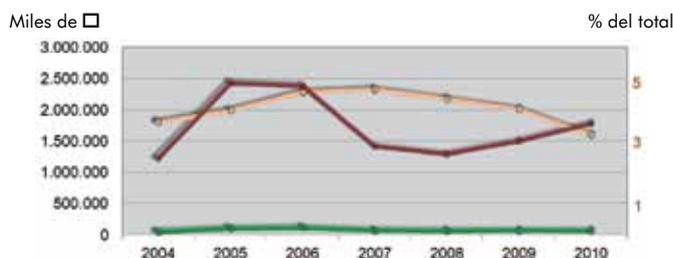
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	802.792,00
Superficie no forestal (ha)	382.698,81
Superficie forestal gestión pública (ha)	108.523,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	311.570,19
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010):	6.458.684

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	2.007.476,59	1.595.436,79
Sector Forestal	59.887,46	56.735,49
Porcentaje respecto del total	3,0%	3,6%

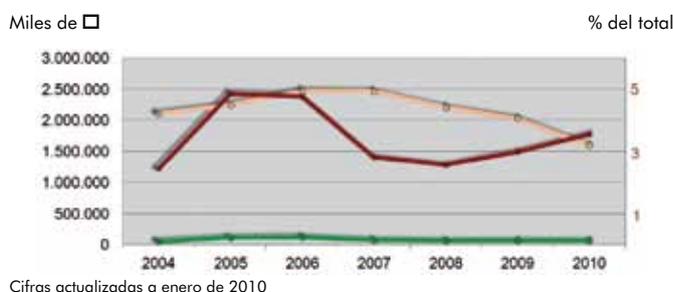
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

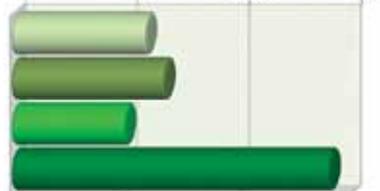
Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	208
Sociedades 2010 (ud):	183
Autónomos 2010 (ud):	25

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	736	662	535	471	601
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	823	660	654	594	683
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	399	358	643	631	508
Peones forestales	1.305	1.354	1.483	1.540	1.421

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Comunidad de Madrid

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	7	7	319.865,92	185.226,65	8.221.173,00
2010	7	7	319.865,92	185.226,65	7.514.000,00

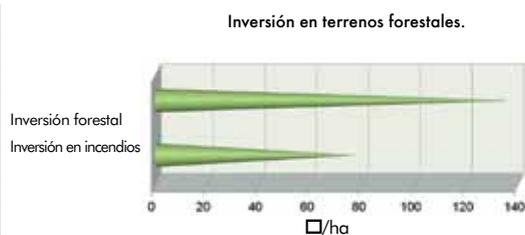
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

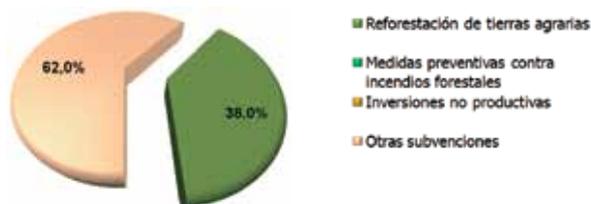
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,07
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	74,17
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,77
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,11
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,56
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	135,05
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	8,78
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	75,88
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	1,87



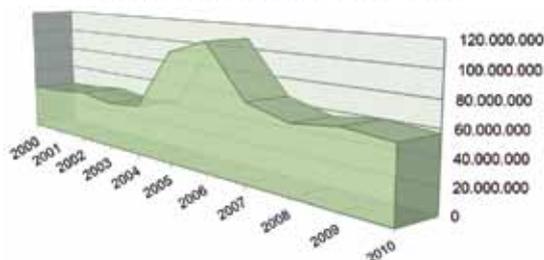
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	2.793.770,00	5.676.440,00	4.235.105,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	65.000,00	43.000,00	54.000,00
Restauración de ríos y riberas	230.000,00	375.000,00	302.500,00
Tratamientos selvícolas	2.487.854,00	878.008,00	1.682.931,00
Prevención de incendios forestales	11.160.854,00	10.371.447,03	10.766.150,52
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	887.000,00	763.020,00	825.010,00
Extinción de incendios forestales	22.321.709,00	20.742.894,05	21.532.301,53
Plagas y enfermedades forestales	760.332,00	468.580,46	614.456,23
Protección de los espacios naturales de especial interés	8.221.173,00	7.514.000,00	7.867.586,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	29.493,00	50.832,00	40.162,50
Mejora de pastos	100.000,00	210.000,00	155.000,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	196.000,00	185.000,00	190.500,00
Protección de flora y fauna silvestre	2.489.000,00	1.710.000,00	2.099.500,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	4.354.830,00	5.402.199,00	4.878.514,50
Investigación forestal	1.080.447,00	935.072,00	1.007.759,50
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	350.000,00	350.000,00	350.000,00
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	2.360.000,00	1.060.000,00	1.710.000,00
Total general	59.887.462,00	56.735.492,54	58.311.477,27

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

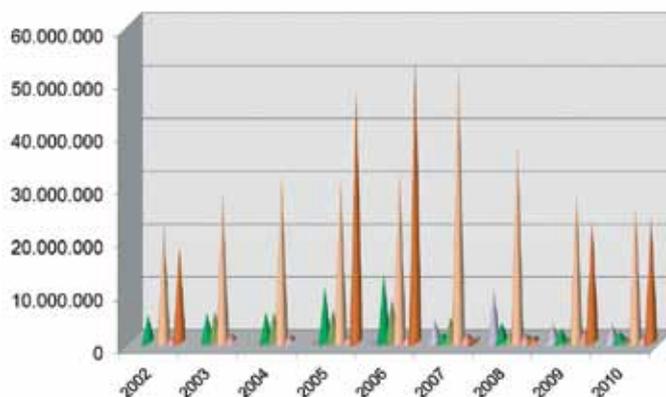
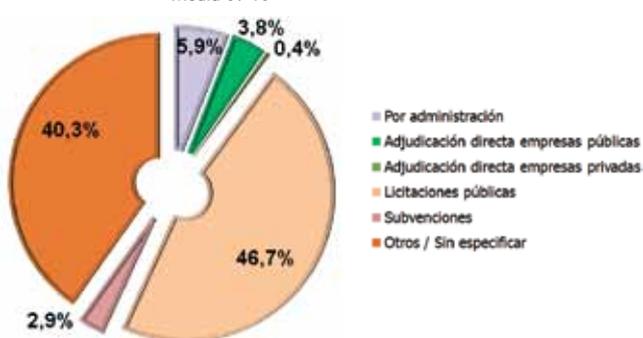


