



**X ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO  
EN EL SECTOR FORESTAL  
AÑOS 2015 Y 2016**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**Proyecto financiado por**



**Dirección Técnica**

Enrique Enciso Encinas  
*Ingeniero Técnico Forestal*

Arancha López de Sancho Collado  
*Licenciada en Derecho Jurídico-Empresarial*

**Coordinación Técnica**

Miguel Ángel Duralde Rodríguez  
*Ingeniero de Montes*

Carmen Domínguez Chacón  
*Ingeniero de Montes*

**Redacción de contenidos**

Raúl García Zarza  
*Ingeniero Técnico Forestal*

Francisco Manuel Martínez Sanz  
*Ingeniero Técnico Forestal*

**Asistencia Técnica**



**Creatividad y Diseño**

Evelyn Muñoz Bone  
*Diseñadora Gráfica*



**X ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO  
EN EL SECTOR FORESTAL  
AÑOS 2015 Y 2016**

**ÍNDICE**

**INTRODUCCIÓN**

Presentación .....	2
Introducción .....	3
Resumen de los resultados del X Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal .....	5
Revisión de datos significativos a lo largo de los 10 Estudios .....	6

**X ESTUDIO DE INVERSIÓN Y EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL**

Metodología.....	15
Resultados y discusión .....	17
Importancia, empleo y tejido empresarial .....	17
Inversiones .....	21
Gestión forestal.....	24
Administraciones que han aportado información para la elaboración del X Estudio.....	28
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
Fichas de resultados IV : Datos de Personal de las Administraciones .....	79



## PRESENTACIÓN

La Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO) tiene el placer de presentar la décima edición del Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, que recoge los datos correspondientes a los años 2015 y 2016.

El décimo Estudio ha contado con una ayuda del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y con la participación de la consultora medioambiental GRUPO SYLVESTRIS, encargada de la Dirección Técnica del Estudio, de forma conjunta con el personal de la Asociación.

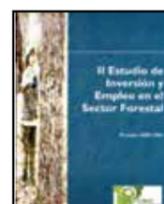
ASEMFO traslada su agradecimiento a todas las Administraciones que han facilitado la información necesaria para elaborar esta décima edición. Esta colaboración resulta indispensable para poder transmitir al conjunto de agentes sectoriales y a la ciudadanía información y datos que aporten un conocimiento de la inversión y empleo que se genera en el entorno forestal.

De nuevo, para ASEMFO, así como para los asociados, es una gran satisfacción y supone además una motivación continuar con la serie de este estudio, referente de información y análisis estadístico de la inversión y empleo en el sector forestal. Esta satisfacción resulta aún más especial si cabe en esta edición, al alcanzar la número diez. Esta publicación ha venido despertando gran interés a lo largo de las sucesivas ediciones, tanto en los agentes sectoriales como en la sociedad en general, sirviendo como ejemplo ilustrativo las más de 18.760 descargas que la novena edición ha tenido en [www.asemfo.org](http://www.asemfo.org) hasta el 30 de Octubre de 2017.

Como resumen del camino recorrido hasta llegar a esta X Edición, cabe recordar que la Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO) tomó la iniciativa de realizar el Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal en el año 2000, con el fin de disponer, en el ámbito nacional, de un anuario de inversión como instrumento de información, estadística forestal y divulgación contemplados posteriormente en la Ley de Montes 43/2003. Así elaboró el I Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, referido al periodo 1997-1999. El II Estudio abarca los años 2000 y 2001. El III Estudio corresponde al año 2002. El IV Estudio recopila la información de los años 2003 y 2004. El V Estudio recoge la información de los años 2005 y 2006. El VI Estudio comprende los años 2007 y 2008. El VII Estudio detalla los datos de 2009 y 2010. El VIII Estudio recopila la información de 2011 y 2012, mientras que los datos correspondientes a los años 2013 y 2014 se analizaron en el IX. Ahora se presenta el X estudio que abarca los años 2015 y 2016.



I ESTUDIO



II ESTUDIO



III ESTUDIO



IV ESTUDIO



V ESTUDIO



VI ESTUDIO



VII ESTUDIO



VIII ESTUDIO



IX ESTUDIO



X ESTUDIO

Hasta este X Estudio, se acumula una serie estadística que comprende veinte años, conformando un instrumento de información e investigación forestal que aporta datos comparables e información completa sobre la inversión tanto a nivel nacional como autonómico que se dedica a la gestión forestal de nuestros montes, así como del empleo que esta inversión genera en el entorno forestal y rural de todo el territorio español. Este instrumento constituye la principal fuente de referencia sobre la inversión pública y empleo en el sector forestal, y es una herramienta para la Estadística Forestal Española y los diferentes Inventarios de Patrimonio Natural y Biodiversidad.

Los destinatarios de estos estudios no son únicamente los profesionales del sector o las Administraciones implicadas, sino que lo son también el conjunto de ciudadanos y la opinión pública, facilitando de este modo el conocimiento detallado del importante papel que desempeña el sector forestal, así como su valor para conseguir un crecimiento que vaya de la mano de un desarrollo sostenible. Entre otras informaciones, estos estudios Incluyen además información relativa a la inversión en prevención y extinción de incendios forestales, que constituyen la principal amenaza de nuestros montes.

Facilitar a la sociedad información desde un punto de vista tanto técnico como objetivo, es sin duda un punto de partida esencial para el fomento de un mejor conocimiento del sector forestal, así como de una visión global y un análisis constructivo de su realidad económica, social y ambiental.

ASEMFO confía en que esta nueva edición resulte de interés para el conjunto del sector forestal.

## INTRODUCCIÓN

Para ASEMFO supone una gran satisfacción y motivación presentar el décimo estudio y continuar así con la serie de este informe, que constituye un referente sectorial de información y análisis estadístico de la inversión pública y empleo en el sector forestal español.

Este estudio ve la luz en el año 2017 en el que el sector forestal ha adquirido un protagonismo especial en las diferentes políticas que está desarrollando el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, en materia de cambio climático, agua y economía circular.

En el ámbito del cambio climático, el artículo 5 del Acuerdo de París recoge de manera clara el papel que ejercen los bosques en la absorción de CO<sub>2</sub>, por lo que los diferentes Estados miembros deberán promover actuaciones para conservar y mejorar los sumideros y los depósitos de gases de efecto invernadero, así como impulsar políticas e incentivos para actividades relacionadas con la reducción de emisiones por deforestación y degradación de los ecosistemas forestales, y la gestión forestal sostenible.

La futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética que está preparando el Gobierno de España deberá incluir un capítulo dedicado a los bosques, la gestión forestal sostenible y los productos forestales, en consonancia con lo establecido en la Ley de Montes en su artículo 3.g que recoge la integración en la política forestal española de los objetivos de la acción internacional sobre protección del medio ambiente, especialmente en materia de desertificación, cambio climático y biodiversidad y en el artículo 3.l que define los montes como infraestructuras verdes para mejorar el capital natural y su necesaria consideración en la mitigación del cambio climático.

En materia de agua, partimos de la premisa de que el agua y los bosques son dos recursos sinérgicos. Los bosques y el agua son un binomio que suma. Es necesario conseguir el buen estado ecológico de nuestras aguas y la gestión forestal es una buena herramienta, tal y como se expone en la Directiva Marco del Agua.

El estudio de la FAO del año 2013 *Forest and Water. International Momentum and action* destaca también la importancia de los bosques y las masas forestales en el comportamiento del ciclo integral del agua, tanto en cuantía como en calidad.

La Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones sobre Infraestructura Verde, Mejora del Capital en Europa determina que la integración de consideraciones ligadas a la infraestructura verde en la gestión de las cuencas hidrográficas puede contribuir en una medida significativa a mejorar la calidad del agua, mitigando los efectos de las presiones hidromorfológicas y reduciendo las repercusiones de inundaciones y sequías.

El Estudio Valoración de los activos naturales en España VANE del MAPAMA del año 2009 el valor medio por hectárea en España, de la provisión de agua, entre los activos naturales de las masas forestales es del 70% del total. Aproximadamente 453 €/ha y año.

Finalmente la Proposición no de Ley 161/00140 aprobada por todos los Grupos Parlamentarios, en la Comisión de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Congreso de los Diputados, relativa a la creación de un Fondo Forestal Nacional, hace referencia a las tasas que deberían abonar las empresas de abastecimiento y depuración de aguas por los servicios que el monte les presta en materia de regulación del ciclo hidrológico y de producción de agua de calidad.

El Pacto Nacional por el Agua debe contemplar, por tanto, que la red hidrográfica es una infraestructura básica no sólo hidráulica sino también ambiental que debe ser gestionada de forma activa para su mejora ecológica de forma coherente con su funcionalidad hidrológica.

En cuanto a la economía circular, no podemos olvidar el importante papel que juega en este ámbito la utilización y gestión de la biomasa forestal. España es el tercer país de la Unión Europea en superficie forestal arbolada después de Suecia y Finlandia. El crecimiento anual de la superficie forestal es del 2,19%, cuando la media de la Unión Europea se queda en un porcentaje del 0,01%. El volumen de crecimiento anual en cantidad asciende a la cifra de 46 millones de toneladas, con una tasa de extracción del 41%, frente al 65% de la Unión Europea. Por tanto, el recurso existe, hay que gestionarlo de manera activa y ponerlo en valor.

La gestión forestal sostenible y el aprovechamiento de la biomasa suponen además un claro beneficio ambiental en el ámbito de la prevención de incendios y la lucha contra otras plagas que afectan a la superficie forestal y un demostrado beneficio social en la lucha contra el despoblamiento y la creación de empleo en los entornos rurales.

Ha quedado claramente expuesto el protagonismo del sector forestal en las políticas actuales de cambio climático, agua,

economía circular, bioeconomía o despoblación, que contrasta con el interés prácticamente en exclusiva por parte de los medios de comunicación y la sociedad en los incendios forestales, al albor de los episodios catastróficos que caen en el olvido a la semana de la extinción.

Como broche de oro para el sector forestal el Ministerio ha impulsado el Plan de Actuación Forestal, elaborado a partir de algunas medidas propuestas desde la Plataforma Juntos por los Bosques, que integra al conjunto de entidades que forman parte de toda la cadena de valor del sector forestal.

El Plan contempla distintas medidas relacionadas con la promoción de sector, la mejora de la competitividad de las empresas forestales, la defensa de los montes frente a incendios y plagas, el impulso de la información forestal y evaluación de la capacidad mitigadora de los bosques, el impulso de la cultura forestal, la relevancia de los montes en la lucha contra el cambio climático y la mejora en la regulación de los aprovechamientos forestales no madereros.

Comienza el Plan con el desarrollo de un Programa de promoción del sector forestal para mejorar la percepción de la sociedad sobre los productos procedentes de la gestión forestal sostenible, que son claves para la transición a la bioeconomía y la economía circular. Una medida que incluye el desarrollo de un plan de comunicación del uso de productos forestales. También se plantea la potenciación de las estructuras organizativas del sector forestal, impulsando una mayor integración y cooperación entre los operadores y promoviendo figuras como las Juntas Gestoras de Montes de Socios y las Sociedades Forestales, adoptando medias de asesoramiento y formación forestal.

Se contempla igualmente la mejora de la competitividad de las empresas forestales y la armonización del mercado interior.

Otra de las medidas está orientada a la integración de la gestión forestal en la planificación hidrográfica y la gestión de los recursos hídricos, apoyando las actuaciones de emergencia en restauración de zonas afectadas, en la integración de la variable forestal en la planificación hidrológica

El Plan de Actuación Forestal prevé el control y mejora de la defensa de los montes frente a incendios forestales. Para alcanzar este objetivo se plantea la aprobación de una Estrategia Nacional de Defensa contra Incendios Forestales, que incida de manera especial en la prevención de los mismos. Es fundamental el papel de la gestión forestal como instrumento esencial para la prevención de incendios

En cuanto la defensa de los montes frente a plagas y enfermedades, se definirán programas de investigación y se reforzará el papel del Comité Fitosanitario Nacional.

El Plan apuesta por mantener a punto todos los instrumentos nacionales de información forestal, incorporando las nuevas demandas del sector y las derivadas de los nuevos retos y amenazas que afectan a los montes. En esta línea se plantea la realización del inventario de las masas productoras del Norte, la continuación de los trabajos del Inventario Forestal Nacional y del Mapa Forestal de España, impulsando la integración de este último con el SIGPAC.

En el ámbito de la mejora de la gobernanza de la política forestal y la participación del sector en la política forestal nacional e internacional, se destaca la posibilidad de crear grupos de trabajo sobre temáticas específicas integrados por los agentes interesados, en el marco del Consejo Forestal Nacional que contempla la Ley de Montes.

También se promoverá la relevancia de los montes en la lucha contra el cambio climático, destacando su importante papel como sumideros de carbono, que deberá quedar reflejado en las iniciativas legislativas en marcha como la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, la estrategia Española de Economía Circular, la de Bioeconomía o la de Agricultura, Clima y Medio Ambiente.

En materia legislativa también se prevé el desarrollo de los mandatos específicos de la Ley de Montes, que incluirá la estrategia Nacional de Gestión Cinegética, la actualización de la Estrategia Forestal Española y el Plan Forestal Español o el Registro Nacional de Cooperativas, Empresas e Industrias Forestales.

Por último el Plan contempla otras medidas como el impulso de una cultura forestal y la mejora en la regulación de los aprovechamientos forestales no madereros,

Este Plan de Actuación Forestal constituye un éxito de esta legislatura que contribuirá sin duda a potenciar el sector forestal y poner en valor el importante capital natural del que disfrutamos todos los ciudadanos.

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

### Sector forestal español en 2016:

Superficie forestal: .....	27.664.087 ha (54,68% territorio)
Superficie forestal de titularidad pública: .....	7.477.453 ha
Superficie forestal de titularidad privada: .....	20.186.634 ha
Superficie forestal arbolada (2015, sin Ceuta y Melilla): .....	18.375.718 ha
Superficie forestal por habitante:.....	0,59 ha/hab
Inversión total (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado):.....	27.944,32 millones de euros
Inversión sector forestal (Comunidades Autónomas y Administración General del Estado): .....	850,79 millones de euros

### Inversión y empleo forestal en 2016:

Inversión Administración General del Estado: .....	114,88 millones de euros
Inversión Administración Autonómica: .....	735,91 millones de euros
Inversión en el sector por hectárea de terreno forestal: .....	30,75 euros/ha
Superficie de terreno forestal de titularidad pública frente al terreno forestal total: .....	27,03 %
Superficie de terreno forestal de titularidad privada frente al terreno forestal total: .....	72,97 %
Número de contratos en el sector forestal primario frente al número total de contratos: .....	0,33 %
Número de contratos en el sector forestal primario por cada 1.000 ha. terreno forestal: .....	2,35

### Porcentaje de la Inversión Forestal en función de los sistemas de ejecución en 2016:

Por Administración: .....	12,22 %
Adjudicación directa a empresas públicas: .....	44,80 %
Adjudicación directa a empresas privadas: .....	5,38 %
Licitaciones públicas: .....	27,08 %
Subvenciones: .....	10,37 %
Otras / Sin especificar por las Administraciones: .....	0,16 %

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

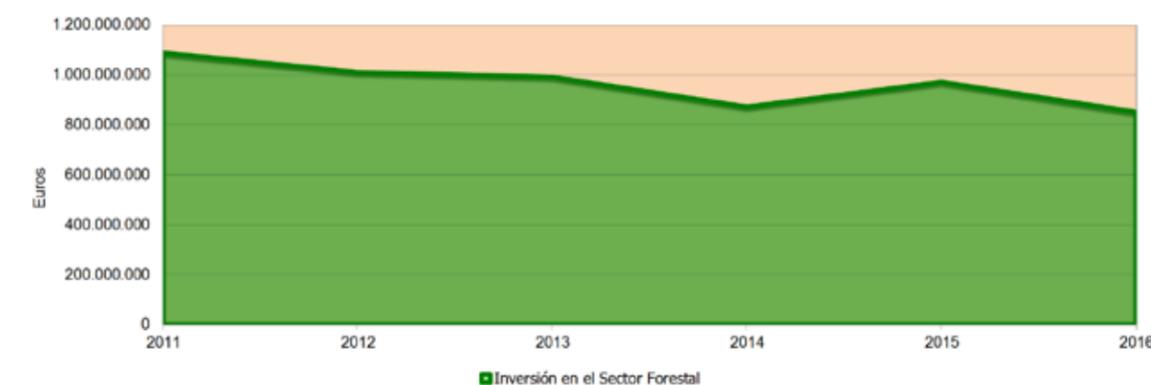


Figura 1. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

Como novedad, se comienza en este X Estudio una nueva serie estadística, centrada en el personal que forma parte de las Administraciones y que desarrolla su trabajo en el campo forestal. En esta serie se recoge, y se continuará haciendo en los próximos Estudios, el número de funcionarios y de personal laboral de la Administración General del Estado, así como de las Administraciones Autonómicas, cuyas funciones se encuentran enfocadas en el ámbito forestal. Se trata de una primera toma de contacto, con las dificultades que ello entraña, y ese es el motivo por el que en esta edición se reflejen los datos de esta nueva serie en una sección independiente y no se incluyen en las fichas correspondientes de cada Administración.

## REVISIÓN DE DATOS SIGNIFICATIVOS A LO LARGO DE LOS 10 ESTUDIOS

Con motivo de esta X Edición del Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, aprovechamos la ocasión de un número tan redondo de ediciones para hacer una revisión de algunos datos significativos del sector forestal a lo largo de estos últimos años.

### INVERSIONES EN EL SECTOR FORESTAL

A la hora de analizar los datos obtenidos en los distintos Estudios en lo que a inversiones en el sector forestal del conjunto de Administraciones se refiere, es necesario señalar que en el VII Estudio, correspondiente a los años 2009 y 2010, la Administración General del Estado comenzó a aportar datos de algunas Direcciones Generales, Subdirecciones Generales y otros Organismos que no participaron en los Estudios anteriores, al igual que algunas Administraciones Autonómicas comenzaron a incluir también datos de Organismos o añadieron conceptos que no habían considerado hasta entonces.

Se acompañan las Figuras 2 y 3, en las que se refleja la evolución de la inversión en el sector forestal, así como la inversión total, del conjunto de las Administraciones (General del Estado y Autonómicas). En la primera de ellas se reflejan las cifras correspondientes a cada año, sin actualizar, mientras que en la segunda todas las cifras se encuentran actualizadas a enero de 2016, teniendo en cuenta la variación del IPC.

Como puntualización para una correcta interpretación visual de las figuras, nótese que, en el caso de la inversión forestal, se ha empleado una escala diez veces mayor que en la inversión total, y se aportan sus unidades reales en el eje derecho.

EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN DEL CONJUNTO DE LAS ADMINISTRACIONES

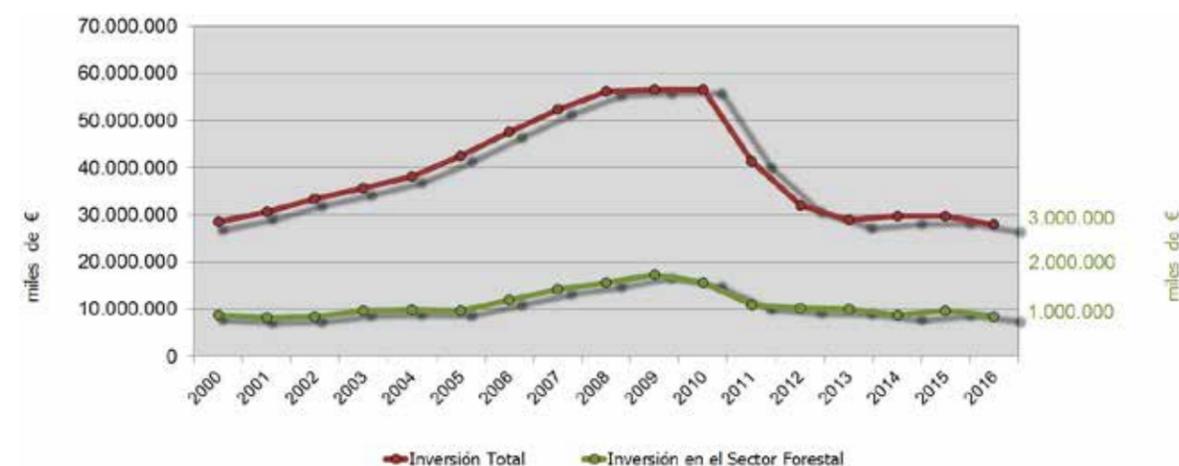


Figura 2. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN DEL CONJUNTO DE LAS ADMINISTRACIONES, ACTUALIZADA A ENERO DE 2016

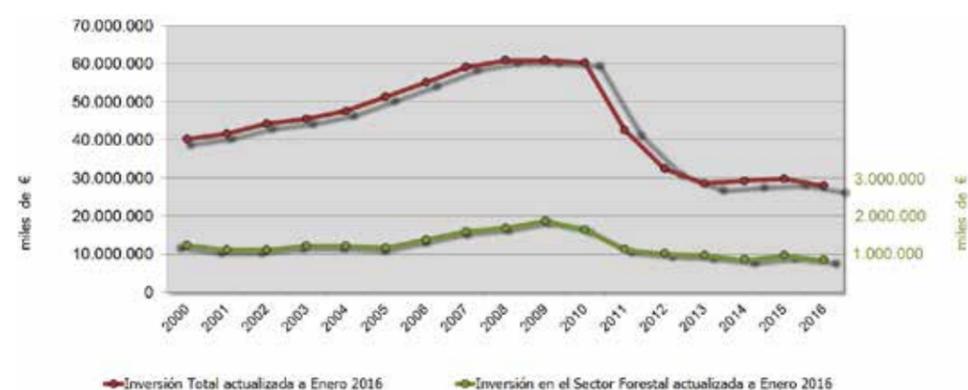


Figura 3. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

La inversión en el sector forestal mantuvo una evolución relativamente constante entre los años 2000 a 2005, situándose en todos ellos, y hablando de cifras actualizadas, en un intervalo entre los 1.100 y los 1.230 millones de euros, para posteriormente experimentar un aumento progresivo entre 2006 y 2009, en el que la inversión del sector superaba ligeramente los 1.875 millones de euros. A partir de entonces, comienza un periodo de descenso paulatino de las inversiones (a pesar del mayor número de Organismos y de conceptos considerados en los Estudios a partir de 2009, anteriormente comentado), hasta quedar por debajo de la barrera de los 1.000 millones de euros en 2013, cifra que no se ha vuelto a superar, fluctuando las inversiones desde 2014 a 2016 entre los 850 y los 970 millones de euros.

La crisis económica tuvo sin duda una importancia fundamental en el descenso de las inversiones en el sector experimentado a partir de 2009, si bien tras pasar los peores momentos de dicha crisis, los datos absolutos de esta inversión no han recuperado los niveles anteriores a 2010. Dinámica parecida siguen las inversiones totales a partir de 2010. Como contrapunto y dato positivo para el sector, en estos años de descenso en términos absolutos, se puede destacar cómo en términos relativos, esto es, en relación a la inversión total del conjunto de Administraciones, la proporción entre la inversión en el sector forestal y la total, se ha mantenido en niveles similares o algo superiores a los años anteriores (entre un 2,6 y un 3,4%).

### SISTEMAS DE EJECUCIÓN DE LAS INVERSIONES EN EL SECTOR FORESTAL

El modo en el que las Administraciones ejecutan sus inversiones ofrece otro punto de análisis del sector, en el que se puede establecer el peso del sector público o privado en estas ejecuciones, así como el peso de las subvenciones en el total de la inversión.

En la Figura 4 se muestra cómo ha venido evolucionando la ejecución de las inversiones de las Administraciones en el sector forestal. Se debe hacer notar que los datos reflejados tanto en esta figura, como en las Figuras 5, 6 y 7, que se corresponden con la media de los años 1997 a 1999, incluyen únicamente datos de Administraciones Autonómicas.

Cabe señalar que alguna Comunidad Autónoma no desglosó la inversión ejecutada por Administración y por adjudicación directa a empresas públicas en dos Estudios de los revisados, aportando una cifra global para ambas. En este caso, para la elaboración de las Figuras 4, 5 y 7 se ha optado por asignar a cada uno de estos sistemas de ejecución el mismo porcentaje que presentan como media en los dos Estudios más inmediatos (como primera opción, el anterior y posterior en caso de disponer en ellos de los datos desglosados, y como segunda opción los dos inmediatamente posteriores, en caso de no disponer de datos desglosados anteriores).

Se debe tener especial cautela al examinar los datos de los primeros años (1997 a 2004), correspondientes a los cuatro primeros Estudios, ya que el porcentaje de ejecución de la inversión forestal que las Administraciones consideraron como "otras" o que no especificaron como alguno de los otros sistemas de ejecución, resultó bastante elevado, especialmente en los años 2003 y 2004, en los que alcanzó el 56 y 53% del total respectivamente. Por fortuna, en los dos últimos Estudios este porcentaje se ha reducido a meramente testimonial o nulo.

En cuanto a las subvenciones, su peso resultó especialmente significativo entre los años 2000 y 2002, entre un 43 y un 49% del total, para disminuir en importancia situándose en torno al 20% en los cuatro años siguientes, y suponer casi la mitad de 2007 a 2012 rondando en estos años el 10% (con un pico del 13% en 2010). En los años correspondientes a los dos últimos Estudios, experimenta un repunte a niveles cercanos al 15% hasta 2016, año en el que baja de nuevo al 10%.

EVOLUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN

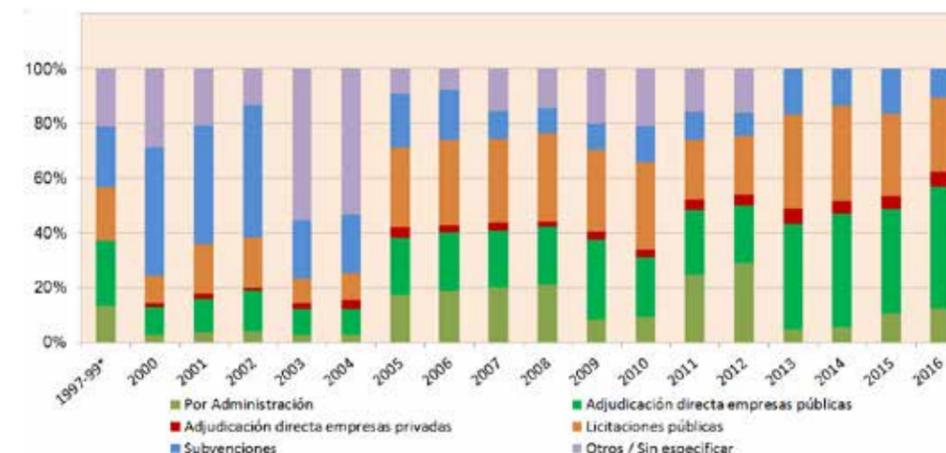


Figura 4. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

Para comentar el resto de sistemas de ejecución, de forma más individualizada, se aportan las Figuras 5, 6 y 7. En ellas se representan por un lado los porcentajes de la inversión en el sector forestal que las Administraciones han ejecutado con medios propios, ya sea ejecutando directamente ellas mismas o a través de adjudicaciones a empresas públicas, mientras que por otro se plasman los correspondientes a los sistemas de ejecución en los que puede participar el sector privado, esto es, las licitaciones públicas y las adjudicaciones directas a empresas privadas.

#### EVOLUCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN A TRAVÉS DE LA ADMINISTRACIÓN Y DE ADJUDICACIÓN DIRECTA A EMPRESAS PÚBLICAS (% Respecto al total de la inversión)

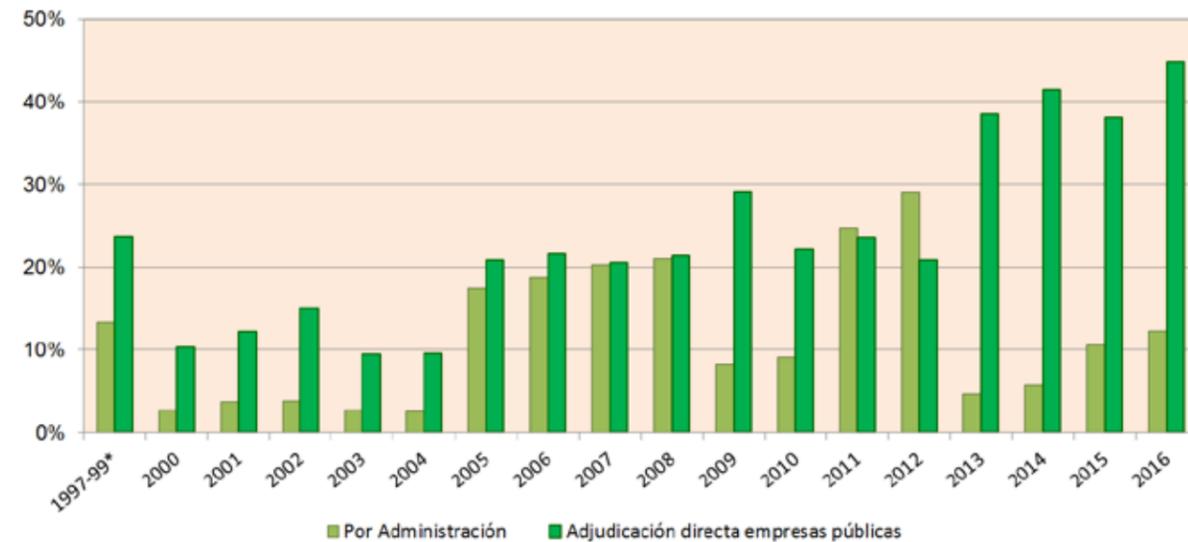


Figura 5. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

#### EVOLUCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN A TRAVÉS DE LICITACIÓN PÚBLICA Y DE ADJUDICACIÓN DIRECTA A EMPRESAS PRIVADAS (% Respecto al total de la inversión)

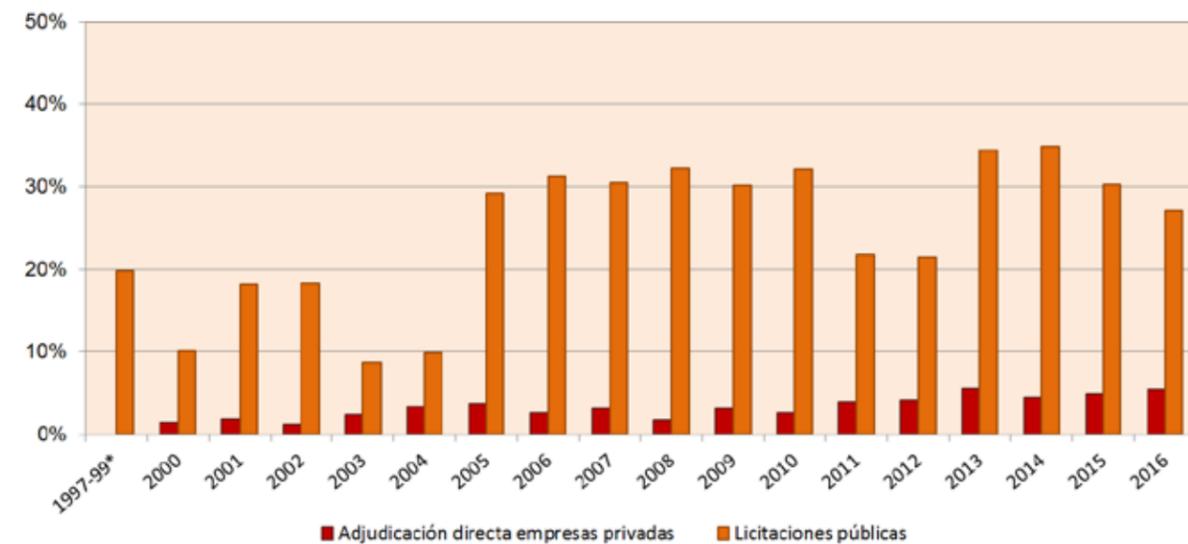


Figura 6. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

#### COMPARACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN A TRAVÉS DE MEDIOS PROPIOS DE LA ADMÓN., Y A TRAVÉS DE LICITACIÓN PÚBLICA Y DE EMPRESAS PRIVADAS (% Respecto al total de la inversión)

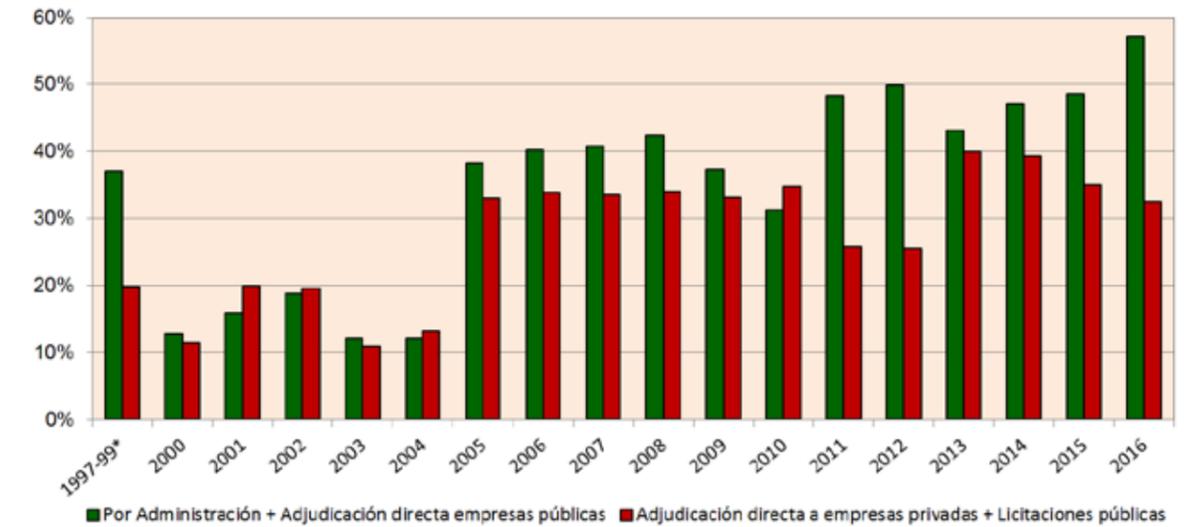


Figura 7. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, y elaboración propia.

Dejando de lado los datos correspondientes a los años entre 1997 y 2004, en los que es muy elevado el porcentaje de inversión que las Administraciones no asignaron a un sistema de ejecución concreto o catalogaron como “otros”, y que por tanto pueden desvirtuar la importancia en esos años del resto de sistemas de ejecución, se aprecia claramente el mayor peso que tiene la ejecución por medios propios de las Administraciones, que además cuenta con una tendencia ascendente desde 2005, impulsada por adjudicaciones a empresas públicas, ya que la tendencia de la ejecución por la Administración por sí sola se muestra descendente. Por la otra parte, en el conjunto de licitación pública y adjudicación directa a empresas privadas, la tendencia es de mantenerse constante, llevando el peso principal la licitación pública, ya que a través de este sistema se ha ejecutado cada año, en el periodo 2005-2016, entre un 20 y un 35% del total de la inversión, mientras que por adjudicación directa a empresas privadas únicamente entre un 2 y un 6%.

Tras los peores años de la crisis económica, se podía esperar un aumento de las ejecuciones por licitación o por empresa privada, lo que parecía ser así en 2013 y 2014, pero la realidad es que tanto en 2015 como en 2016 la brecha con las ejecuciones a través de medios propios de las Administraciones se ha vuelto a abrir. En este punto, ASEMFO destaca la relevancia del impulso a la iniciativa empresarial privada.

#### INVERSIONES EN FORESTACIÓN, MEJORA DE LA CUBIERTA VEGETAL Y PROTECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

La protección, conservación y restauración de los cursos de agua y del suelo resultan fundamentales para evitar fenómenos de erosión, desertificación y degradación ambiental, resultando la vegetación un elemento indispensable para la fijación del suelo, disminución de la escorrentía y por tanto para evitar la pérdida de suelo. En todo ello juega un papel fundamental la protección hidrológico-forestal y la mejora de la cubierta vegetal, y por ello se expone en la Figura 8 la evolución de las inversiones del conjunto de Administraciones en estos campos, recogidos en los Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. En las inversiones en protección hidrológico-forestal se agrupan las correspondientes al control de procesos erosivos y la restauración de ríos y riberas, mientras que el otro grupo de inversiones expuesto se refiere a la forestación y mejora de la cubierta vegetal.

Cabe señalar que alguna Comunidad Autónoma no desglosó estas dos inversiones en dos de los Estudios. En este caso, para la elaboración de la Figura 8 se ha optado por asignar a cada uno de estas inversiones el mismo porcentaje que presentan como media en los dos Estudios más inmediatos (como primera opción, el anterior y posterior, en caso de disponer en ellos de los datos desglosados, y como segunda opción los dos inmediatamente posteriores, en caso de no disponer de datos desglosados anteriores).

EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN DEL CONJUNTO DE LAS ADMINISTRACIONES EN PROTECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL, REFORESTACIÓN Y MEJORA DE LA CUBIERTA VEGETAL

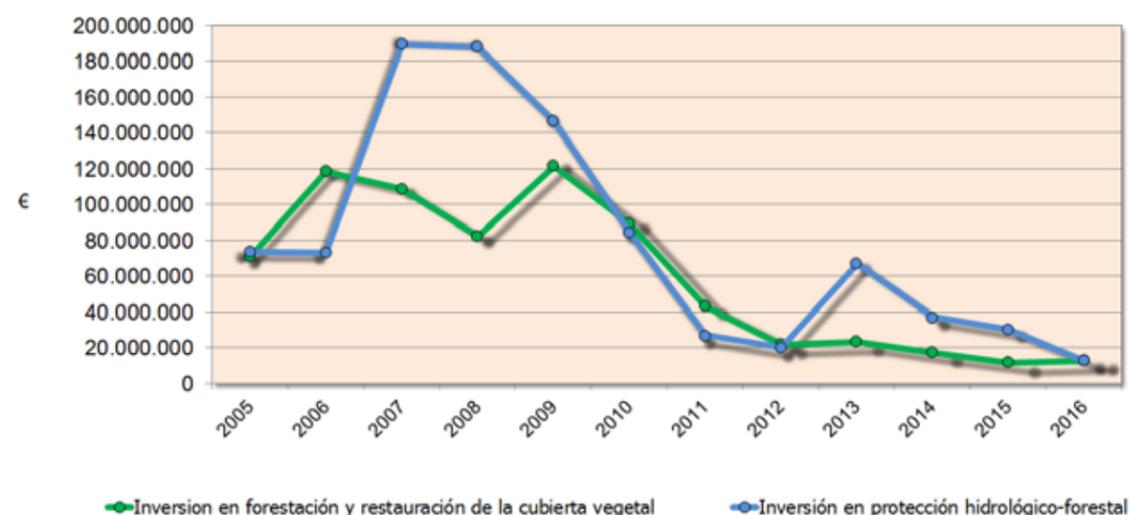


Figura 8. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes y elaboración propia.

Ambas inversiones presentan una tendencia descendente en el periodo considerado, y de nuevo se aprecia un descenso muy importante a partir de 2008-2009. El descenso es muy acentuado en el caso de la inversión en protección hidrológico-forestal, que cae desde los casi 200 millones de euros en 2007 y 2008 hasta los 20,3 millones de euros en 2012, y tras un repunte en 2013 (superando ligeramente los 67 millones de euros), vuelve a disminuir de forma continua hasta 2016, donde tiene el mínimo del periodo rozando los 13 millones de euros. Por su parte, la inversión en reforestación y mejora de la cubierta vegetal disminuyó entre 2009 y 2016, pasando de prácticamente 122 millones a 13,3 millones de euros.