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



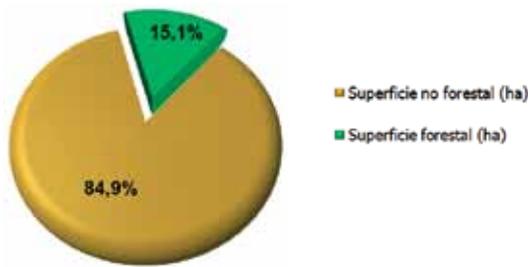
Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	3.341.185,00	3.513.253,08	3.427.219,04
Adjudicación directa e. pública	2.462.601,00	1.923.667,00	2.193.134,00
Adjudicación directa e. privada	281.223,00	218.000,00	249.611,50
Licitaciones públicas	28.284.555,00	26.222.441,00	27.253.498,00
Subvenciones	2.360.000,00	1.060.000,00	1.710.000,00
Sin especificar	23.157.898,00	23.798.131,46	23.478.014,73
Total general	59.887.462,00	56.735.492,54	58.311.477,27

Media 09-10



Melilla

Datos generales de la Ciudad Autónoma

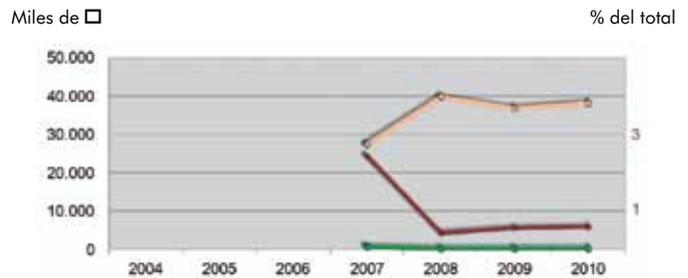


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.341,00
Superficie no forestal (ha)	1.139,00
Superficie forestal (ha)	202,00

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 76.034

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	36.799,07	38.139,83
Sector Forestal	206,63	223,13
Porcentaje respecto del total	0,6%	0,6%

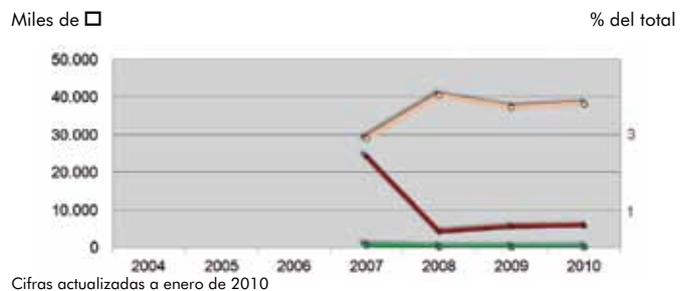
Fuentes: INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Economía y Hacienda, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	0
Sociedades 2010 (ud):	0
Autónomos 2010 (ud):	0

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	0	0	1	0	0
Ingenieros técnicos en especialidades forestales y agrícolas	2	1	5	2	3
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	0	0	2	0	1
Peones forestales	0	1	2	2	1

Zona Red Natura 2000. Melilla

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	3	1	598,56	52,88	56.347,40
2010	3	1	598,56	52,88	60.854,68

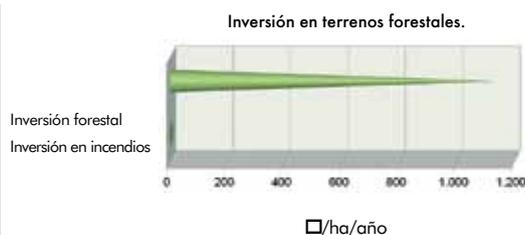
Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

*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

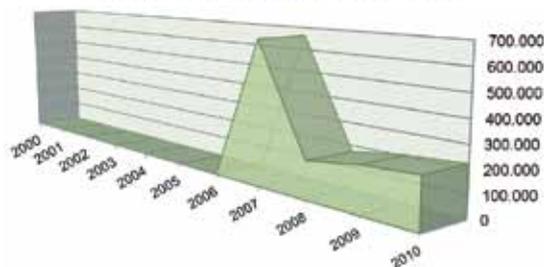
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,00
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	1,98
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,02
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,59
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha/año)	1104,60
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab/año)	2,93
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 (%)	



Inversiones en el sector forestal

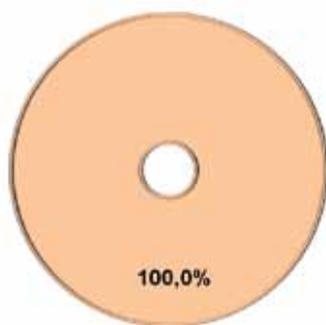
Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	18.792,39	20.282,41	19.537,40
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	56.347,40	60.854,68	58.601,04
Prevención de incendios forestales			
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales			
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales	18.792,39	20.282,41	19.537,40
Protección de los espacios naturales de especial interés	56.347,40	60.854,68	58.601,04
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	56.347,40	60.854,68	58.601,04
Investigación forestal			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones			
Total general	206.626,98	223.128,86	214.877,92

Evolución de las inversiones en el sector forestal.

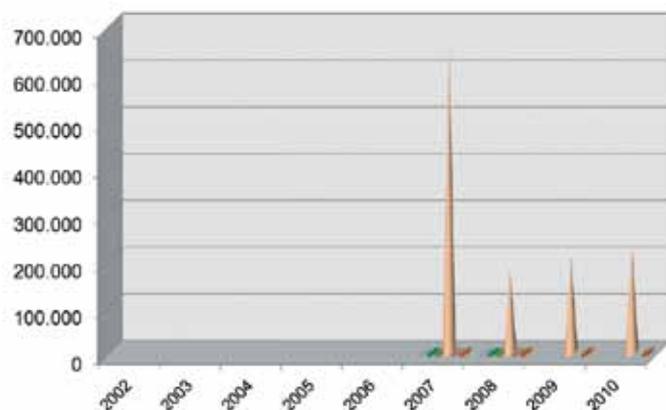


Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública			
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas	206.626,98	223.128,86	214.877,92
Subvenciones			
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	206.626,98	223.128,86	214.877,92

Media 09-10



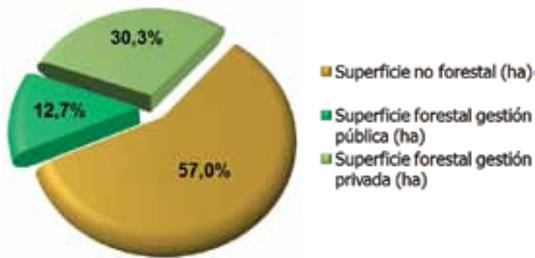
- Por administración
- Adjudicación directa empresas públicas
- Adjudicación directa empresas privadas
- Licitaciones públicas
- Subvenciones
- Otros / Sin especificar





Región de Murcia

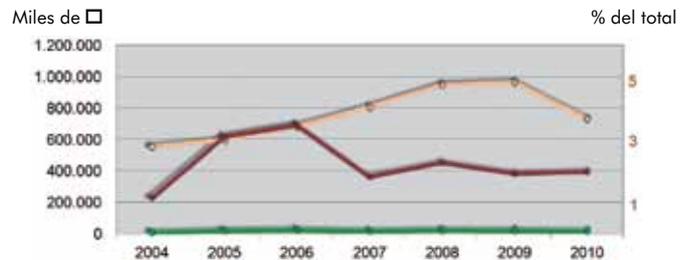
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.131.398,00
Superficie no forestal (ha)	645.378,39
Superficie forestal gestión pública (ha)	143.302,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	342.717,61
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010):	1.461.979

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	963.461,34	727.987,38
Sector Forestal	18.419,75	14.327,60
Porcentaje respecto del total	1,9%	2,0%

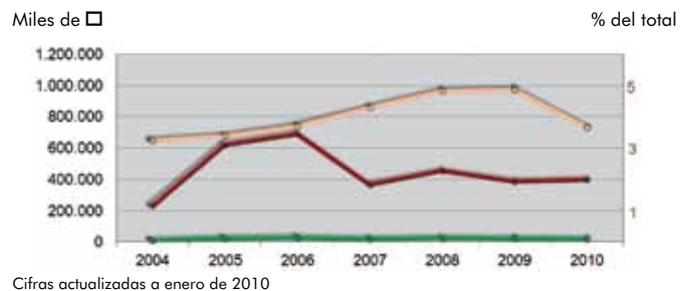
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	55
Sociedades 2010 (ud):	46
Autónomos 2010 (ud):	9

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	102	95	66	68	83
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	320	210	170	153	213
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	245	142	151	207	186
Peones forestales	149	131	165	152	149

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

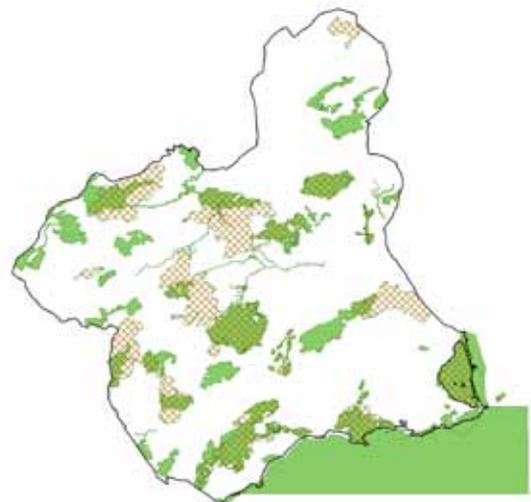
Zona Red Natura 2000. Región de Murcia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	50	22	347.836,97	205.007,28	1.045.293,41
2010	50	22	347.836,97	205.007,28	1.315.399,52

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

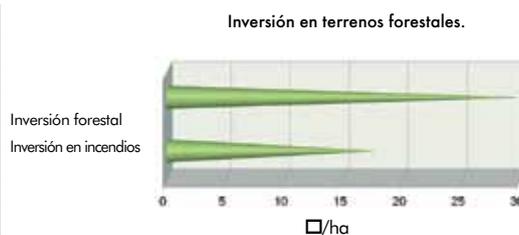
*Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA
LIC



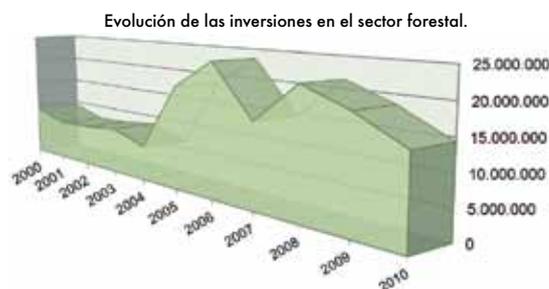
Ratios generales en el sector forestal primario (2010)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,33
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 (%)	0,10
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,97
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	29,48
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	9,80
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	17,45
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00

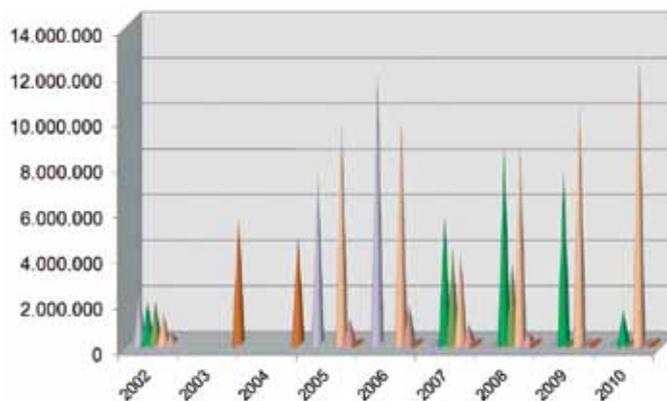
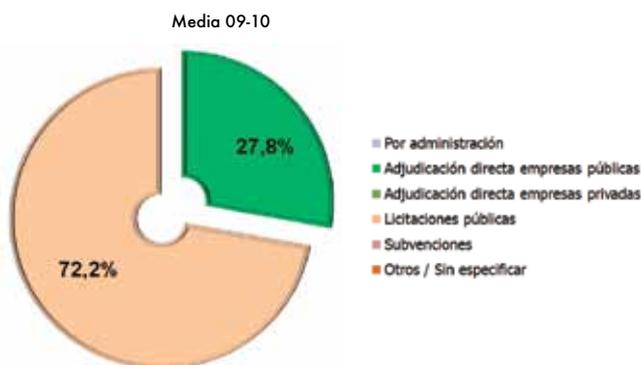


Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	581.558,41	320.616,10	451.087,26
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	1.128.468,94	329.994,65	729.231,80
Restauración de ríos y riberas	236.741,40	0,00	118.370,70
Tratamientos selvícolas	1.506.957,45	752.348,39	1.129.652,92
Prevención de incendios forestales	3.533.152,36	2.882.940,89	3.208.046,63
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	17.110,00	0,00	8.555,00
Extinción de incendios forestales	4.820.618,31	5.598.256,64	5.209.437,48
Plagas y enfermedades forestales	232.551,33	308.355,05	270.453,19
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.045.293,41	1.315.399,52	1.180.346,47
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	639.160,94	0,00	319.580,47
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.806.460,76	728.368,59	1.267.414,68
Protección de flora y fauna silvestre	353.959,08	200.617,13	277.288,11
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.584.524,96	1.353.988,93	1.469.256,95
Investigación forestal	187.546,48	34.498,79	111.022,64
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	250.145,12	28.959,34	139.552,23
Otros gastos en el sector forestal	495.500,32	473.254,27	484.377,30
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
Total general	18.419.749,27	14.327.598,29	16.373.673,78



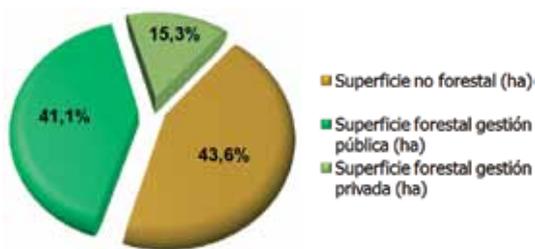
Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	7.684.825,74	1.434.205,40	4.559.515,57
Adjudicación directa e. privada	0,00	0,00	0,00
Licitaciones públicas	10.734.923,53	12.893.392,89	11.814.158,21
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	18.419.749,27	14.327.598,29	16.373.673,78





Comunidad Foral de Navarra

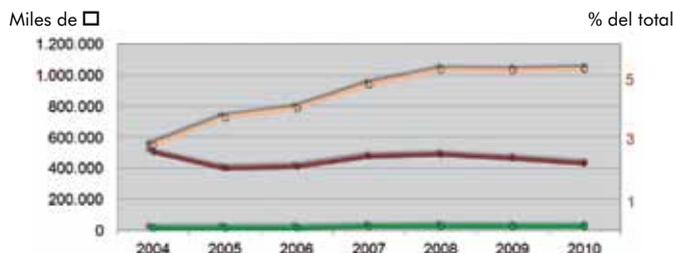
Datos generales de la Comunidad Autónoma



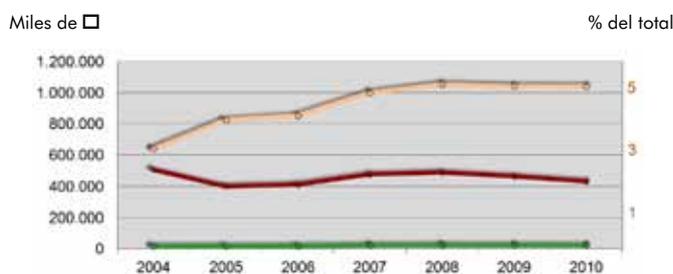
Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.039.133,00
Superficie no forestal (ha)	452.619,54
Superficie forestal gestión pública (ha)	427.043,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	159.470,46
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 636.924	

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.029.336,61	1.038.521,96
Sector Forestal	23.815,90	22.445,64
Porcentaje respecto del total	2,3%	2,2%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Cifras sin actualizar



Cifras actualizadas a enero de 2010

Número de empresas forestales

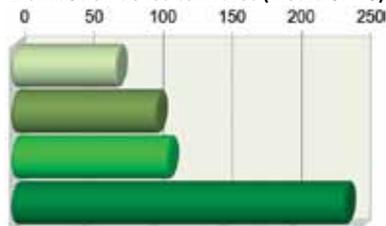
Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	225
Sociedades 2010 (ud):	129
Autónomos 2010 (ud):	96

Fuente: Camerdata 2008.

Fuente: Camerdata

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	95	77	81	49	76
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	132	119	104	64	105
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	91	113	132	115	113
Peones forestales	180	241	212	332	241

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Comunidad Foral de Navarra

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	42	17	252.912,68	79.925,74	1.664.063,99
2010	42	17	252.912,68	79.925,74	1.431.494,45

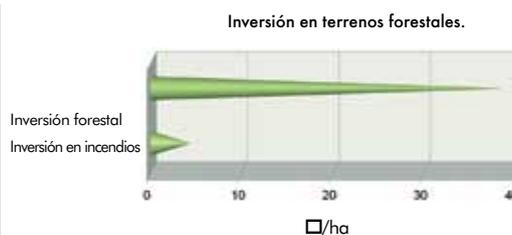
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

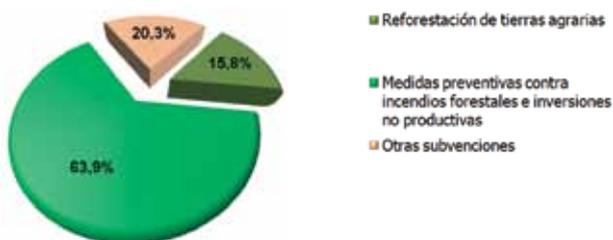
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,92
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	27,19
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,10
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,21
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	2,16
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	38,27
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	35,24
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	4,20
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	26,81