**INCENDIOS FORESTALES E INVERSIONES EN SU PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN**

Los incendios forestales representan un problema de primer orden en España, que pierde grandes superficies forestales todos los años, por lo que su prevención y extinción suponen un gran esfuerzo en la conservación de nuestros recursos naturales. Se exponen en este apartado las inversiones que han venido realizando las Administraciones en prevención y extinción de incendios desde el año 2005 (de los datos de los Estudios anteriores a este año no se pueden extraer de forma homogénea datos específicos al respecto), aprovechando a su vez para exponer las cifras más significativas de los incendios forestales.

A la hora de considerar la evolución de la inversión del conjunto de Administraciones en este campo, cabe señalar que en unos pocos casos, alguna Comunidad Autónoma no desglosó sus inversiones de prevención y extinción de incendios, aportando para algunos Estudios una cifra global para ambas. En estos casos, se ha optado por tratar estos datos de modo análogo al explicado en los dos apartados anteriores.

Como puntualización para una correcta interpretación de la Figura 9, nótese que, en el caso de la superficie forestal afectada por incendios forestales, se ha empleado una escala diferente que para las inversiones, y se aportan sus unidades en el eje derecho.

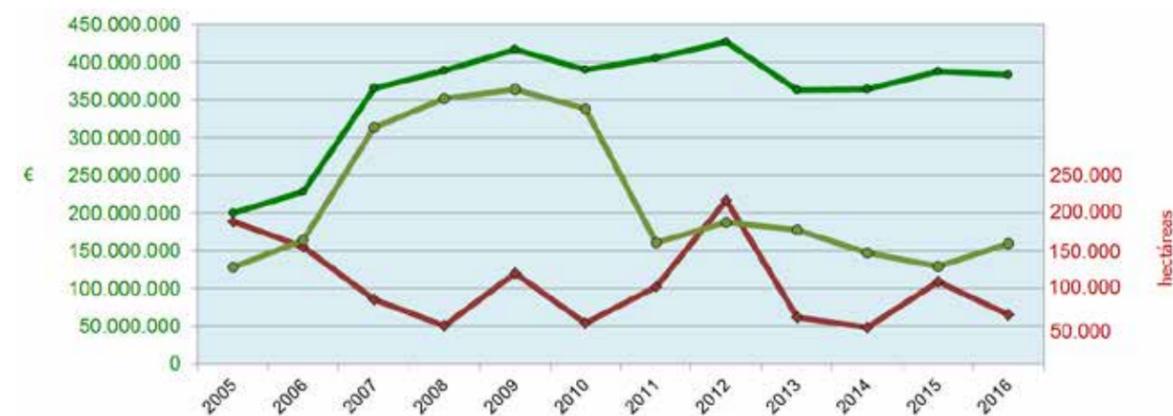


Figura 9. Fuente: Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Administraciones competentes, MAPAMA y elaboración propia.

La línea de tendencia de las inversiones en extinción es ascendente en el periodo considerado, al contrario que la de prevención, que es descendente, observándose en este caso una gran brecha entre los años 2010 y 2011, en los que la inversión en prevención cayó de uno a otro en más del 50%, manteniéndose a partir de entonces por debajo de los 190 millones de euros, llegando a estar por debajo incluso de los 130 millones de euros en 2015. En cambio, la inversión en extinción se ha mantenido desde 2007 por encima de los 360 millones de euros. A pesar del descenso de la inversión en prevención, no se aprecia una consecuencia clara de ello en la superficie afectada por el fuego, que se mantiene en niveles parecidos a años anteriores con la excepción del año 2012, que resultó ser el peor de toda la serie considerada.

En estos doce años revisados han resultado devastadas por el fuego más de 1,25 millones de hectáreas, siendo especialmente negativos los años 2005 y 2012 con unas cifras de superficie forestal quemada de 188.697 y 216.894 hectáreas. Estos dos años son también, junto con 2006, en los que tuvieron lugar mayor número de grandes incendios, en concreto 149 de los 302 totales entre 2005 y 2016.

En la Tabla 1 se expone un resumen de las cifras relativas a siniestros y superficie forestal quemada por incendios forestales en el periodo 2005-2016:

Año	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Conatos (<1ha)	16.475	10.741	7.523	7.300	9.866	7.812	10.815	10.438	7.708	6.610	7.786	6.479
Incendios (≥1ha)	9.017	5.593	3.413	4.355	5.777	3.910	5.599	5.540	3.089	3.196	4.167	2.338
Total siniestros	25.492	16.334	10.936	11.655	15.643	11.722	16.414	15.978	10.797	9.806	11.953	8.817
Superf. forestal afectada (ha)	188.697	155.345	86.122	50.322	120.094	54.770	102.161	216.894	61.691	48.718	108.884	65.817
Grandes incendios (≥500 ha)	49	59	16	6	35	12	24	41	17	7	14	22

Tabla 1. Fuente: MAPAMA y elaboración propia. \*Nota: Los datos correspondientes a 2016 son provisionales.

A pesar de las ingentes cantidades invertidas en la prevención y extinción de incendios, las nuevas tecnologías aplicadas y la mejor preparación del personal técnico y operativo de los distintos dispositivos, así como de los esfuerzos de concienciación social sobre el problema, las especiales circunstancias de nuestro país, tanto humanas (principal causa del inicio de los incendios) como climáticas, hacen que no se pueda cejar en el empeño de evitar la pérdida de nuestro patrimonio natural.

**EMPLEO**

Como repaso a la evolución del empleo del sector a lo largo de estos diez estudios, debido a la dificultad de homogeneizar en ciertos años los datos de contratos en el sector forestal primario aportados en los diferentes Estudios, en las fichas correspondientes a cada Comunidad Autónoma, tras algunas variaciones en las categorías contempladas por el Servicio Público de Empleo Estatal (actualizaciones de la Clasificación Nacional de Ocupaciones por parte del INE), se ha considerado más oportuno emplear los datos de población activa ocupada en ramas relacionadas con el sector forestal (dato del que también se han venido aportando datos en anteriores Estudios) para revisar la evolución del empleo del sector, ya que, aunque en 2008 se produjo una nueva clasificación CNAE, los datos son homogeneizables.

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

### % POBLACIÓN ACTIVA OCUPADA EN RAMAS RELACIONADAS CON EL SECTOR FORESTAL RESPECTO AL TOTAL

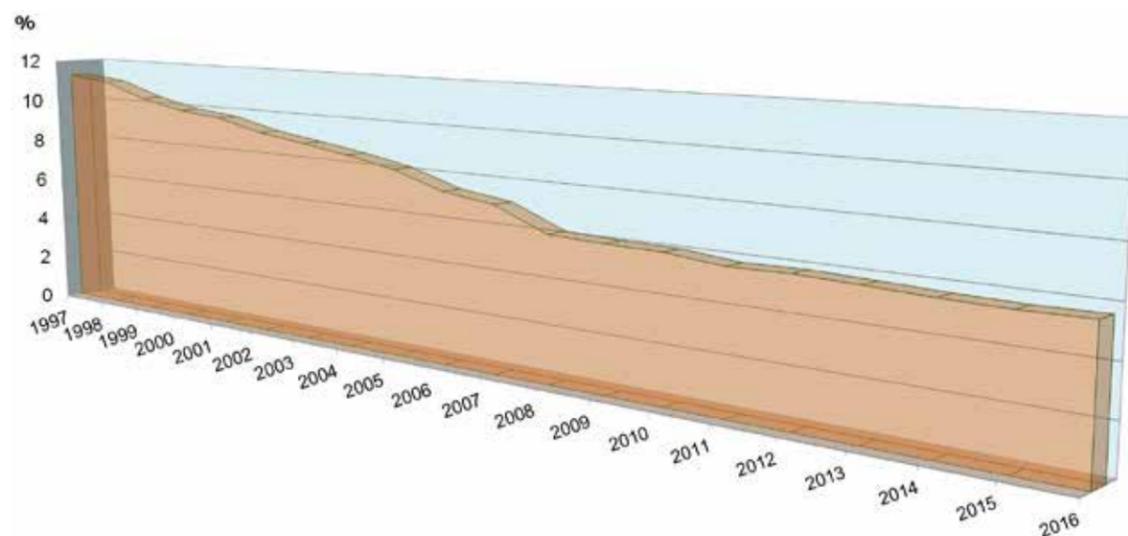


Figura 10. Fuente: Anuarios de Estadística del MAPAMA y elaboración propia.

### POBLACIÓN ACTIVA OCUPADA EN RAMAS RELACIONADAS CON EL SECTOR FORESTAL (miles de personas)

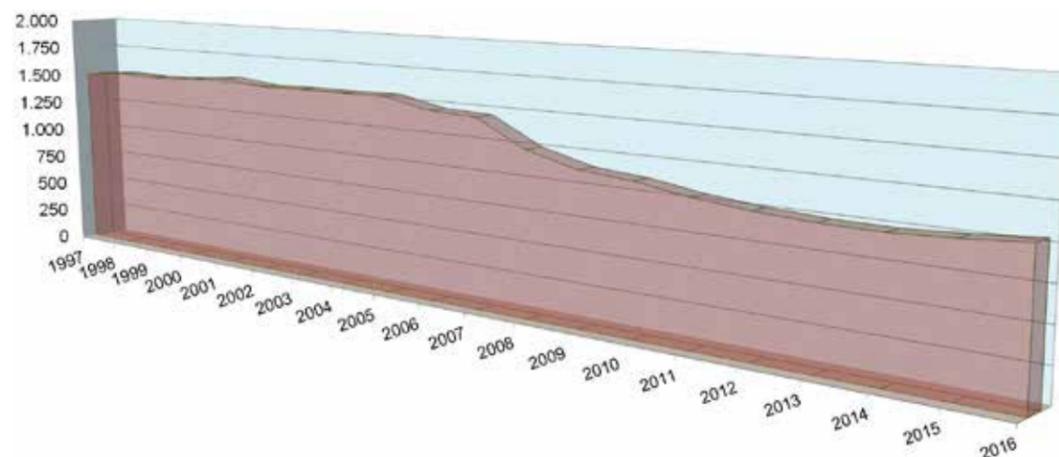


Figura 11. Fuente: Anuarios de Estadística del MAPAMA y elaboración propia.

Durante los doce primeros años abarcados por los diez Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, el porcentaje de población activa ocupada en estas ramas respecto del total de población activa ha experimentado un descenso progresivo e importante, desde niveles superiores al 11% en 1997, hasta niveles ligeramente superiores al 6% en 2008. En ese mismo periodo de tiempo, por el contrario, las cifras absolutas no experimentaron tal descenso, manteniéndose mucho más estables, entre 1,45 y 1,57 millones de personas en cada año hasta 2007. Por tanto, a pesar de permanecer relativamente constante el número de personas ocupadas en las ramas consideradas, la dinámica de empleo de las mismas se estancó respecto al resto de sectores en esos años.

A partir de 2008, la proporción respecto al total de población activa se ha mantenido relativamente constante, entre el 6,2% de 2008 y el 5,7% de los tres últimos años. En cambio, en este mismo periodo de cierta estabilidad en términos relativos, las cifras absolutas descendieron desde 1,25 millones de personas en 2008 hasta 0,99 millones en 2014 (frenándose este descenso en 2015 y 2016, con cifras muy ligeramente superiores al millón de personas ocupadas).

Estos datos parecen indicar una mejor adaptabilidad de las ramas relacionadas con el sector forestal en los momentos de pérdida de empleo en general, siendo ésta menor en el sector, y es especialmente significativo en los momentos de crisis económica y años posteriores, en contraposición a que en los periodos de mayor bonanza y creación de empleo el sector lo asimila en menor medida.

### GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

La gestión forestal se ha venido analizando en todos los Estudios con indicadores como las inversiones de las distintas Administraciones y los sistemas por los que las ejecutan. En este apartado se comentará la gestión forestal sostenible, a través de la superficie forestal bajo figuras de ordenación, así como la que se encuentra certificada por los sistemas P.E.F.C. y F.S.C., índices de los que se ha comentado su evolución en los últimos seis Estudios.

La gestión forestal sostenible es el instrumento fundamental para conseguir la conciliación equilibrada entre la obtención de beneficios directos del monte, la multifuncionalidad del mismo, y la necesaria conservación de los recursos naturales.

### EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ORDENADA POR TITULARIDAD (Hectáreas)

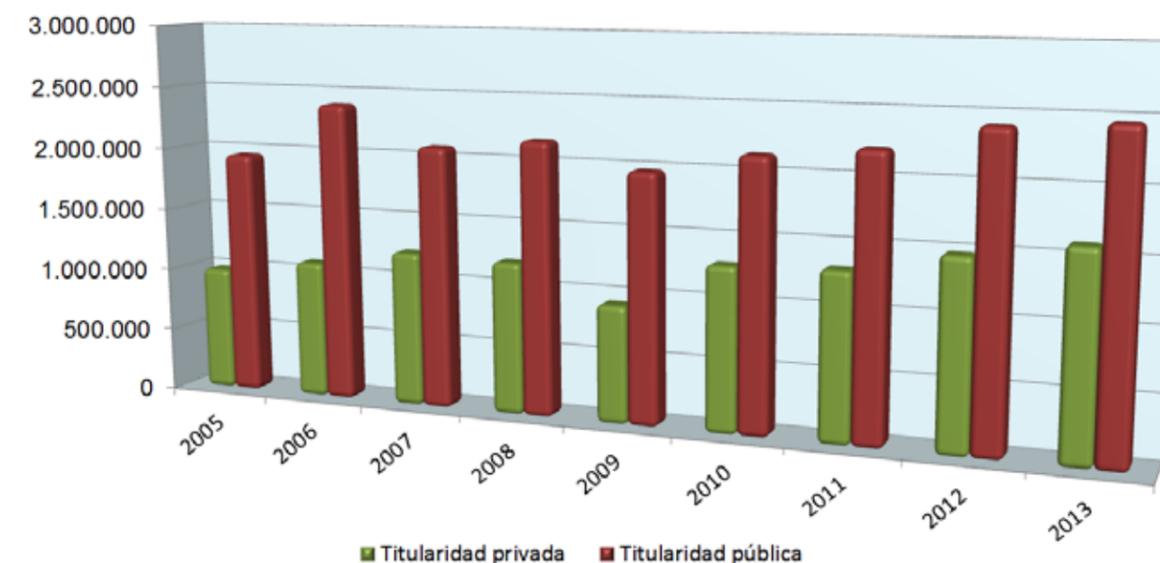


Figura 12. Fuente: Anuarios de Estadística del MAPAMA, y elaboración propia.

A pesar de que tal y como se puede apreciar en la Figura 12, la tendencia de la superficie forestal ordenada es ligeramente ascendente, los montes españoles presentan un porcentaje muy pequeño de su superficie forestal bajo figuras de ordenación. Esta carencia es aún más significativa en el caso de la superficie forestal de titularidad privada, ya que ésta supone cerca del triple de la de superficie forestal de titularidad pública.

En el año 2005 se encontraban bajo figuras de ordenación 2,94 millones de hectáreas (lo que suponía un 10,7% del total de la superficie forestal total de España), mientras que en 2013 este porcentaje se sitúa en el 14,6%, conformado por 1,60 millones de hectáreas de superficie de titularidad privada y 2,46 millones de hectáreas de titularidad pública. Sería deseable que la ordenación de nuestros montes se incrementase a un ritmo mucho mayor que el comentado, que supone el 3,9% de la superficie forestal española en nueve años.

### EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA POR P.E.F.C. (Hectáreas)

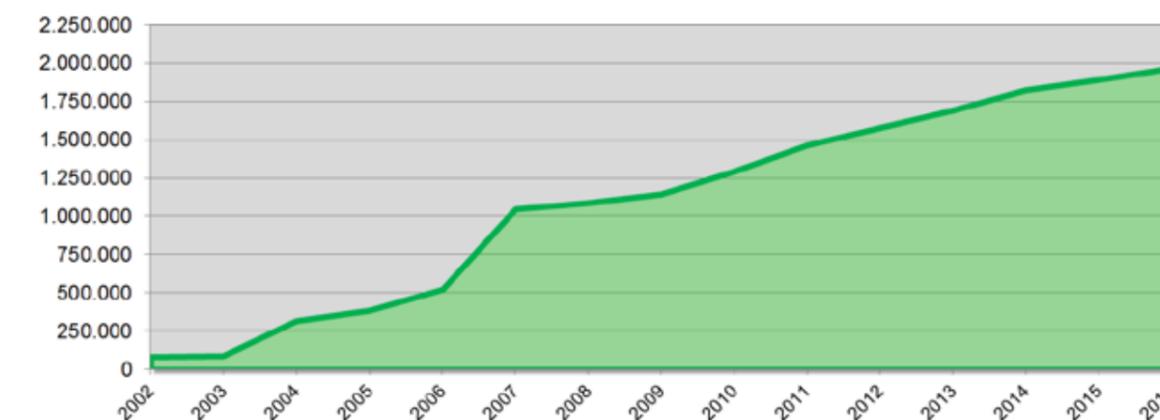


Figura 13. Fuente: P.E.F.C.

El otro índice considerado como instrumento de garantía de una gestión forestal sostenible es la certificación forestal, representado en las Figuras 13 y 14 por la evolución de la superficie forestal certificada por los sistemas P.E.F.C. y F.S.C.

La superficie certificada desde que se iniciaran estos sistemas en 2002 y 2003, se ha incrementado con el paso de los años, hasta suponer 1,97 millones de hectáreas en 2016 en el caso de P.E.F.C., y 0,24 millones de hectáreas en el caso de F.S.C. Si bien es una buena noticia el hecho de que los propietarios y gestores forestales se encuentren poco a poco más interesados en la certificación, aún se trata de un aspecto a mejorar a nivel global.

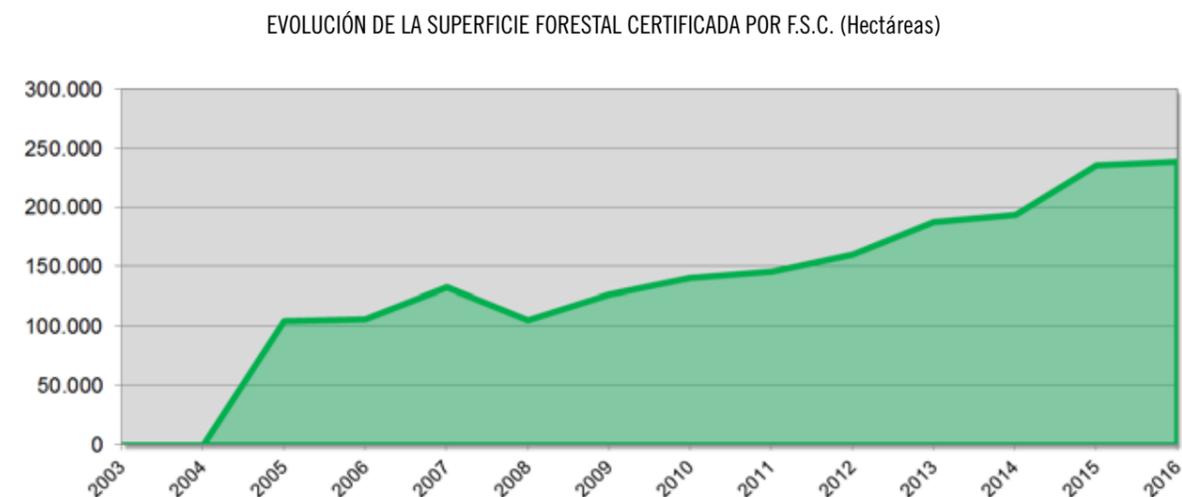


Figura 14. Fuente: F.S.C. España.