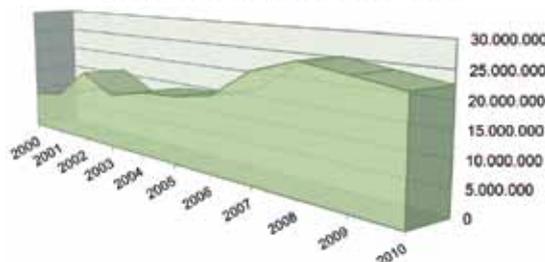
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.244.226,54	1.039.844,27	1.142.035,41
Protección hidrológico-forestal	2.949.306,28	3.071.487,14	3.010.396,71
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	884.016,52	690.684,97	787.350,74
Prevención de incendios forestales	682.775,80	576.503,95	629.639,88
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Extinción de incendios forestales	1.953.048,00	1.881.608,00	1.917.328,00
Plagas y enfermedades forestales	232.398,29	226.383,05	229.390,67
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.664.063,99	1.431.494,45	1.547.779,22
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	3.049.283,77	2.762.799,57	2.906.041,67
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.519.191,12	1.226.444,67	1.372.817,90
Protección de flora y fauna silvestre	854.727,34	722.047,38	788.387,36
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	2.022.251,49	1.630.646,43	1.826.448,96
Investigación forestal	306.634,51	226.357,81	266.496,16
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal	1.087.479,13	932.591,96	1.010.035,55
Subvenciones	5.358.495,43	6.018.742,43	5.688.618,93
Total general	23.815.898,21	22.445.636,08	23.130.767,15

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

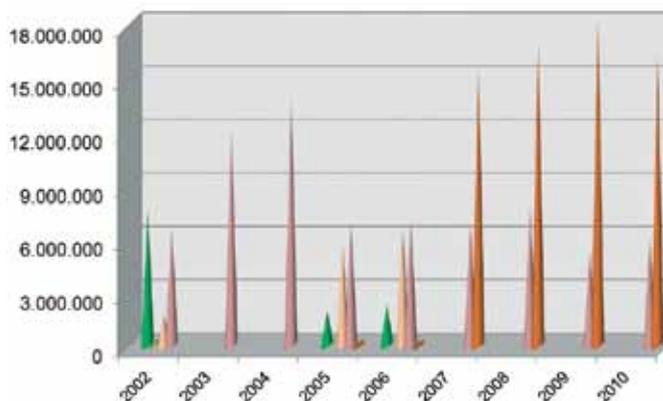
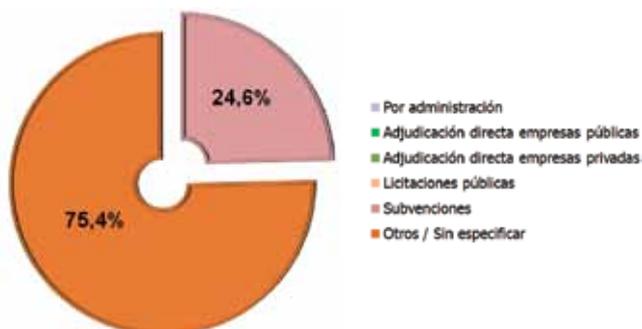


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública			
Adjudicación directa e. privada			
Licitaciones públicas			
Subvenciones	5.358.495,43	6.018.742,43	5.688.618,93
Sin especificar	18.457.402,78	16.426.893,65	17.442.148,22
Total general	23.815.898,21	22.445.636,08	23.130.767,15

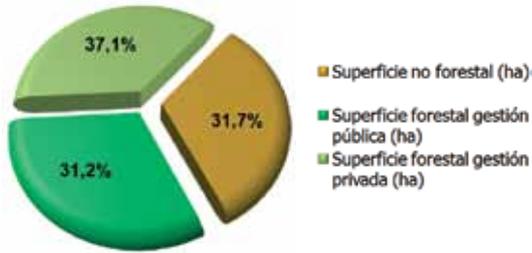
Media 09-10





País Vasco

Datos generales de la Comunidad Autónoma

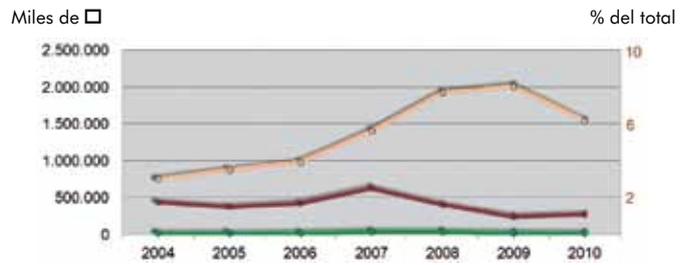


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	725.072,00
Superficie no forestal (ha)	230.016,51
Superficie forestal gestión pública (ha)	226.475,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	268.580,49

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 2.178.339

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	2.007.718,23	1.539.215,49
Sector Forestal	19.263,09	16.397,44
Porcentaje respecto del total	1,0%	1,1%

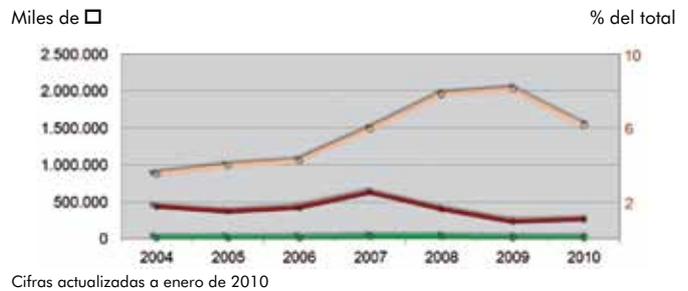
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	572
Sociedades 2010 (ud):	231
Autónomos 2010 (ud):	341

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	40	40	19	27	32
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	78	71	81	96	82
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	289	248	195	243	244
Peones forestales	1.049	1.039	820	1.021	982

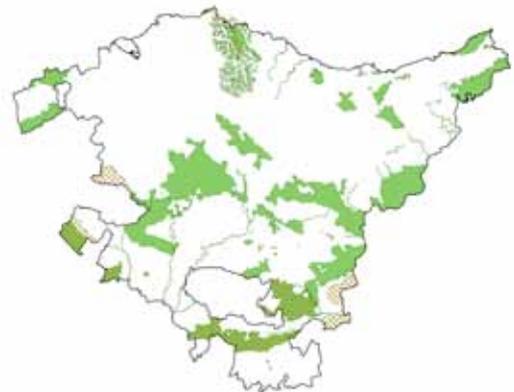
Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. País Vasco

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	52	6	134.772,65	39.187,57	769.033,00
2010	52	6	134.772,65	39.187,57	1.157.000,00

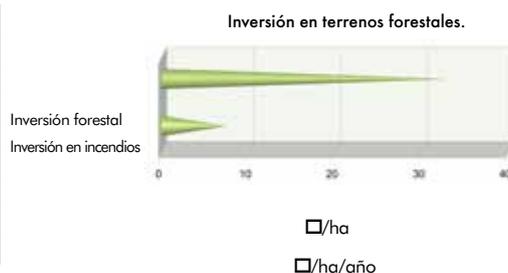
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

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 (%)	0,15
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,07
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	33,12
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	7,53
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	7,40
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	18,05



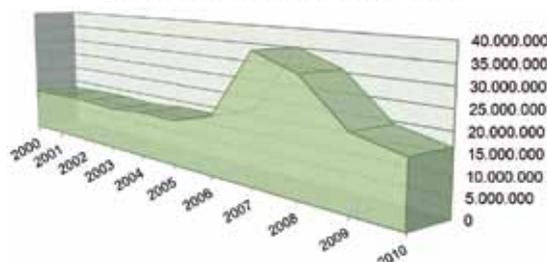
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	880.602,00	992.000,00	936.301,00
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	2.247.269,00	2.293.000,00	2.270.134,50
Prevención de incendios forestales	1.953.725,00	1.830.425,00	1.892.075,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	29.240,00	28.500,00	28.870,00
Extinción de incendios forestales	1.839.004,00	1.802.693,00	1.820.848,50
Plagas y enfermedades forestales	547.708,00	329.000,00	438.354,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	769.033,00	1.157.000,00	963.016,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	408.741,00	446.503,00	427.622,00
Mejora de pastos	387.146,00	357.346,00	372.246,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.538.470,00	1.287.224,00	1.412.847,00
Protección de flora y fauna silvestre	1.045.842,00	806.000,00	925.921,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	2.926.775,00	1.619.688,00	2.273.231,50
Investigación forestal	238.428,00	93.120,00	165.774,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	286.766,00	325.691,00	306.228,50
Otros gastos en el sector forestal	105.664,00	69.500,00	87.582,00
Subvenciones	4.058.677,00	2.959.748,00	3.509.212,50
Total general	19.263.090,00	16.397.438,00	17.830.264,00

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

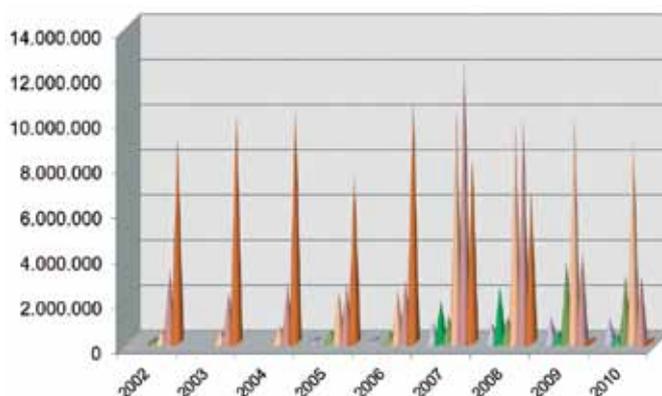
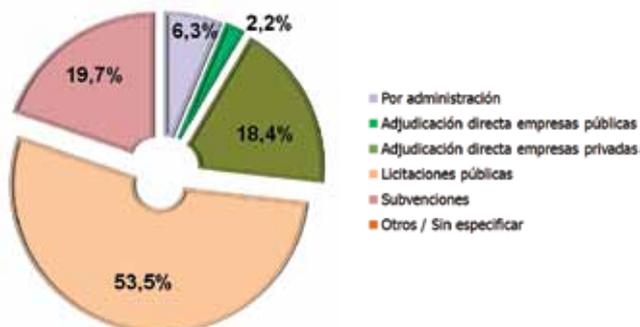


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	1.176.293,00	1.054.500,00	1.115.396,50
Adjudicación directa e. pública	483.962,81	298.382,73	391.172,77
Adjudicación directa e. privada	3.588.276,45	2.959.191,85	3.273.734,15
Licitaciones públicas	9.955.880,74	9.125.615,42	9.540.748,08
Subvenciones	4.058.677,00	2.959.748,00	3.509.212,50
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	19.263.090,00	16.397.438,00	17.830.264,00

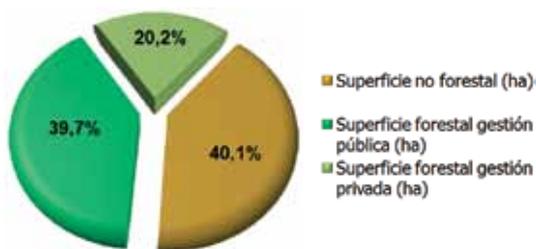
Media 09-10





La Rioja

Datos generales de la Comunidad Autónoma

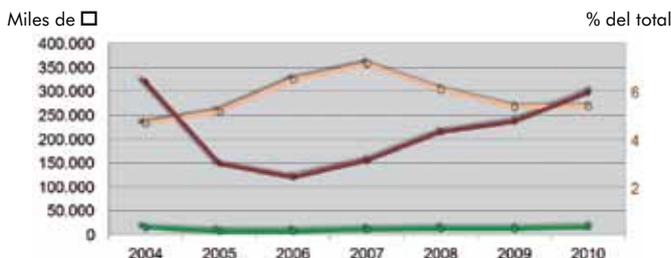


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	503.388,00
Superficie no forestal (ha)	201.911,89
Superficie forestal gestión pública (ha)	199.796,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	101.680,11

Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 322.415

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	266.803,40	267.483,88
Sector Forestal	12.645,30	15.962,04
Porcentaje respecto del total	4,7%	6,0%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.