## 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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- Ministerio de Defensa.
- Ministerio del Interior.
- Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- 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.
- 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 titularidad, pública o privada. Se analiza también la evolución de las inversiones totales y del sector forestal en particular. Las cifras que se muestran de 2015 y 2016 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 2016.

### 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.

Cabe destacar ante los datos expuestos que las cifras reflejadas representan el número de Sociedades y Autónomos constituidos hasta el final del año 2016 (actualizadas a Enero de 2017). Se debe tener en cuenta que se pueden dar casos de empresas que cesan su actividad pero no se hayan dado de baja en el Registro Mercantil, lo que puede hacer que sigan activas en los Ficheros de Empresas de Camerdata (sociedad creada por las Cámaras de Comercio, que comercializa bases de datos empresariales).

### Contratos realizados en el sector forestal primario

El Instituto Nacional de Estadística (INE) realizó en el año 2011 una actualización de la Clasificación Nacional de Ocupaciones. El Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) ha actualizado sus bases de datos con dicha clasificación del INE, considerando las siguientes categorías:

- Ingenieros de Montes
- Directores de producción de explotaciones forestales y agropecuarias.

- Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural.
- Técnicos Forestales y del Medio Natural.
- Agentes Forestales y Medioambientales.
- Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural.
- Operadores de maquinaria forestal móvil.
- Peones forestales y de la caza.

Se analizan en este Estudio los datos según la clasificación que se detalla a continuación, cuyas categorías resultan de la combinación de las categorías aportadas por el SEPE:

- Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones forestales y agropecuarias.
- Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural.
- Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural (en la que, además de los datos de la categoría homónima del SEPE, se incluyen los datos de Técnicos Forestales y del Medio Natural, Agentes Forestales y Medioambientales, y Operadores de maquinaria forestal móvil).
- Peones forestales y de la caza.

Se ha realizado este agrupamiento para conservar las denominaciones consideradas a partir del VII Estudio (eliminando de estas categorías a los Ingenieros Agrónomos y los Ingenieros Técnicos Agrícolas, que en anteriores Estudios estaban unidas en las bases de datos del SEPE a los Ingenieros de Montes y los Ingenieros Técnicos Forestales).

### Zona Red Natura 2000. Inversión en protección de espacios naturales

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

### Ratios generales en el sector forestal

Los ratios que se han empleado para analizar la situación en el año 2016 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: %.
- Número de contratos en el sector forestal primario respecto a la superficie forestal total: Nº contratos/100 ha.
- Número de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total: %
- Inversión en el sector forestal frente a la inversión total: %
- Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal: €/ha
- Inversión en el sector forestal por habitante: €/hab
- Inversión en prevención y extinción de incendios forestales por hectárea de terreno forestal: €/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. Los datos aportados en estas tablas no contemplan gastos de personal, a excepción de la Comunidad de Cataluña en prevención de incendios forestales, y de Extremadura, Cantabria, y el Cabildo de El Hierro en prevención y extinción de incendios (ver notas aclaratorias en las fichas de estas Comunidades). Las partidas reflejadas como subvenciones por las Comunidades Autónomas incluyen aportaciones del FEADER, MAPAMA y la propia Comunidad Autónoma.

Una observación a tener en cuenta es que las cifras que se reflejan, 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 X 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.

Para la elaboración de este X 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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente:
  - Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.
  - Dirección General del Agua.
  - Confederaciones Hidrográficas.
  - Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Ministerio de Interior:
  - Dirección General de Protección Civil y Emergencias.
- Ministerio de Defensa:
  - Dirección General de Política de Defensa.
- Ministerio de Empleo y Seguridad Social:
  - Servicio Público de Empleo Estatal. Observatorio Ocupacional.

Respecto de 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.

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

### IMPORTANCIA, EMPLEO Y TEJIDO EMPRESARIAL

De la superficie total de España, más de la mitad, prácticamente un 55%, se corresponde con territorio de carácter forestal, tal y como se refleja en la Figura 15. Analizando de forma separada la composición de este terreno forestal tan importante en nuestro país, cabe resaltar que un 59,4% del mismo es terreno forestal arbolado (terreno con una  $Fcc \geq 20\%$ , esto es, con una superficie mayor o igual al 20% cubierta por la proyección vertical de las copas del arbolado), resultando ser casi el doble que el terreno forestal con arbolado ralo ( $10\% \leq Fcc < 20\%$ ), el cual supone un 33,9%, mientras que el terreno forestal desarbolado ( $Fcc < 10\%$ ) representa el 6,7% de la superficie forestal española. A pesar de la gran relevancia que lo forestal muestra en términos de superficie, ésta no tiene una equivalencia en la representatividad económica del sector. Esta valoración adquiere aún mayor importancia teniendo en cuenta que, además de las producciones y beneficios directos de lo forestal, la multifuncionalidad del monte así como sus externalidades y sus beneficios indirectos son aspectos que la sociedad viene reconociendo y apreciando (y beneficiándose de ellos) cada vez más.

#### DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE NACIONAL

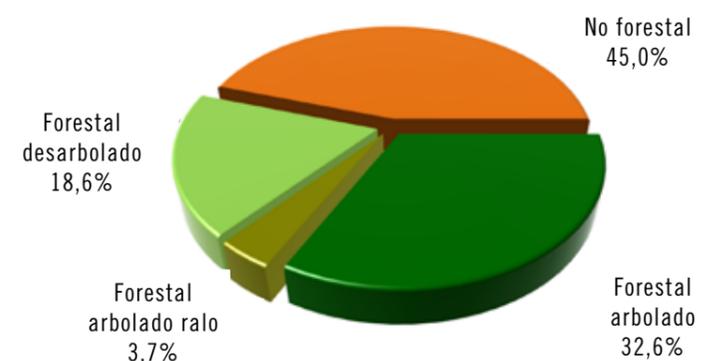


Figura 15. Fuente: Anuario de Estadística 2016 (Avance) del MAPAMA y elaboración propia. Datos de 2015

Al analizar la población activa ocupada en ramas relacionadas con el sector forestal, se observa que en los años 2015 y 2016, el porcentaje de la misma en relación al total de población activa ocupada se mantiene en niveles similares respecto al año 2014, en torno al 5,7%, y muy ligeramente inferior al que corresponde al año 2013 (5,8%). Este porcentaje se ha mantenido en una línea bastante constante desde 2008 (oscilando entre el 6,2 y el 5,8%), año en el que se estabiliza tras un descenso continuado (véase Figura 16), que se venía observando desde la realización del I Estudio.

Si bien en los años más relevantes de la crisis económica que afectó a nuestro país, el sector forestal ha mantenido muy constantes unos porcentajes relativos de población activa ocupada, demostrando capacidad adaptativa para afrontar situaciones de dificultad, es de esperar que en el futuro a corto plazo estos porcentajes puedan aumentar, apoyándose en el empleo verde que se genera mediante el aprovechamiento energético sostenible como el caso de la biomasa, una mayor puesta en valor de la multifuncionalidad del monte unida a una mejor percepción del ciudadano sobre los beneficios, tanto directos como los indirectos (sociales, económicos y ambientales), etc.

**% POBLACIÓN ACTIVA OCUPADA EN RAMAS RELACIONADAS CON EL SECTOR FORESTAL RESPECTO AL TOTAL**

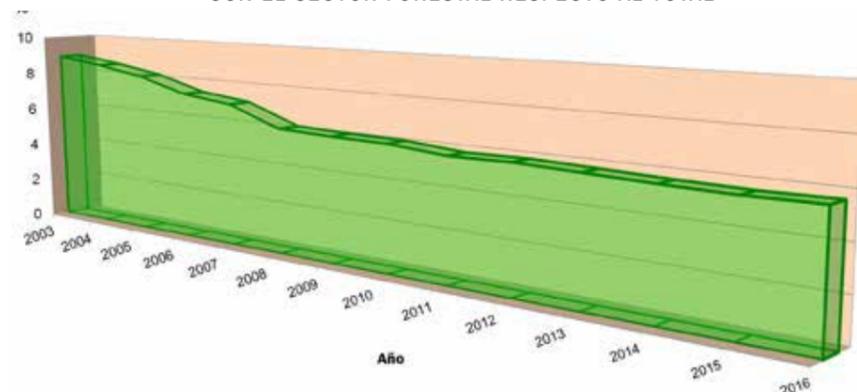


Figura 16. Fuente: Anuario de Estadística 2016 (avance) del MAPAMA y elaboración propia.

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, corcho, cestería, espartería; industria del papel, edición y artes gráficas; fabricación de muebles y otras industrias manufactureras.

Es preciso 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 primario, cuyas categorías se muestran en la Figura 17.

Al analizar los contratos en el sector forestal por categoría o grupo de contratos, tal y como se ha reflejado anteriormente en el apartado de “Metodología”, se debe señalar que se han adaptado las categorías a las resultantes de una actualización en 2011 de la Clasificación Nacional de Ocupaciones del INE y adaptado por el SEPE.

**EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL**

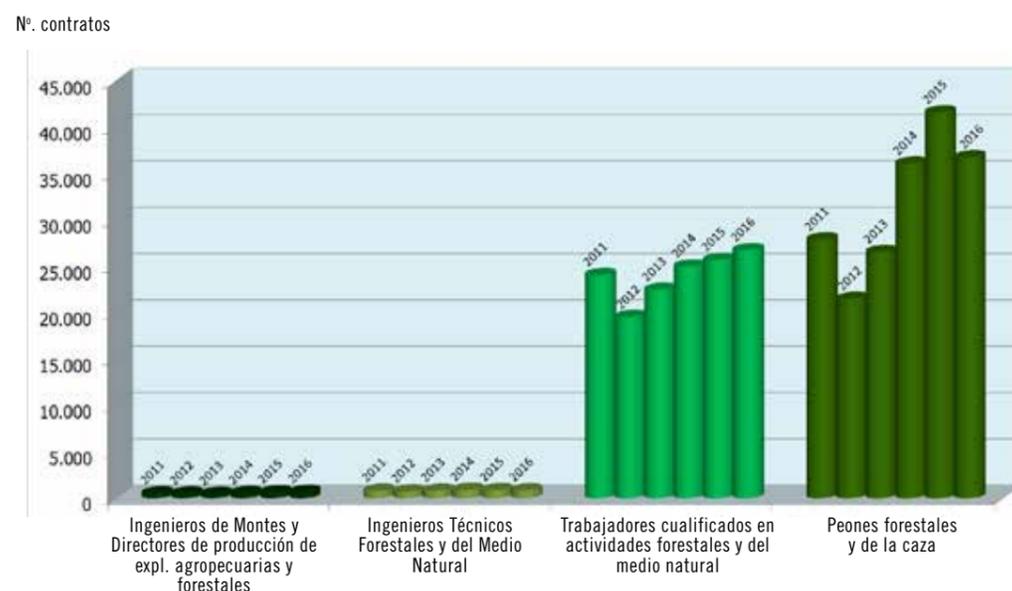


Figura 17. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

La cifra global, esto es, el total de trabajadores de las cuatro categorías consideradas, es mayor en los años 2015 y 2016 que en 2014, si bien en 2016 se reduce respecto a 2015. En la categoría de “Peones forestales y de la caza”, el número de contratos de 2016 es un 11,6% menor que en 2015, si bien es ligeramente superior al correspondiente a 2014 (1,9%). Los contratos de la categoría “Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural” han experimentado un aumento del 7% en 2016 respecto de 2014, mientras que la categoría “Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales” ha hecho lo propio en un 21,4%. Por último, en la categoría “Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural” se ha observado un descenso en los contratos de un 6,7% durante los dos últimos años considerados.

Del mismo modo que se venía observando en los anteriores Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, Andalucía es la Comunidad Autónoma que en términos absolutos genera un mayor número de contratos en el sector forestal primario, muy destacada del resto, rondando las 18.000 contrataciones, lo que supone más del doble de contratos que Castilla-La Mancha, Extremadura o Galicia, que son las Comunidades que le siguen en importancia en lo que a número total de contratación en este sector se refiere (Figura 18).

**NÚMERO DE CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL PRIMARIO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (Año 2016)**

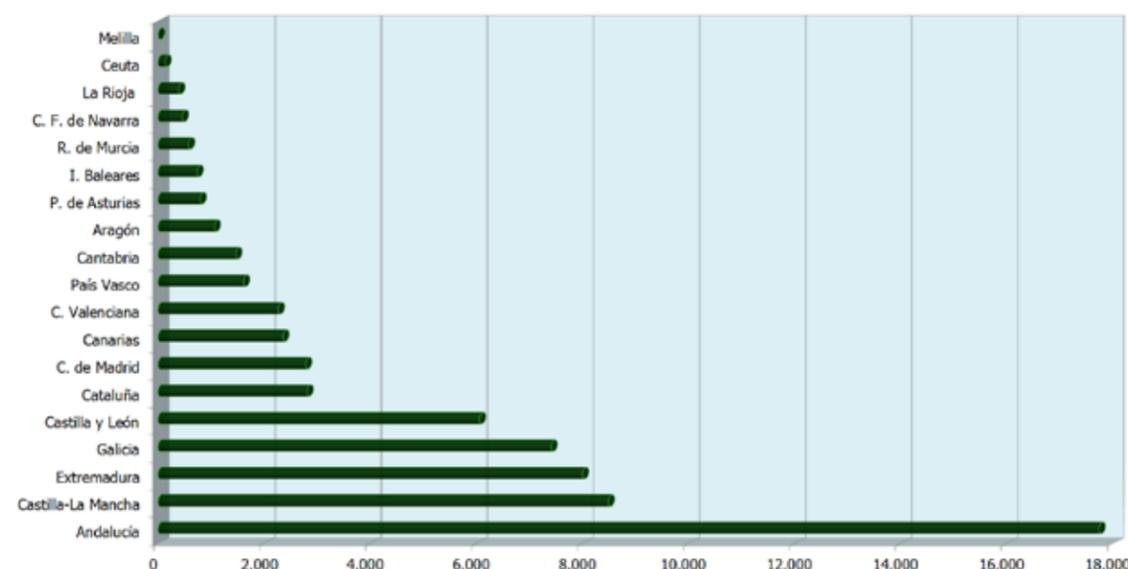


Figura 18. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

También en términos absolutos, y dentro del sector forestal primario, la Comunidad Autónoma de Andalucía es la que mayor número de contrataciones presenta en el conjunto de las categorías profesionales que realizan trabajo forestal “de campo”, tal y como se puede apreciar en la Figura 19, suponiendo más de un 98% del total de sus contrataciones en este sector, lo que refleja la especial importancia de estas categorías profesionales en esta Comunidad. Aunque a bastante distancia, estas categorías también destacan en cifras absolutas en Comunidades como Castilla-La Mancha y Extremadura (en las que suponen en torno al 90% de los contratos), o Galicia y Castilla y León (en ambas más del 96% de los contratos).

Exceptuando Melilla debido al número tan testimonial de contratos que presenta, la Comunidad Autónoma de Madrid continúa siendo en 2016 la que presenta un mayor porcentaje de contratos de las dos categorías más técnicas respecto al total de contratos, tal y como se viene reflejando en los anteriores Estudios, superando el 7% (justificándose, al menos en parte, por la centralización de la Administración General del Estado en Madrid), seguida por la Comunidad Foral de Navarra, Región de Murcia y Aragón. En términos absolutos, el mayor número de contratos de estas dos categorías técnicas se da en la Comunidad Autónoma de Galicia, seguida por la de Andalucía y la de Madrid.

## NÚMERO DE CONTRATOS EN EL SECTOR FORESTAL PRIMARIO POR CATEGORÍAS Y COMUNIDADES AUTÓNOMAS (Año 2016)

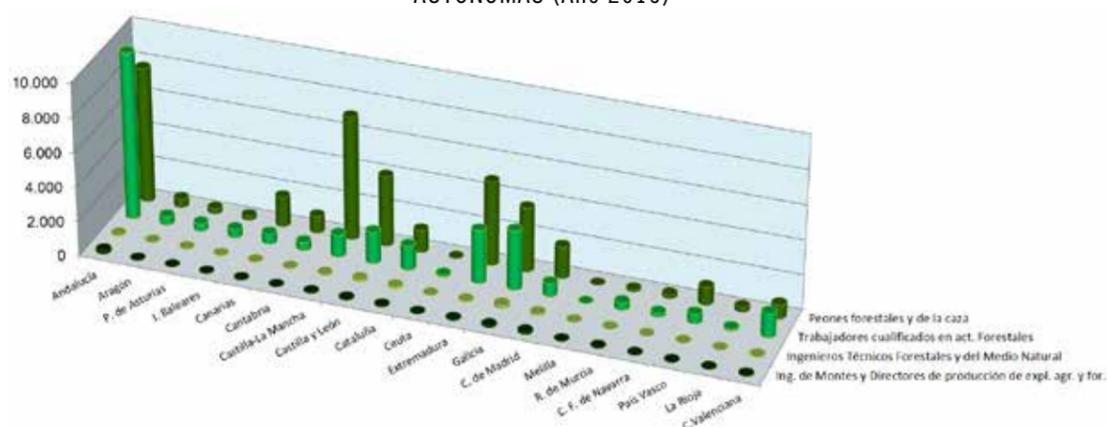


Figura 19. Fuente: Observatorio ocupacional del SEPE y elaboración propia.

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. Tal y como se viene haciendo desde el VI Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal, 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 trabajadores, dividido entre el número de afiliados a regímenes de la Seguridad Social con la contingencia de accidente de trabajo específicamente cubierta. En la Figura 20 se compara este índice durante los últimos 6 años.

Este índice ha experimentado un aumento tanto en 2015 como en 2016, respecto a 2014, en todas las ramas consideradas, salvo "Selvicultura y explotación forestal, en la que tras un repunte en 2015, en 2016 descendió a niveles inferiores a 2014. Esta última rama es además la que presenta mayores índices entre las consideradas.

## ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES CON BAJA

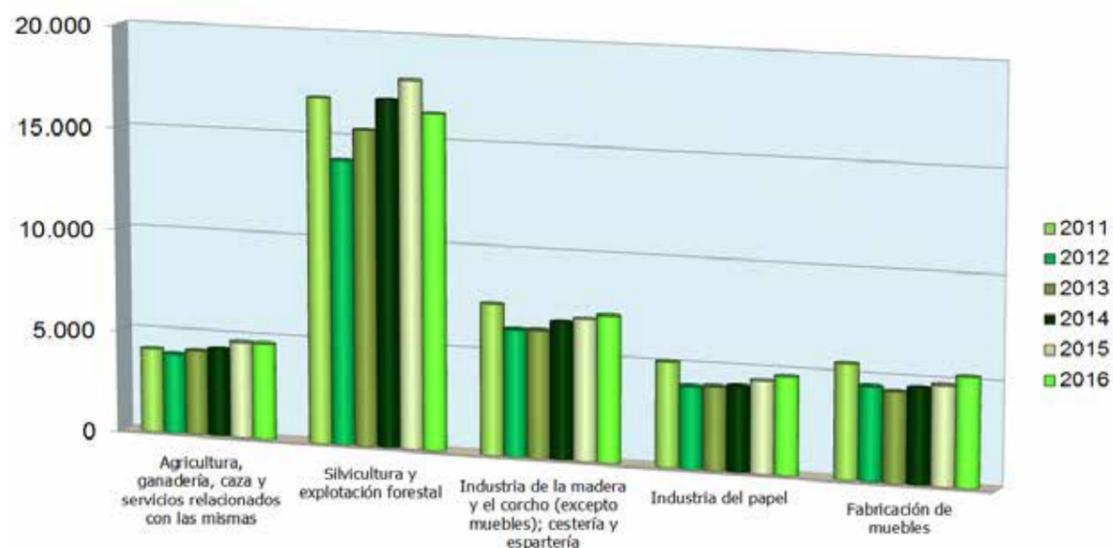


Figura 20. Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y elaboración propia.