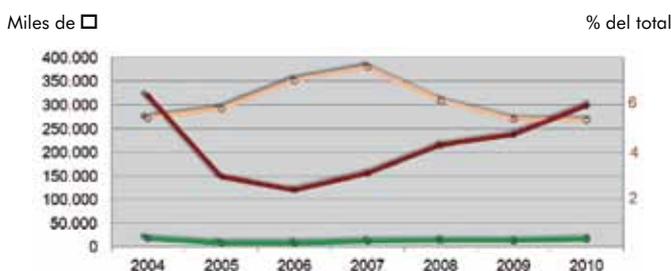


Cifras sin actualizar

Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	44
Sociedades 2010 (ud):	29
Autónomos 2010 (ud):	15

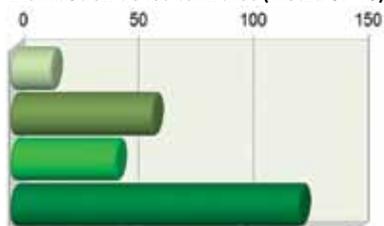
Fuente: Camerdata



Cifras actualizadas a enero de 2010

Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)



Contrato de Ocupación (ud)	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	17	13	20	22	18
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	59	65	64	59	62
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	40	42	44	58	46
Peones forestales	149	127	121	108	126

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. La Rioja

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	6	5	167.515,07	165.853,15	176.883,00
2010	6	5	167.515,07	165.853,15	232.415,00

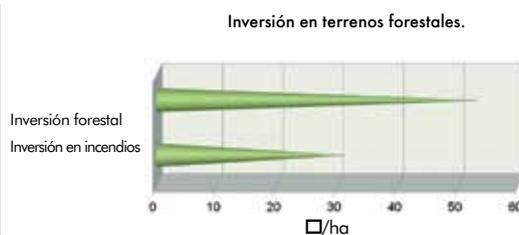
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

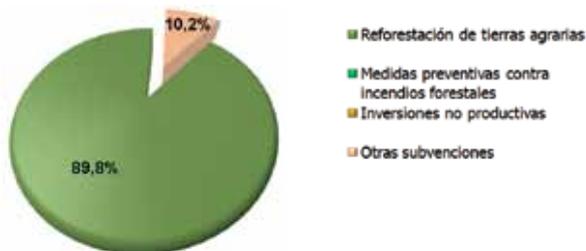
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,94
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	33,73
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,08
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,18
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,97
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	52,95
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	49,51
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	30,71
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	4,31



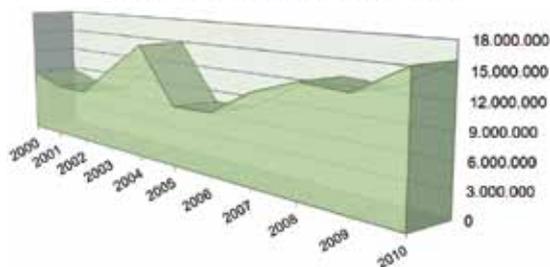
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.040.661,00	2.848.503,00	1.944.582,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas	69.627,00	991.330,00	530.478,50
Tratamientos selvícolas	480.974,00	973.543,00	727.258,50
Prevención de incendios forestales	6.082.037,00	6.440.420,00	6.261.228,50
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	1.279,00	1.113,00	1.196,00
Extinción de incendios forestales	2.681.551,00	2.817.110,00	2.749.330,50
Plagas y enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés	176.883,00	232.415,00	204.649,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	56.289,00	73.871,00	65.080,00
Mejora de pastos	439.090,00	236.465,00	337.777,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	130.458,00	139.710,00	135.084,00
Protección de flora y fauna silvestre	3.736,00	84.471,00	44.103,50
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	234.446,00	435.594,00	335.020,00
Investigación forestal			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	1.248.273,00	687.496,00	967.884,50
Total general	12.645.304,00	15.962.041,00	14.303.672,50

Distribución de las subvenciones (media 09-10)

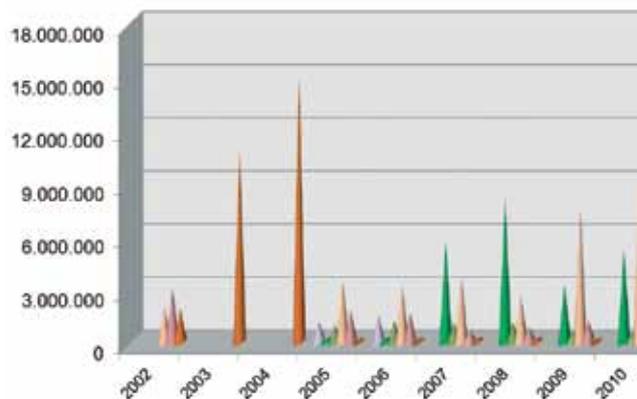


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración			
Adjudicación directa e. pública	3.217.464,00	5.316.582,00	4.267.023,00
Adjudicación directa e. privada	629.299,00	536.557,00	582.928,00
Licitaciones públicas	7.550.268,00	9.421.406,00	8.485.837,00
Subvenciones	1.248.273,00	687.496,00	967.884,50
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	12.645.304,00	15.962.041,00	14.303.672,50

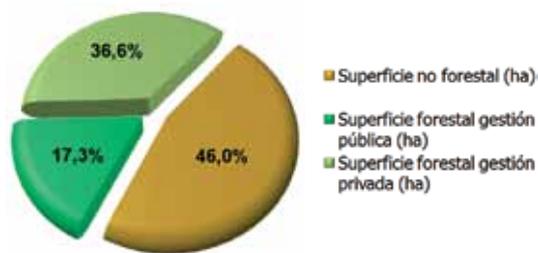
Media 09-10





Comunidad Valenciana

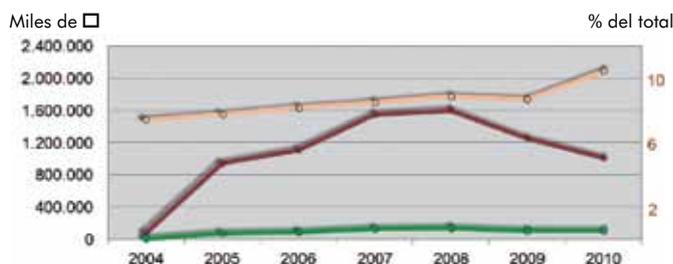
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.325.976,00
Superficie no forestal (ha)	1.070.635,65
Superficie forestal gestión pública (ha)	403.492,00
Superficie forestal gestión privada (ha)	851.848,35
Población total (habitantes a 1 de enero de 2010): 5.111.706	