El hecho de que se produzcan aumentos en los índices de siniestralidad no puede considerarse de otra forma que de negativa y preocupante, por lo que todos los intervinientes en el sector forestal, empresarios, trabajadores, administraciones, etc., han de perseverar en sus esfuerzos de mejorar de forma continua la seguridad y la salud laboral, lo que no sólo repercute en el beneficio de los trabajadores, que es el objetivo principal, sino también en una mejora en la calidad, desarrollo e imagen del sector.

## INVERSIONES

Antes de exponer los resultados en lo que a inversiones se refiere, cabe recordar una aclaración ya comentada en el apartado de "Metodología": las cifras de este documento que se refieren a los años 2015 y 2016, 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 2016 (último al que se refiere este Estudio), se presentan las Figuras 21 y 22, 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. 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 DEL CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO Y LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS

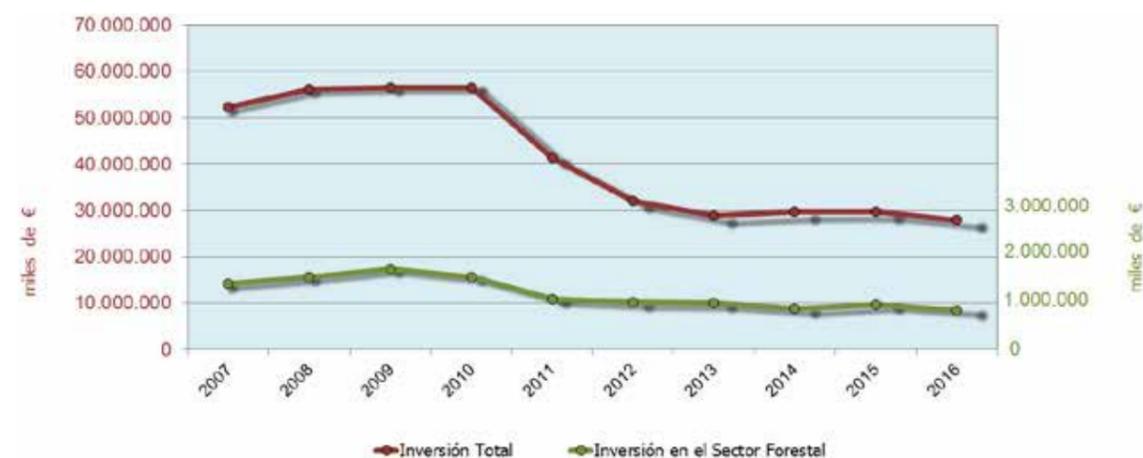


Figura 21. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

## INVERSIÓN DEL CONJUNTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO Y LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS ACTUALIZADA A ENERO DE 2016

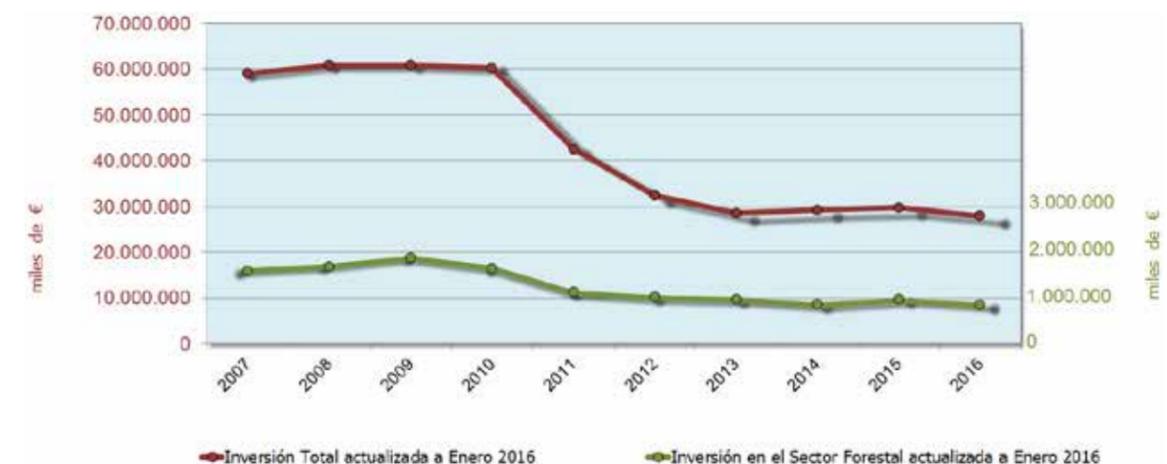


Figura 22. Fuente: Administraciones competentes, INE y elaboración propia.

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inversión Total (miles de €)	52.278.745	56.162.224	56.580.573	56.581.772	41.216.232	31.999.386	28.859.818	29.726.256	29.789.115	27.994.316
Inversión Total actualizada a Enero 2016 (miles de €)	59.179.540	60.992.176	60.937.278	60.316.169	42.576.367	32.383.378	28.461.359	29.258.126	29.700.015	27.944.316
Inversión en el Sector Forestal (miles de €)	1.413.787	1.556.929	1.741.980	1.552.076	1.088.776	1.011.645	992.658	873.348	972.087	850.793
Inversión en el Sector Forestal actualizada a Enero 2016 (miles de €)	1.600.407	1.690.825	1.876.113	1.654.513	1.124.706	1.023.784	978.952	859.595	969.180	850.793

Tabla 2. Fuente: Administraciones competentes, INE y elaboración propia.

Variación IPC (%)	Ene 2007-Ene 2008	Ene 2008-Ene 2009	Ene 2009-Ene 2010	Ene 2010-Ene 2011	Ene 2011-Ene 2012	Ene 2012-Ene 2013	Ene 2013-Ene 2014	Ene 2014-Ene 2015	Ene 2015-Ene 2016
	4,3	0,8	1,0	3,3	2,0	2,7	0,2	-1,3	-0,3

Tabla 3. Fuente: INE y elaboración propia.

En el conjunto de las Administraciones, tanto la Administración General del Estado como las Administraciones Autonómicas, la inversión realizada por las mismas en el sector forestal en el año 2016 asciende a la cifra de 850,8 millones de euros (873,3 millones de euros en 2014), lo que supone el 3,0% de la inversión total realizada por dichas Administraciones. Este porcentaje respecto de la inversión total se mantiene en niveles similares a 2014 (2,9%), tras haber experimentado un ligero ascenso en 2015 (3,3%, siendo en este año la inversión en el sector forestal de 972,1 millones de euros. Respecto al año 2014, se ha producido por tanto un incremento del 11,3% en 2015 y un descenso del 2,6% en 2016, en la inversión en el sector forestal.

Por parte de la Administración General del Estado se realizaron unas inversiones en el sector forestal que sumaron 132,1 millones de euros en 2015, y 114,9 millones en 2016, produciéndose un descenso respecto al año 2014, en el que esta cifra superaba ligeramente los 139 millones de euros.

Los datos de inversión en el sector forestal de las Comunidades Autónomas nos muestran como, continuando con la tendencia de los últimos años, es Andalucía la Comunidad que más invierte en el sector en términos absolutos, con más de 214 millones de euros en 2015 y más de 172 millones en 2016 (comparando con anteriores Estudios, esta cifra en 2012 era de 280 millones de euros, y de 186 millones en 2014), seguida de Castilla-La Mancha con más de 85 millones en 2015 y muy cerca de los 84 millones en 2016, y Galicia con casi 90 millones en 2015 y rondando los 65 millones en 2016.

Considerando estas mismas inversiones forestales por parte de las Comunidades Autónomas en términos relativos, esto es, en relación a la inversión total que realizan, resulta ser Castilla-La Mancha, al igual que en anteriores Estudios, la Comunidad que dedicó un mayor porcentaje de sus inversiones al sector forestal en 2015, con un 14,0%, seguida a cierta distancia por Extremadura con un 10,2% y la Comunidad Valenciana con un 7,3%. También en 2016, fue la Comunidad más destacada Castilla-La Mancha, con 15,3%, seguida de Extremadura y Aragón, con el 8,6% y 8,0% respectivamente.

En la Tabla 4 se muestran las inversiones realizadas por las distintas Comunidades Autónomas en el sector forestal en 2016, de forma desglosada en función del destino de estas inversiones. Doce de las diecisiete Comunidades presentan como campo de mayor inversión la Extinción de incendios forestales, mientras que en otras dos la mayor inversión se emplea en la Prevención. En las tres Comunidades restantes, son las subvenciones las que ocupan un lugar prioritario. Como se comentó en el apartado de Metodología, en las tablas de datos de inversiones en el sector forestal de las Comunidades Autónomas no se recogen gastos de personal, con la excepción de la Comunidad de Cataluña en prevención de incendios forestales, y de Extremadura, Cantabria, y el Cabildo de El Hierro en prevención y extinción de incendios.

## SECTOR DE INVERSIÓN

SECTOR	Andalucía	Aragón	Principado de Asturias	Islas Baleares	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña	Extremadura	Galicia	Comunidad de Madrid	Región de Murcia	C. Foral de Navarra	Pais Vasco	La Rioja	Comunidad Valenciana
1	468.000,00	242.693,78	91.776,19	725.000,00	134.798,56	283.601,26	0,00	1.468.699,32	390.300,21	57.539,00	5.608.763,87	600.598,91	0,00	153.651,52	368.712,00	1.434.095,00	40.986,51
2	0,00	115.117,38	0,00	105.000,00	511.480,51	37.112,32	28.152,39	0,00	26.668,40	0,00	0,00	0,00	18.848,86	0,00	289.000,00	0,00	185.784,39
2.1	0,00	82.005,22	0,00	10.000,00	0,00	0,00	134.000,00	0,00	1.778,70	4.659,33	222.111,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	20.000.000,00	291.410,93	1.125.258,81	164.000,00	1.526.745,19	340.216,23	2.312.094,12	17.229.041,71	462.088,22	32.256,37	1.976.043,76	179.071,72	625.503,91	0,00	3.523.520,00	582.032,00	482.070,14
3	43.303.398,00	523.309,25	359.835,07	2.250.000,00	4.244.576,76	4.424.812,46	39.203.670,85	1.681.794,22	1.427.454,56	17.374.728,57	6.548.103,73	13.105.499,14	2.542.259,81	90.978,12	501.500,00	2.183.482,00	2.177.649,14
4	448.380,00	55.135,63	2.026,28	60.000,00	547.805,45	0,00	99.045,87	0,00	100.000,00	60.476,44	855.612,95	21.727,47	9.559,00	124.963,94	0,00	2.000,00	0,00
5	82.350.440,00	5.417.476,18	12.212.060,08	7.900.000,00	6.698.992,16	3.558.994,10	34.583.000,00	20.894.106,48	17.496.522,57	17.807.288,88	18.041.579,57	17.596.632,62	8.982.588,56	5.503.549,00	1.453.291,00	2.721.572,00	47.571.702,28
6	1.850.000,00	327.320,63	0,00	280.000,00	0,00	89.867,28	52.799,00	1.046.049,20	1.509.695,67	75.386,50	1.676.993,91	309.480,40	627.526,90	77.219,86	360.967,00	512,00	650.387,23
7	4.850.000,00	2.395.574,25	1.894.357,00	2.775.000,00	826.521,96	131.533,81	1.193.946,75	0,00	2.097.605,00	169.598,58	1.612.334,55	4.910.098,04	2.457.354,61	1.225.356,20	464.000,00	65.922,00	0,00
8	753.000,00	524.208,65	599.482,71	100.000,00	62.999,11	171.744,70	976.148,95	397.506,62	46.430,00	0,00	49.625,12	68.281,76	0,00	265.553,49	73.900,00	57.580,00	405.870,15
9	0,00	0,00	301.788,49	0,00	0,00	30.300,00	0,00	15.550,57	60.168,78	0,00	0,00	134.321,35	0,00	74.500,00	525.600,00	28.357,00	0,00
10	2.500.000,00	499.690,67	460.714,03	15.000,00	1.610.616,52	0,00	1.474.055,38	7.356,38	517.001,56	40.065,07	822.517,37	339.490,43	91.092,08	8.600,00	1.563.194,00	259.360,00	1.090.721,94
11	10.425.000,00	1.658.528,71	0,00	775.000,00	1.906.974,04	269.193,94	1.252.008,79	1.366.395,93	23.456,22	161.592,49	536.599,79	898.401,09	20.904,89	435.000,00	140.000,00	319.785,00	5.259.390,37
12	630.000,00	865.096,61	125.000,00	0,00	583.809,89	524.589,98	100.500,00	1.073.262,26	1.796.182,47	384.652,82	82.666,99	207.371,45	23.318,10	482.000,00	605.249,00	488.815,00	509.324,73
13	3.125.280,00	1.282.256,68	102.936,58	210.000,00	4.980.750,23	0,00	1.026.514,33	4.774.037,57	1.191.932,19	0,00	1.682.602,83	2.787.833,19	859.342,83	172.500,00	2.657.301,20	1.058.044,00	1.508.452,21
14	0,00	0,00	0,00	20.000,00	280.072,36	0,00	0,00	278.707,28	1.424.988,29	0,00	0,00	17.484,50	0,00	169.317,00	0,00	10.084,00	0,00
15	310.120,00	115.000,00	9.436,74	0,00	180.000,00	55.208,41	0,00	21.107,24	0,00	20.812,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	862.000,00	103.284,62	85.605,14	115.000,00	153.718,93	8.892,53	69.960,71	0,00	33.530,00	0,00	0,00	366.766,40	0,00	0,00	0,00	0,00	256.606,80
17	160.000,00	231.444,46	30.969,95	0,00	892.896,24	25.000,00	50.000,00	400.186,46	0,00	41.178,99	86.049,73	0,00	0,00	8.579,98	56.371,00	0,00	449.927,61
18	0,00	242.101,37	469.770,32	0,00	606.926,34	103.059,16	475.500,00	2.058.145,22	31.531,11	107.160,23	0,00	216.370,91	0,00	247.000,00	20.966,00	0,00	192.346,97
19	0,00	56.162,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	15.161.122,78	2.686.123,16	89.000,00	0,00	1.347.997,91	842.431,09	12.898.357,38	8.028.810,15	9.476.014,53	25.058.806,62	0,00	0,00	5.111.899,64	4.958.124,86	1.995.608,00	430.910,00
21	172.035.618,00	30.158.940,05	20.557.140,55	15.593.000,00	25.749.684,25	11.890.542,28	83.895.171,18	65.618.289,84	37.048.815,83	45.813.409,79	64.860.411,93	41.759.429,38	16.258.279,55	14.167.361,72	17.810.065,06	11.197.164,00	61.222.214,47
TOTAL																	

Tabla 4. Fuente: Direcciones Generales del Medio Natural, equivalentes o competentes en lo relativo al sector forestal en las Comunidades Autónomas y elaboración propia.

En lo que a los sistemas de ejecución de las inversiones en el conjunto de las distintas Administraciones Públicas (Admón. General del Estado y Autonómicas) se refiere, el más destacado tanto en 2015 como en 2016 ha sido la adjudicación directa a empresas públicas, con un 38,06% y un 44,80%, respectivamente. Este sistema viene siendo el más empleado desde 2012, año en el que la adjudicación directa a empresas públicas se situaba en tercer lugar entre los sistemas de ejecución. También en los años que abarca este Estudio, el segundo lugar lo ocupan las licitaciones públicas, con un 30,23% en 2015 y un 27,08% en 2016.

DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN (Año 2016)

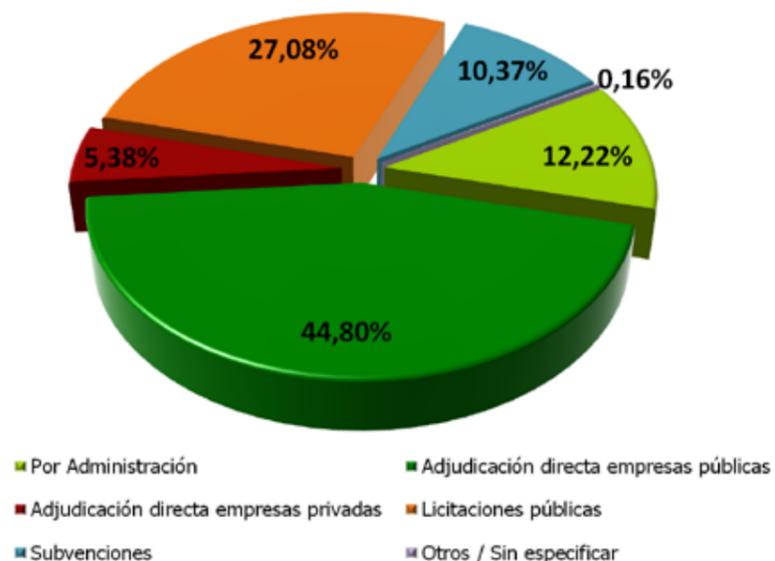


Figura 23. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

La suma de la inversión ejecutada por la Administración y a través de adjudicaciones directas a empresas públicas, que en 2013 y 2014 supuso el 43,17% y el 47,13% del total, ha continuado aumentando en importancia durante los años 2015 y 2016, resultando ser el 48,64% en 2015 y el 57,02% en 2016.

Por la parte en la que puede intervenir el sector privado en la ejecución de las inversiones, esto es, las adjudicaciones directas a empresas privadas más las licitaciones públicas, cabe señalar que tras un aumento en su peso dentro de los sistemas de ejecución en 2013 (39,96%) y 2014 (39,32%) respecto a 2012, en estos dos últimos años se ha experimentado un significativo descenso, suponiendo el 35,09% en 2015 y el 32,45% en 2016. Se observa por tanto una tendencia de las Administraciones a ejecutar una mayor parte de sus inversiones a través de medios propios en detrimento de los privados. Como en anteriores Estudios, ASEMFO insiste en la necesidad de fomentar la iniciativa empresarial privada, como mejor sistema para garantizar la competitividad, eficiencia y libre concurrencia.

## GESTIÓN FORESTAL

En la valoración de la gestión forestal, se vienen empleando en los anteriores Estudios de Inversión y Empleo en el Sector Forestal tres tipos de indicadores: El primero de ellos se refiere a la intensidad de esta gestión mediante la inversión que cada Comunidad Autónoma realiza en el sector forestal respecto a su superficie forestal, mientras que los otros dos hacen referencia a la superficie forestal ordenada y a la superficie forestal certificada.

El primero de estos indicadores se refleja en la Figura 24, donde se comprueba que en el año 2016, tal y como viene ocurriendo en los anteriores Estudios, la Comunidad de Madrid se sitúa en cabeza de las Comunidades Autónomas en la inversión en el sector forestal por unidad de superficie forestal, con 95,28 €/ha. Le siguen las Islas Baleares con 70,62 €/ha y la Comunidad Valenciana con 48,77 €/ha. Cabe señalar que en la Figura 24, no se representan las cifras correspondientes a las Ciudades Autónomas de Ceuta (192,55 €/ha) y Melilla (703,86 €/ha), ya que estas cifras son mucho más altas que las de todas las Comunidades Autónomas, teniendo explicación en la escasa superficie forestal que presentan y en caso de representar este dato, sería difícil comparar visualmente el resto de Comunidades Autónomas entre ellas. Por el lado contrario, se sitúan un grupo de cuatro Comunidades Autónomas que en 2016 no superan los 20 €/ha: Aragón (11,56), Castilla y León (13,65), Extremadura (16,80) y Cataluña (18,51).