Inversión (miles de €)	2009	2010
Total	1.734.815,37	2.090.558,36
Sector Forestal	108.589,75	105.363,49
Porcentaje respecto del total	6,3%	5,0%

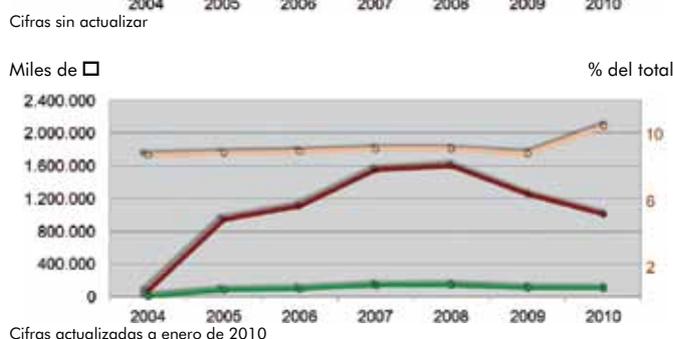
Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº Empresas forestales (IAE 912) en 2010 (ud):	189
Sociedades 2010 (ud):	99
Autónomos 2010 (ud):	90

Fuente: Camerdata



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 07-10)	Contrato de Ocupación (ud)				
	07	08	09	10	MEDIA 07-10
Ingenieros de Montes y Agrónomos.	344	274	265	281	291
Ingenieros Técnicos en especialidades forestales y agrícolas	688	567	535	463	563
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural	725	657	647	601	658
Peones forestales	1.316	1.582	1.564	1.732	1.549

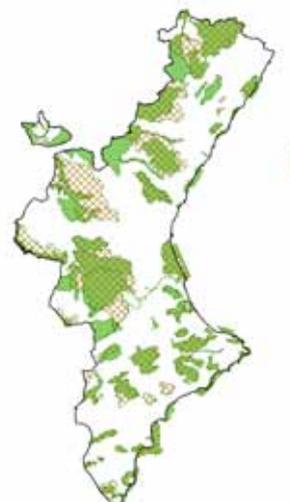
Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

Zona Red Natura 2000. Comunidad Valenciana

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2009	94	43	685.580,82	779.990,99	13.072.883,00
2010	94	43	685.580,82	779.990,99	13.637.114,00

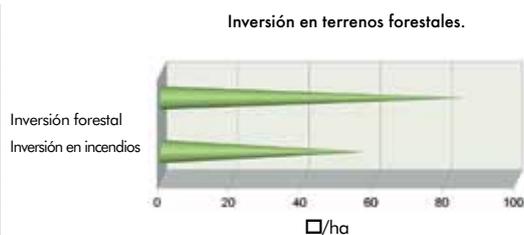
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

*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 (2010)

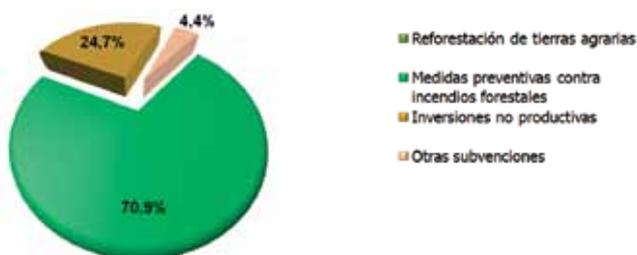
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,25
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	67,86
Nº de trabajadores forestales respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,25
Número de contratos del sector forestal frente al número de contratos total (%)	0,16
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,04
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	83,93
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	20,61
Inversión en incendios forestales por ha de terreno forestal (€/ha)	56,28
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	4,43



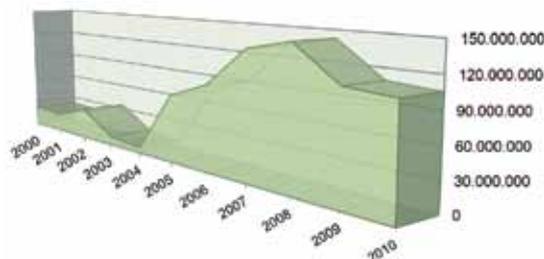
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	6.257.722,18	2.099.736,33	4.178.729,26
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	430.329,03	626.580,55	528.454,79
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	2.382.697,18	2.754.866,70	2.568.781,94
Prevención de incendios forestales	16.451.630,32	13.667.627,15	15.059.628,74
Comunicación, concienciación y divulgación sobre incendios forestales	0,00	55.439,60	27.719,80
Extinción de incendios forestales	54.809.452,34	56.929.781,53	55.869.616,94
Plagas y enfermedades forestales	943.345,67	1.276.347,01	1.109.846,34
Protección de los espacios naturales de especial interés	13.072.883,00	13.637.114,00	13.354.998,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	565.477,82	1.417.171,21	991.324,52
Mejora de pastos	10.232,21	0,00	5.116,11
Creación y mantenimiento de vías forestales	806.182,36	1.932.583,01	1.369.382,69
Protección de flora y fauna silvestre	4.657.896,00	4.577.039,00	4.617.467,50
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	2.569.969,23	600.000,00	1.584.984,62
Investigación forestal	971.463,80	929.494,81	950.479,31
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	50.295,95	0,00	25.147,98
Otros gastos en el sector forestal	1.278.406,54	187.578,76	732.992,65
Subvenciones	3.331.768,21	4.672.133,04	4.001.950,63
Total general	108.589.751,84	105.363.492,70	106.976.622,27

Distribución de las subvenciones (media 09-10)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución (€)	2009	2010	MEDIA ANUAL
Por administración	0,00	0,00	0,00
Adjudicación directa e. pública	70.506.355,92	67.250.523,98	68.878.439,95
Adjudicación directa e. privada	3.880.469,83	4.048.779,64	3.964.624,74
Licitaciones públicas	30.871.157,88	29.392.056,04	30.131.606,96
Subvenciones	3.331.768,21	4.672.133,04	4.001.950,63
Sin especificar	0,00	0,00	0,00
Total general	108.589.751,84	105.363.492,70	106.976.622,27

Media 09-10