INVERSIÓN EN EL SECTOR FORESTAL POR HECTÁREA DE SUPERFICIE FORESTAL (Año 2016)

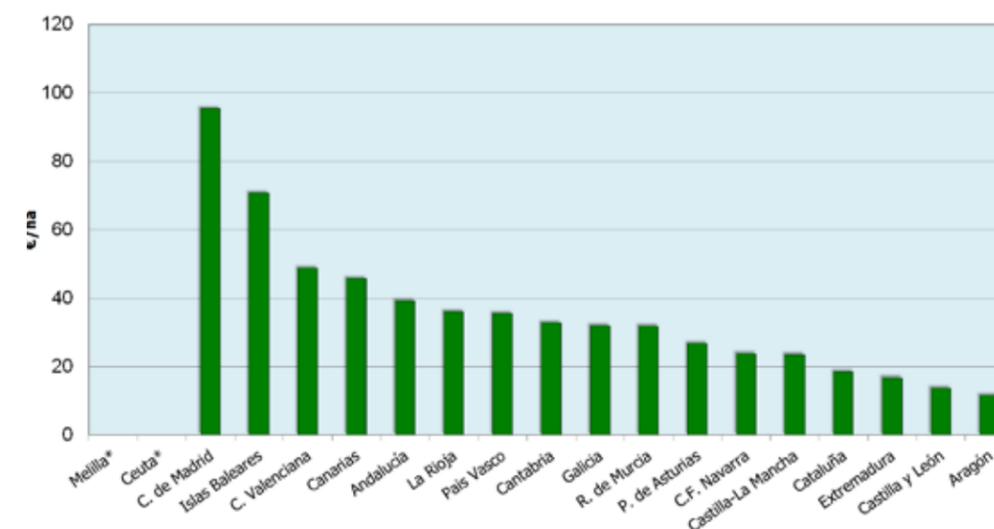


Figura 24. Fuente: Administraciones competentes y elaboración propia.

Todo sector debe aspirar a asegurar el equilibrio entre los aspectos productivos y de obtención de beneficios directos y la conservación del medio ambiente mediante buenas prácticas. La necesidad de esta gestión sostenible adquiere mucha mayor relevancia aún en el sector forestal. La gestión forestal sostenible debe ser un objetivo que asegure un equilibrio entre aspectos productivos y obtención de rendimientos por un lado, y la conservación de los recursos y la mejora del entorno forestal por otro. Es importante una gestión sostenible en todo sector, pero quizá más aún en el forestal, ya que afecta a muchos aspectos además del económico, ya sean ambientales, de disfrute del monte por parte de los ciudadanos, etc. Resulta de gran importancia que desde el sector forestal se conciencie con el ejemplo al conjunto de la ciudadanía que la obtención de beneficios económicos puede producirse de forma totalmente compatible y complementaria con los beneficios indirectos del monte y su disfrute, la calidad ambiental y la conservación de los recursos naturales.

Ejemplos de indicadores en el análisis de la gestión forestal sostenible, considerados en el presente Estudio, al igual que en los cinco anteriores, son la superficie forestal ordenada y la certificación forestal (Figuras 25 y 26).

% SUPERFICIE FORESTAL ORDENADA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA RESPECTO DEL TOTAL FORESTAL

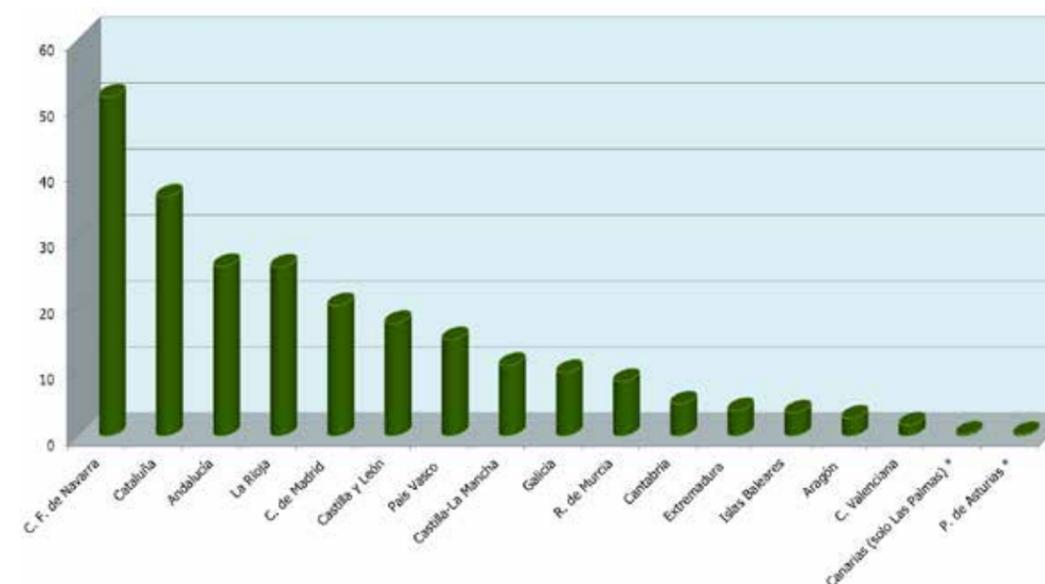


Figura 25. Fuente: Anuario de Estadística 2015 (avance) del MAPAMA y elaboración propia. Notas: Datos de 2013, excepto: \*(Datos de 2009).

En lo que a superficie forestal ordenada se refiere, tal y como se refleja en la Figura 25, y al igual que en estudios anteriores, la Comunidad Foral de Navarra es la que presenta un mayor porcentaje de su superficie forestal ordenada, con un 51,4%. Le siguen a cierta distancia Cataluña con un 36,2%, y otras dos Comunidades con porcentajes similares entre ellas, Andalucía y La Rioja, con el 25,7% y 25,6% respectivamente. Tras ellas se sitúa otro grupo de cuatro Comunidades que presentan bajo alguna figura de ordenación entre un 10 y un 20% de su superficie forestal (Comunidad de Madrid, Castilla y León, País Vasco y Castilla-La Mancha), mientras que el resto de Comunidades no alcanzan el 10% superficie forestal ordenada. En el global nacional, el porcentaje de superficie forestal sujeta a ordenación, suma un 14,6%, lo que supone un ligero aumento respecto a lo observado en los anteriores estudios (en el IX Estudio se reflejaban cifras, con datos de 2012, de un 14,2%). A pesar de que se siga incrementando el total de superficie forestal ordenada de forma tenue en los últimos años, los datos reflejados siguen indicando que en la actualidad se trata de un aspecto a mejorar, esto es, se debe aspirar a ordenar la mayor superficie forestal posible, lo que redundará en un mejor aprovechamiento.

Tal y como viene sucediendo históricamente, en España existe una gran diferencia entre la proporción de superficie ordenada entre terrenos de titularidad pública y los de titularidad privada. Tomando el global de Comunidades Autónomas, y analizando datos de 2013, el porcentaje de superficie forestal de titularidad pública que se encuentra ordenada supone el 33,26% del total de la misma, mientras que esa misma proporción en el caso de la superficie de titularidad privada es de 7,94%. A pesar de que estas cifras vienen aumentando ligeramente en los últimos años, reflejan una importante carencia en lo que a ordenación del terreno forestal se refiere, que resulta mucho más acentuada en el caso de los terrenos forestales privados.

El tercer índice analizado en este apartado, se centra en la certificación forestal, que es un medio para garantizar una adecuada gestión sostenible. También en este caso se aprecia un ligero aumento en los últimos años, si bien los datos muestran que en esta cuestión aún queda mucho por hacer y mejorar, ya que únicamente el 4,6% de la superficie forestal ordenada se encontraba en 2003 certificada por el sistema F.S.C., y el 41,7% lo estaba por el sistema P.E.F.C. El total de superficie forestal certificada por el sistema F.S.C. en España en 2016 era de 238.914 Ha, mientras en que el caso del sistema P.E.F.C. sumaban 1.967.418 Ha.

Tal y como se puede apreciar en la Figura 26, Andalucía es, al igual que en los anteriores Estudios, 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 62,9%, seguida a mucha distancia por Galicia y la Comunidad Foral de Navarra (21,4% y 7,0% respectivamente). En lo que al sistema P.E.F.C. se refiere, Castilla y León sigue manteniéndose como la Comunidad con mayor porcentaje de superficie certificada por este sistema respecto del total nacional, con un 36,5%, tras la que se sitúa la Comunidad Foral de Navarra y Cataluña (13,3% y 11,7% respectivamente).

% SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA RESPECTO DEL TOTAL FORESTAL

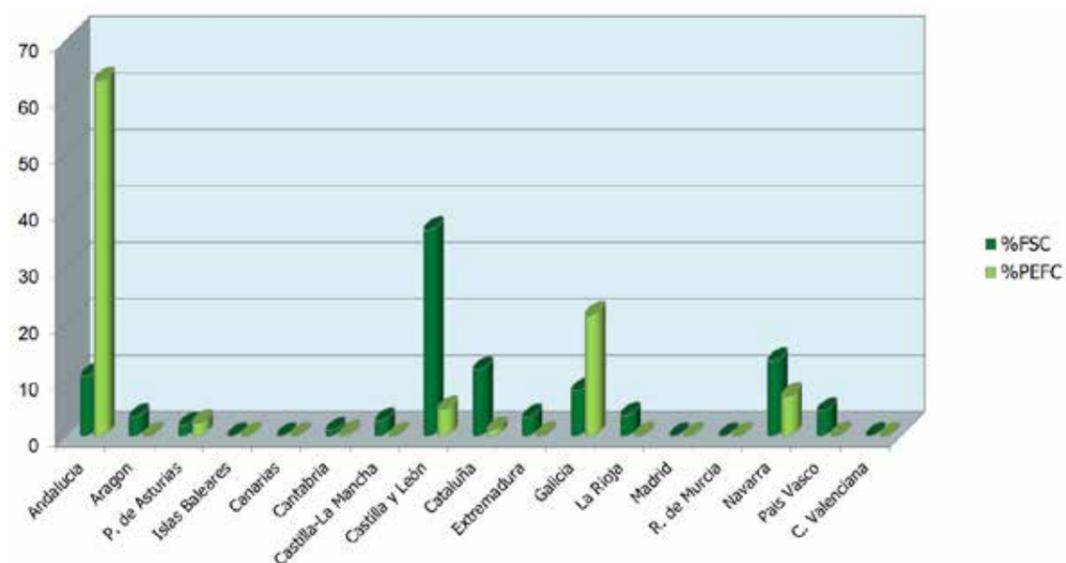


Figura 26. Fuente: P.E.F.C. y F.S.C. España, y elaboración propia. Datos de 2016.

## ADMINISTRACIONES QUE HAN APORTADO INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL X ESTUDIO

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

### ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO:

#### MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE:

- Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.
- Dirección General del Agua.
- Confederaciones Hidrográficas:
  - C.H. del Cantábrico.
  - C.H. del Duero.
  - C.H. del Ebro.
  - C.H. del Guadiana.
  - C.H. del Guadalquivir.
  - C.H. del Júcar.
  - C.H. del Miño.
  - C.H. del Segura.
  - C.H. del Tajo.
- 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:

- Dirección General de Política de Defensa. (Digenpol).

### COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS:

#### ANDALUCÍA:

- Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.
- C.O.R. Prevención y Extinción de Incendios.

#### ARAGÓN:

- Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca.
- Dirección General de Sostenibilidad.
- Dirección General de Justicia e Interior.

#### PRINCIPADO DE ASTURIAS:

- Dirección General de Montes e Infraestructuras Agrarias.
- Dirección General de Biodiversidad.
- Servicio de Emergencias del Principado de Asturias - SEPA.

#### ISLAS BALEARES:

- Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad.

#### 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 del Medio Natural.

#### CASTILLA-LA MANCHA:

- Dirección General de Política Forestal y Espacios Naturales.

#### CASTILLA Y LEÓN:

- Dirección General del Medio Natural.

#### CATALUÑA:

- Dirección General de Ecosistemas Forestales y Gestión del Medio.
- Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos.

#### CEUTA:

- Dirección General de Medio Ambiente y Sostenibilidad.

#### EXTREMADURA:

- Dirección General del Medio Ambiente.
- Dirección General de Agricultura y Ganadería.
- Dirección General de Política Agraria Comunitaria.

#### GALICIA:

- Dirección General de Ordenación Forestal.
- Dirección General de Patrimonio Natural.

#### COMUNIDAD DE MADRID:

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

#### MELILLA:

- Dirección General de Gestión Técnica de Medio Ambiente.

#### REGIÓN DE MURCIA:

- Dirección General de Medio Natural.
- Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

#### COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA:

- Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- Dirección General de Interior.

#### PAÍS VASCO:

##### DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

- Dirección General de Agricultura.

##### DIPUTACIÓN FORAL DE VIZCAYA

- Dirección General de Agricultura.
- Subdirección General de Extinción de Incendios y Salvamento.

##### DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPÚZCOA

- Dirección General de Montes y Medio Natural.

#### LA RIOJA:

- Dirección General de Medio Natural.

#### COMUNIDAD VALENCIANA:

- Dirección General del Medio Natural y Evaluación Ambiental.
- Dirección General de Prevención de Incendios Forestales.
- Agencia de Seguridad y Respuesta a las Emergencias.

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

- Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- 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, 2012. Séptimo Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2013. Octavo Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES, 2015. Noveno Estudio de Inversión y Empleo en el Sector Forestal. Madrid.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2017. Cifras de población referidas al 01/01/2016.

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Presupuestos Generales del Estado. Ejercicios 2015 y 2016.

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Presupuestos de las Comunidades Autónomas. Ejercicios 2015 Y 2016.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2002. Los Incendios Forestales en España. Decenio 1991-2001.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Los Incendios Forestales en España. Decenio 1996-2005.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, 2012. Los Incendios Forestales en España. Decenio 2001-2010.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, 2016. Anuario de estadística 2015.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, 2017. Anuario de estadística, Avance 2016.

### Webs consultadas:

[www.asemfo.org](http://www.asemfo.org)

[www.camerdata.es](http://www.camerdata.es)

[www.empleo.gob.es](http://www.empleo.gob.es)

[www.ine.es](http://www.ine.es)

[www.mapama.gob.es](http://www.mapama.gob.es)

[www.minhafp.gob.es](http://www.minhafp.gob.es)

[www.pefc.es](http://www.pefc.es)

[www.sepe.es](http://www.sepe.es)

[www.sepg.pap.minhafp.gob.es](http://www.sepg.pap.minhafp.gob.es)

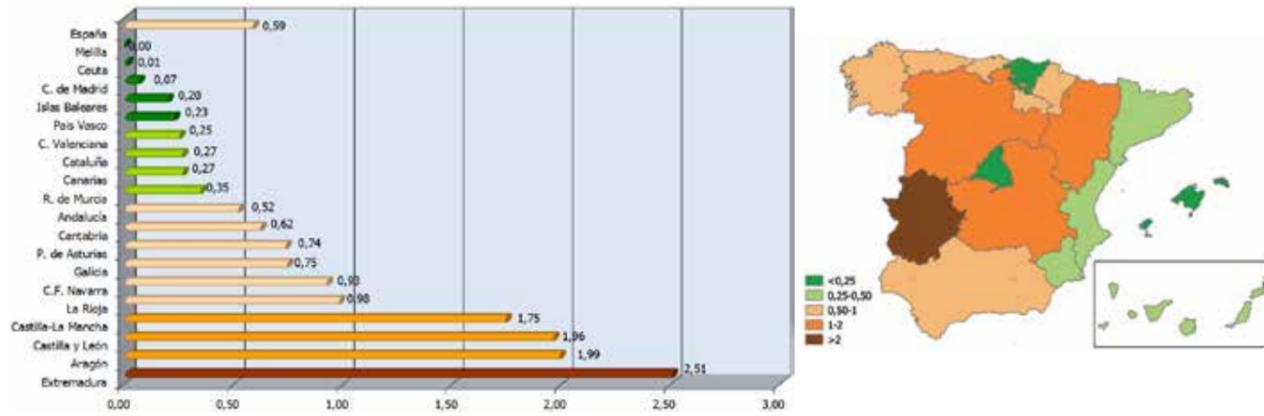
<https://es.fsc.org>

---

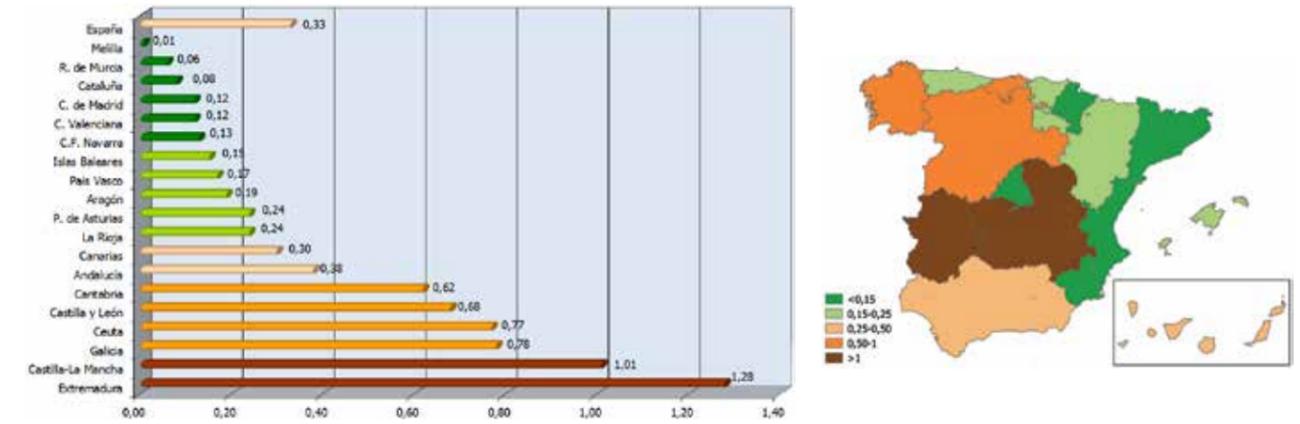
## FICHAS RESULTADOS I RATIOS GENERALES

---

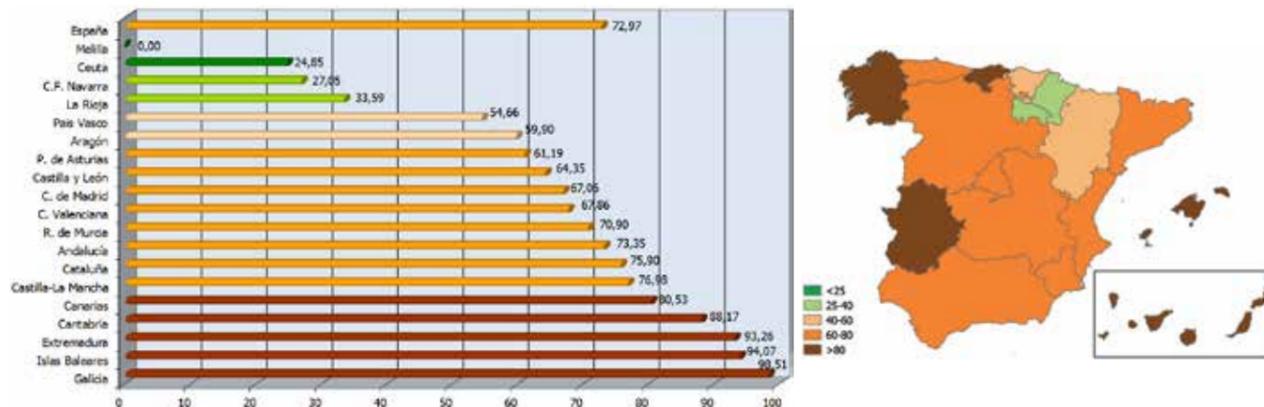
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)



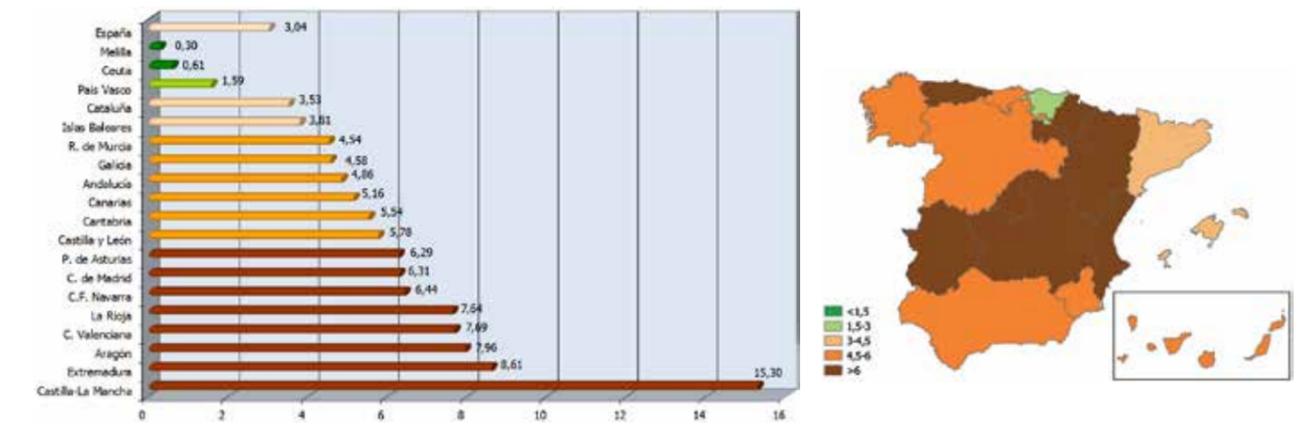
Número de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)



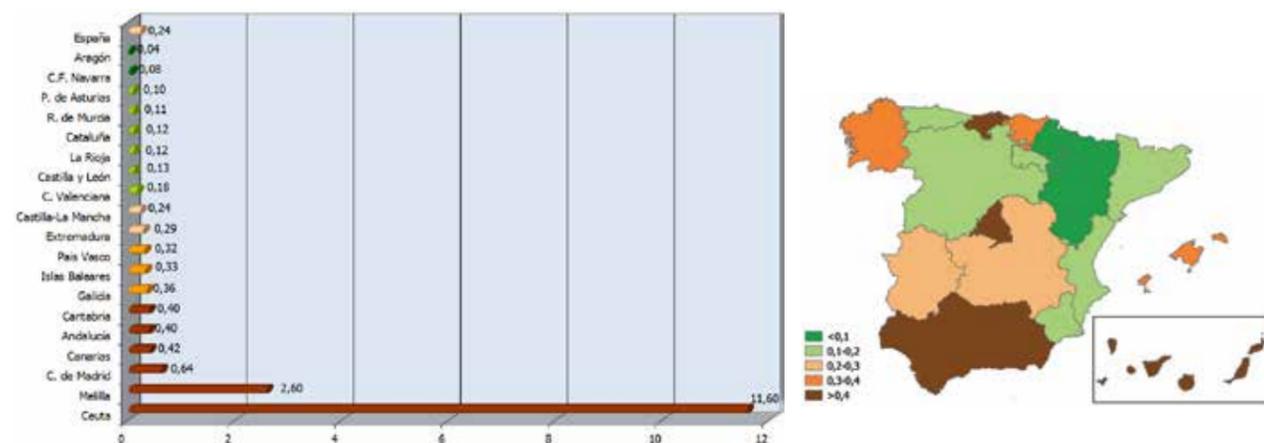
Superficie de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)



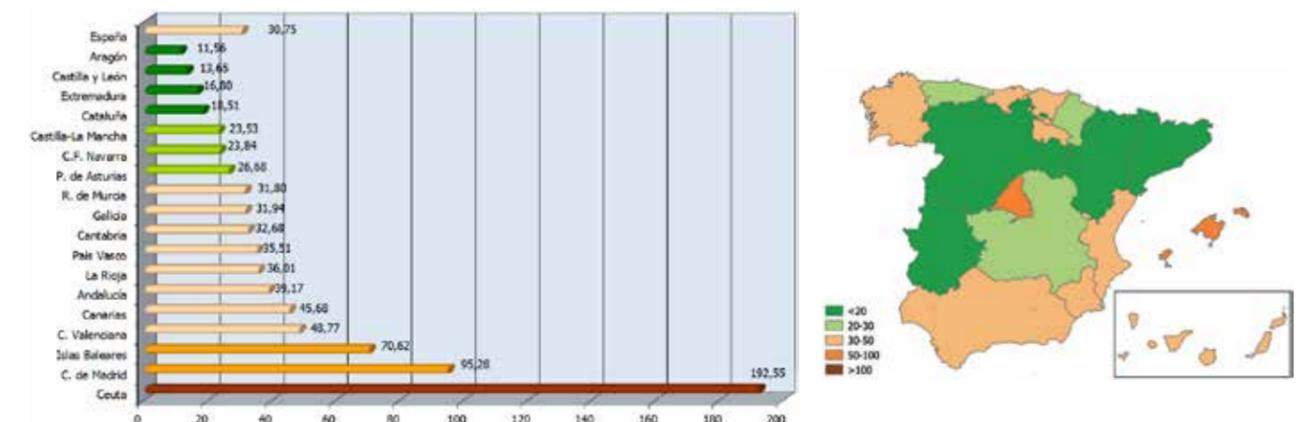
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)



Número de contratos del sector forestal primario respecto a la superficie forestal total (Nº contratos/100 ha)



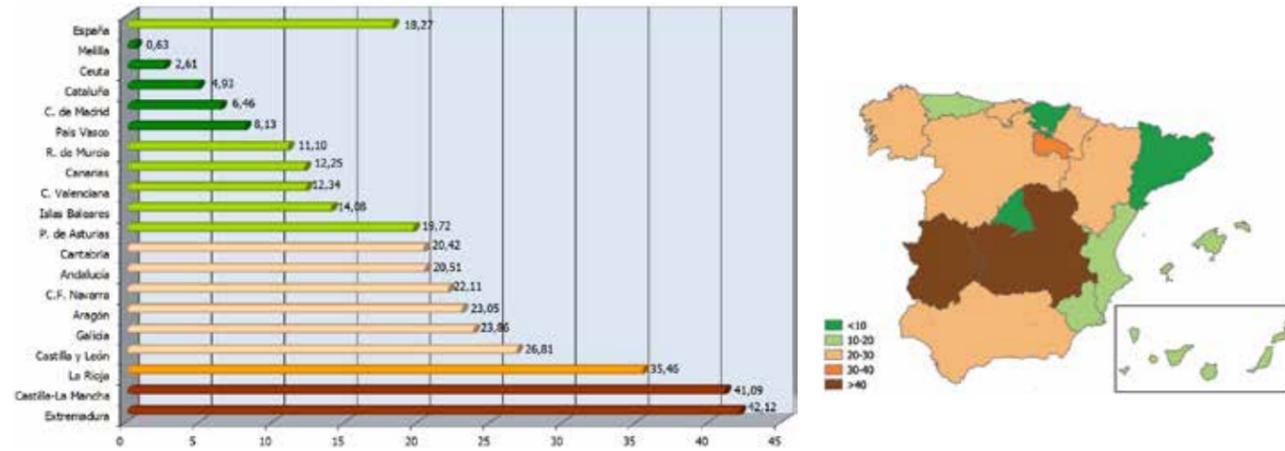
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)



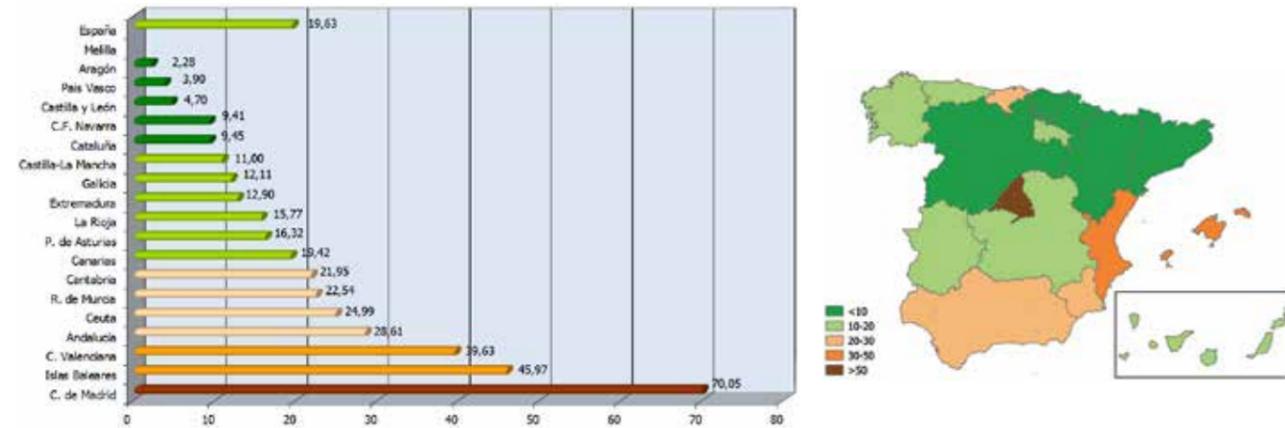
\*No se ha incluido en este gráfico el ratio correspondiente a Ceuta al ser de un tamaño mucho mayor que el resto (11,62 trabajadores/100 ha).

\*No se ha incluido en este gráfico el ratio correspondiente a Melilla al ser de un tamaño mucho mayor que el resto (703,86 €/ha).

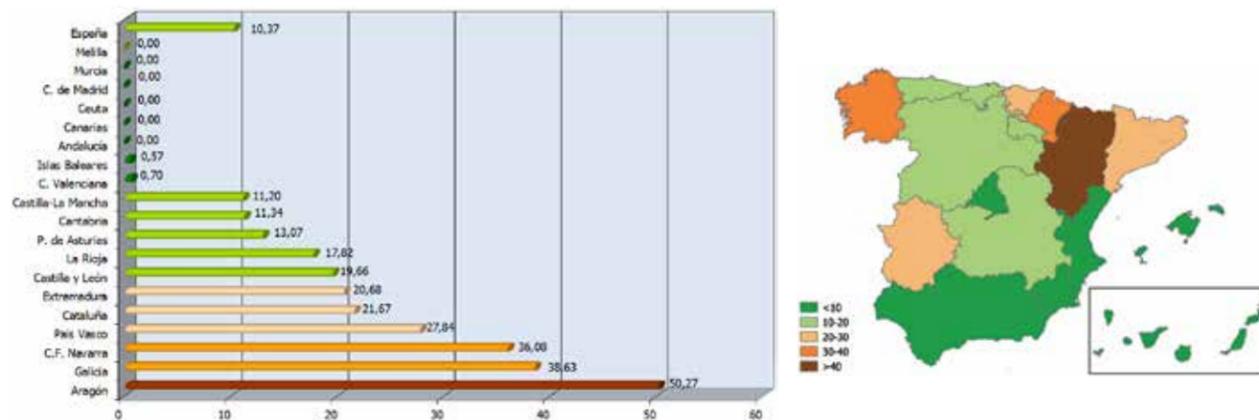
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)



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 (%)

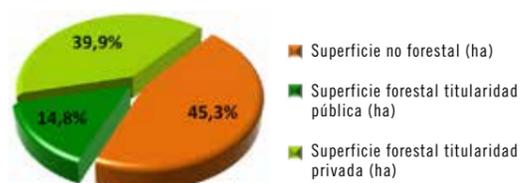


FICHAS RESULTADOS II  
RESUMEN NACIONAL



# Ficha descriptiva general nacional

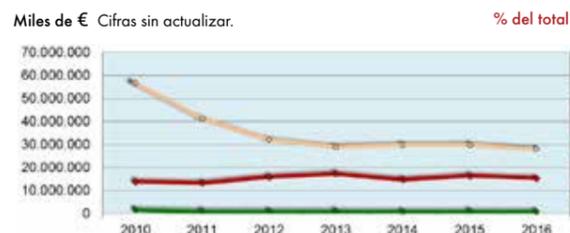
## Datos generales nacionales



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	50.596.752,00
Superficie no forestal (ha)	22.932.664,73
Superficie forestal titularidad pública (ha)	7.477.452,87
Superficie forestal titularidad privada (ha)	20.186.634,40
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 46.557.008	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	29.789.114,82	27.944.315,93
Sector Forestal	972.087,35	850.793,27
Porcentaje respecto del total	3,3%	3,0%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



## Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	8.361
Sociedades 2016 (ud):	3.505
Autónomos 2016 (ud):	4.856

Fuente: Camerdata.



## Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	465	562	640	682	661
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	799	900	858	840	849
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	22.495	25.025	25.718	26.777	26.248
Peones forestales y de la caza	26.572	36.123	41.641	36.809	39.225

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

## Zona Red Natura 2000.

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	1.467	643	17.210.740,29	15.319.655,15	33.336.095,19
2016	1.467	643	17.210.740,29	15.319.655,15	27.966.486,85

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

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

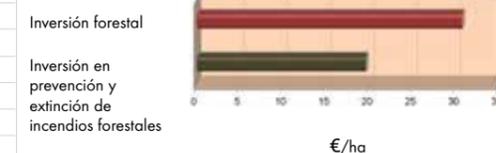
ZEPA  
LIC



## Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

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 (%)	72,97
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,24
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,33
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,04
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	30,75
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	18,27
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	19,63
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	10,37

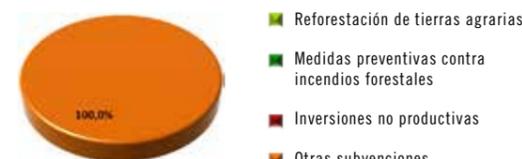
### Inversión en terrenos forestales.



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

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	2.140.679,48	1.016.014,81	1.578.347,15
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	2.006.851,49	2.939.625,08	2.473.238,29
Restauración de ríos y riberas	24.652.295,16	8.282.225,95	16.467.260,56
Tratamientos selvícolas	3.009.620,66	1.414.162,95	2.211.891,81
Prevención de incendios forestales*	16.669.716,62	17.579.980,20	17.124.848,41
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	670.609,93	189.432,50	430.021,22
Extinción de incendios forestales*	72.462.839,34	72.710.257,67	72.586.548,51
Plagas y enfermedades forestales	407.503,77	614.143,82	510.823,80
Protección de los espacios naturales de especial interés	746.057,69	843.227,42	794.642,56
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	153.158,98	410.658,64	281.908,81
Mejora de pastos	8.252,20	4.174,50	6.213,35
Creación y mantenimiento de vías forestales	231.816,88	1.458,81	116.637,85
Protección de flora y fauna silvestre	2.202.044,15	1.086.267,90	1.644.156,03
Inversiones en caza y pesca	83.043,95	50.000,00	66.521,98
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.899.868,51	1.990.879,25	1.945.373,88
Investigación forestal	7.199,50	17.545,00	12.372,25
Investigación de causas de incendios forestales	44.662,89	95.000,00	69.831,45
Información forestal - Inventarios y mapas	3.028.747,52	3.639.391,81	3.334.069,67
Recursos genéticos forestales	940.536,32	1.338.933,03	1.139.734,68
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	660.770,95	348.312,60	504.541,78
Otros gastos en el sector forestal	10.889,52	191.125,12	101.007,32
Subvenciones	100.000,00	120.008,00	110.004,00
<b>Total General</b>	<b>132.137.165,51</b>	<b>114.882.825,06</b>	<b>123.509.995,29</b>

### Distribución de las subvenciones (media 15-16)



### Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	20.938.770,50	20.653.601,50	20.796.186,00	16,8
Adjudicación directa empresas públicas	50.497.684,64	50.298.877,60	50.398.281,12	40,8
Adjudicación directa empresas privadas	3.546.521,93	1.105.383,32	2.325.952,63	1,9
Licitaciones públicas	57.054.188,44	42.704.954,64	49.879.571,54	40,4
Subvenciones	100.000,00	120.008,00	110.004,00	0,1
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>132.137.165,51</b>	<b>114.882.825,06</b>	<b>123.509.995,29</b>	<b>100,0</b>

### Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



\* El Ministerio de Defensa considera que, aunque en esta tabla la cifra reflejada como prevención de incendios forestales para Administración General del Estado, no existe ninguna partida como tal de este Ministerio, se debe contemplar como inversión en prevención de incendios su partida de creación y mantenimiento de vías forestales (129.651,10 € en 2015), que ya están reflejadas en su campo correspondiente en esta tabla. Por otra parte, en las partidas de extinción de incendios forestales de este mismo Ministerio, se ha incluido gastos imputados a operaciones de la UME (3.938.770,50 € en 2015 y 3.653.601,50 € en 2016).

Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de la Administración General del Estado y elaboración propia.

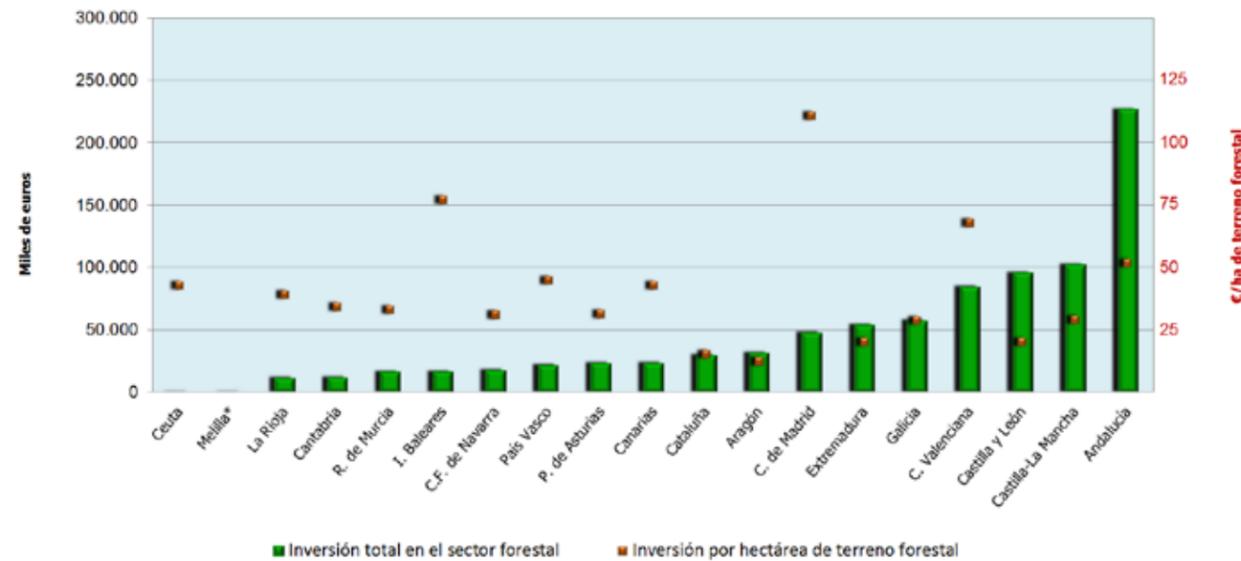


Inversiones en el sector forestal. Inversiones totales realizadas por las C.C.A.A.

Inversión real (miles de €)	2015	2016	MEDIA ANUAL (2007-2016)
Andalucía	214.267,30	172.035,62	227.386,19
Aragón	28.285,87	30.158,94	32.198,76
Principado de Asturias	14.267,87	20.557,14	24.016,65
Islas Baleares	14.996,00	15.593,00	17.028,90
Canarias	25.799,41	25.749,68	24.040,81
Cantabria	12.976,33	11.890,54	12.387,04
Castilla-La Mancha	85.437,69	83.895,17	103.009,85
Castilla y León	73.658,07	65.618,29	96.349,35
Cataluña	37.698,56	37.048,82	30.411,72
Ceuta	0,00	220,85	49,17
Extremadura	85.394,47	45.813,41	54.622,54
Galicia	84.903,31	64.860,41	58.237,77
Comunidad de Madrid	40.273,92	41.759,43	48.481,99
Melilla	54,06	54,06	205,77
Región de Murcia	20.514,07	16.258,28	16.924,15
Comunidad Foral de Navarra	13.806,56	14.167,36	18.404,19
País Vasco	18.237,85	17.810,07	22.408,13
La Rioja	12.115,45	11.197,16	12.116,45
Comunidad Valenciana	57.263,42	61.222,21	85.162,26
Total general	839.950,18	735.910,44	883.441,69

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

INVERSIONES DEL SECTOR FORESTAL POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (MEDIA 2007-2016)



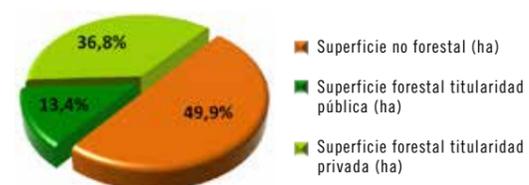
\*El valor de la inversión por hectárea de terreno forestal en Melilla no se representa al ser mucho más alto que el resto (2.679,30 €/ha).

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

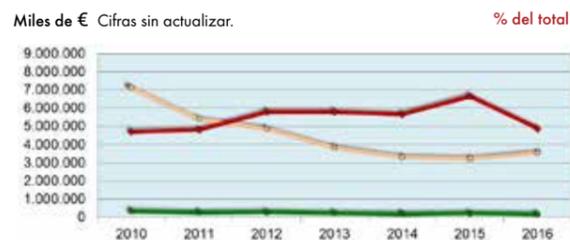
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	8.759.697,00
Superficie no forestal (ha)	4.367.896,97
Superficie forestal titularidad pública (ha)	1.170.275,28
Superficie forestal titularidad privada (ha)	3.221.524,75
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 8.388.107	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	3.216.371,72	3.536.526,07
Sector Forestal	214.267,30	172.035,62
Porcentaje respecto del total	6,7%	4,9%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	664
Sociedades 2016 (ud):	388
Autónomos 2016 (ud):	276

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------

Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	131	169	162	172	167
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	88	126	123	70	97
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	7.907	10.344	9.001	9.662	9.332
Peones forestales y de la caza	7.544	10.125	8.948	7.831	8.390

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

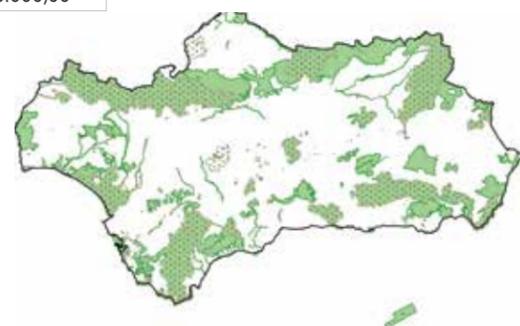
Zona Red Natura 2000. Andalucía

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	190	63	2.602.275,04	1.659.546,94	3.720.000,00
2016	190	63	2.602.275,04	1.659.546,94	4.850.000,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

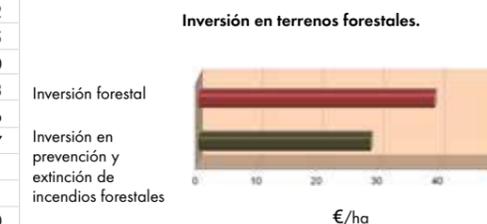
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.

ZEPA  
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

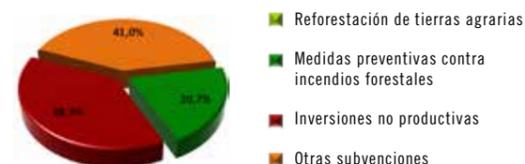
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,52
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	73,35
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100ha)	0,40
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,38
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,86
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	39,17
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	20,51
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	28,61
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00



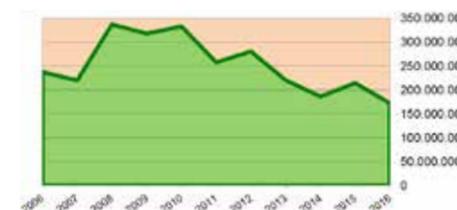
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	995.000,00	468.000,00	731.500,00
Protección hidrológico-forestal	645.000,00	0,00	322.500,00
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	55.665.289,00	20.000.000,00	37.832.644,50
Prevención de incendios forestales	7.450.607,00	43.303.398,00	25.377.002,50
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	448.380,00	448.380,00	448.380,00
Extinción de incendios forestales	82.136.300,00	82.350.440,00	82.243.370,00
Plagas y enfermedades forestales	1.850.000,00	1.850.000,00	1.850.000,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.720.000,00	4.850.000,00	4.285.000,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	760.000,00	753.000,00	756.500,00
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	16.000.000,00	2.500.000,00	9.250.000,00
Protección de flora y fauna silvestre	5.325.215,00	10.425.000,00	7.875.107,50
Inversiones en caza y pesca	630.000,00	630.000,00	630.000,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	4.301.210,00	3.125.280,00	3.713.245,00
Investigación forestal			
Investigación de causas de incendios forestales			
Información forestal - Inventarios y mapas	208.007,00	310.120,00	259.063,50
Recursos genéticos forestales	862.000,00	862.000,00	862.000,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	105.000,00	160.000,00	132.500,00
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	33.165.289,00	0,00	16.582.644,50
<b>Total General</b>	<b>214.267.297,00</b>	<b>172.035.618,00</b>	<b>193.151.457,50</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

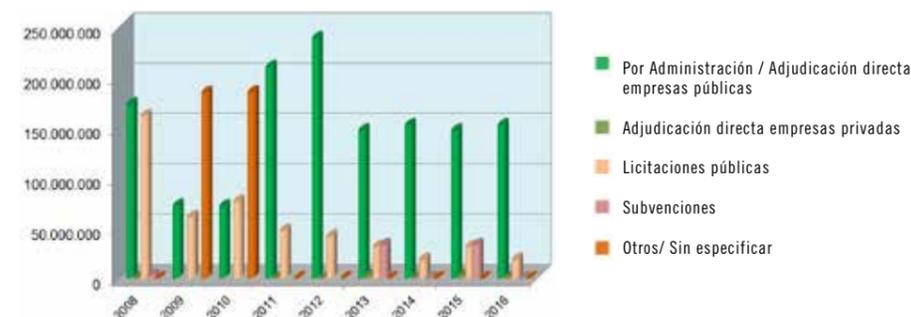


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración				
Adjudicación directa empresas públicas (encomiendas a entes instrumentales)	146.968.134,00	152.243.752,00	149.605.943,00	77,5
Adjudicación directa empresas privadas	2.822.403,00	1.235.000,00	2.028.701,50	1,1
Licitaciones públicas	31.311.471,00	18.556.866,00	24.934.168,50	12,9
Subvenciones	33.165.289,00	0,00	16.582.644,50	8,6
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>214.267.297,00</b>	<b>172.035.618,00</b>	<b>193.151.457,50</b>	<b>100,0</b>

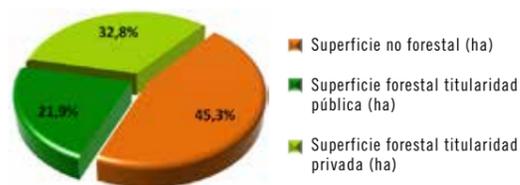
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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



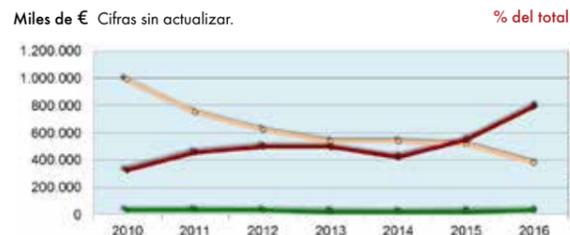
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.772.025,00
Superficie no forestal (ha)	2.163.713,70
Superficie forestal titularidad pública (ha)	1.045.955,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	1.562.356,30
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 1.308.563	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	515.806,14	378.967,95
Sector Forestal	28.285,87	30.158,94
Porcentaje respecto del total	5,5%	8,0%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	182
Sociedades 2016 (ud):	99
Autónomos 2016 (ud):	83

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	15	24	27	21	24
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	11	10	36	30	33
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	500	410	545	501	523
Peones forestales y de la caza	811	612	601	508	555

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Aragón

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	156	48	1.046.501,76	869.801,45	3.965.333,13
2016	156	48	1.046.501,76	869.801,45	2.395.574,25

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

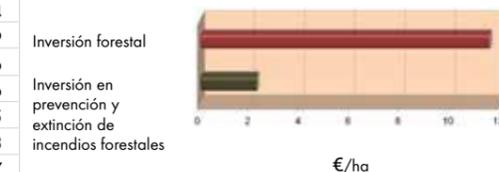
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,99
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	59,90
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,04
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,19
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	7,96
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	11,56
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	23,05
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	2,28
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	50,27

Inversión en terrenos forestales.



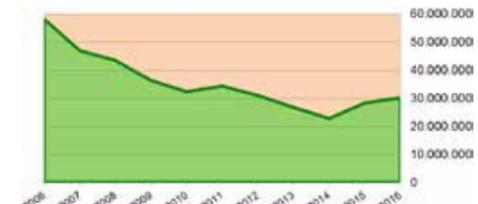
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	242.693,78	121.346,89
Protección hidrológico-forestal	494.772,71	115.117,38	304.945,05
Control de procesos erosivos	0,00	82.005,22	41.002,61
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	0,00	291.410,93	145.705,47
Prevención de incendios forestales	325.113,33	523.309,25	424.211,29
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	1.040,60	55.135,63	28.088,12
Extinción de incendios forestales	6.150.203,00	5.417.476,18	5.783.839,59
Plagas y enfermedades forestales	303.521,91	327.320,63	315.421,27
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.965.333,13	2.395.574,25	3.180.453,69
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	274.962,27	524.208,65	399.585,46
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	495.464,30	499.690,67	497.577,49
Protección de flora y fauna silvestre	1.672.828,13	1.658.528,71	1.665.678,42
Inversiones en caza y pesca	920.919,37	865.096,61	893.007,99
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.591.557,00	1.252.256,68	1.421.906,84
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	115.000,00	115.000,00	115.000,00
Información forestal - Inventarios y mapas	91.427,49	103.284,62	97.356,06
Recursos genéticos forestales	292.160,37	231.444,46	261.802,42
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	17.478,45	242.101,37	129.789,91
Otros gastos en el sector forestal	33.308,77	56.162,25	44.735,51
Subvenciones	11.540.778,39	15.161.122,78	13.350.950,59
<b>Total General</b>	<b>28.285.869,22</b>	<b>30.158.940,05</b>	<b>29.222.404,64</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

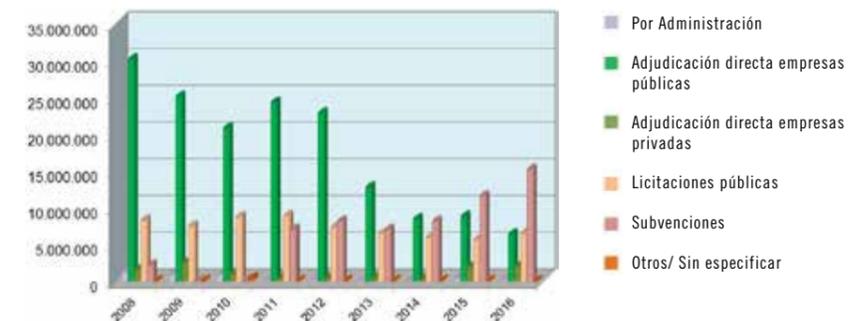


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



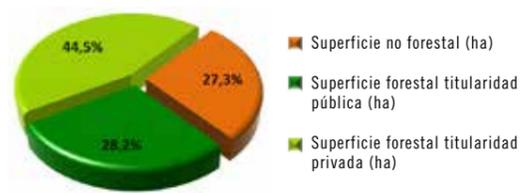
Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	400.807,97	177.755,29	289.281,63	1,0
Adjudicación directa empresas públicas	8.759.300,87	6.339.444,71	7.549.372,79	25,8
Adjudicación directa empresas privadas	1.963.236,29	1.989.152,28	1.976.194,28	6,8
Licitaciones públicas	5.621.745,70	6.491.465,00	6.056.605,35	20,7
Subvenciones	11.540.778,39	15.161.122,78	13.350.950,59	45,7
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>28.285.869,22</b>	<b>30.158.940,05</b>	<b>29.222.404,64</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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

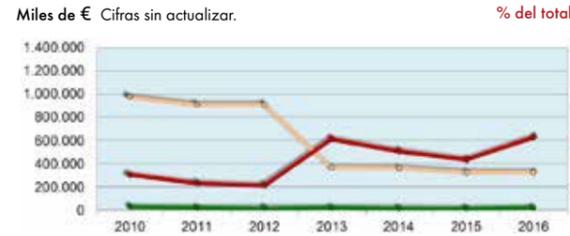
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.060.246,00
Superficie no forestal (ha)	289.696,07
Superficie forestal titularidad pública (ha)	299.043,98
Superficie forestal titularidad privada (ha)	471.505,95
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 1.042.608	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	328.103,55	326.726,40
Sector Forestal	14.267,87	20.557,14
Porcentaje respecto del total	4,3%	6,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	456
Sociedades 2016 (ud):	182
Autónomos 2016 (ud):	274

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		16	7	10	7	9
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		37	31	38	28	33
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		622	563	441	456	449
Peones forestales y de la caza		390	297	331	300	316

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

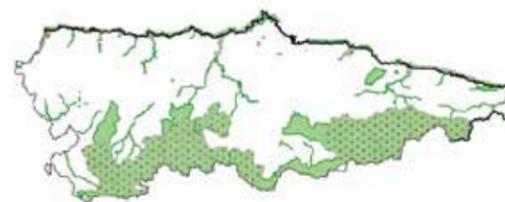
Zona Red Natura 2000. Principado de Asturias

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	49	13	304.372,30	239.508,01	100.000,00
2016	49	13	304.372,30	239.508,01	1.894.357,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

■ ZEPA  
■ LIC

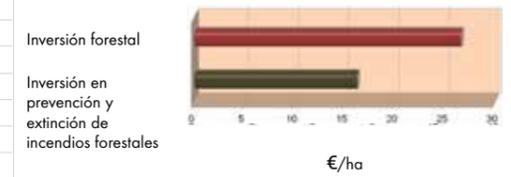
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,74
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	61,19
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,10
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,24
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	6,29
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	26,68
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	19,72
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	16,32
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	13,07

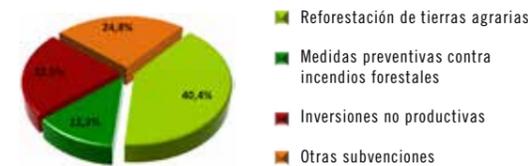
Inversión en terrenos forestales.



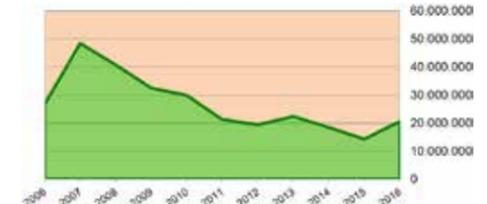
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	66.835,91	91.776,19	79.306,05
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	596.978,18	1.125.258,81	861.118,50
Prevención de incendios forestales	245.897,24	359.835,07	302.866,16
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	0,00	2.026,28	1.013,14
Extinción de incendios forestales	11.745.666,13	12.212.060,08	11.978.863,11
Plagas y enfermedades forestales	0,00	0,00	0,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	100.000,00	1.894.357,00	997.178,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	296.685,45	599.482,71	448.084,08
Mejora de pastos	10.611,57	301.788,49	156.200,03
Creación y mantenimiento de vías forestales	254.102,28	460.714,03	357.408,16
Protección de flora y fauna silvestre	21.780,00	0,00	10.890,00
Inversiones en caza y pesca	125.000,00	125.000,00	125.000,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	66.395,39	102.936,58	84.665,99
Investigación forestal	106.902,97	0,00	53.451,49
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	9.436,74	4.718,37
Información forestal - Inventarios y mapas	10.566,52	85.605,14	48.085,83
Recursos genéticos forestales	164.689,71	30.969,95	97.829,83
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	455.757,07	469.770,32	462.763,70
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	0,00	2.686.123,16	1.343.061,58
<b>Total General</b>	<b>14.267.868,42</b>	<b>20.557.140,55</b>	<b>17.412.504,49</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

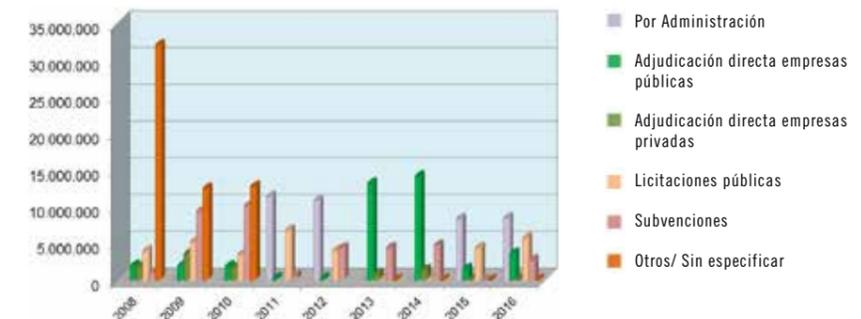


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



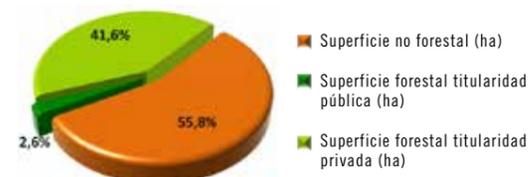
Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	8.290.679,58	8.426.599,63	8.358.639,61	48,0
Adjudicación directa empresas públicas	1.486.722,28	3.578.897,35	2.532.809,82	14,5
Adjudicación directa empresas privadas	123.175,06	146.762,40	134.968,73	0,8
Licitaciones públicas	4.367.291,50	5.718.758,01	5.043.024,76	29,0
Subvenciones	0,00	2.686.123,16	1.343.061,58	7,7
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>14.267.868,42</b>	<b>20.557.140,55</b>	<b>17.412.504,49</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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

Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	499.166,00
Superficie no forestal (ha)	278.379,41
Superficie forestal titularidad pública (ha)	13.093,15
Superficie forestal titularidad privada (ha)	207.693,44
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 1.107.220	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	428.438,73	409.319,09
Sector Forestal	14.996,00	15.593,00
Porcentaje respecto del total	3,5%	3,8%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	125
Sociedades 2016 (ud):	56
Autónomos 2016 (ud):	69

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		4	5	2	7	5
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		4	6	6	8	7
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		178	111	115	488	302
Peones forestales y de la caza		73	251	99	234	167

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

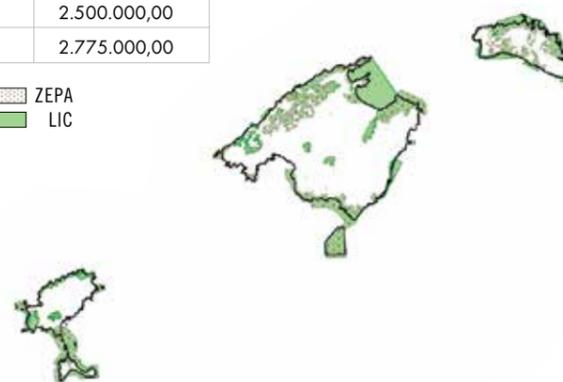
Zona Red Natura 2000. Islas Baleares

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	138	55	202.815,38	139.461,25	2.500.000,00
2016	138	55	202.815,38	139.461,25	2.775.000,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

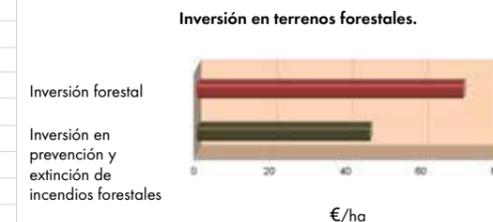
ZEPA  
LIC

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



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

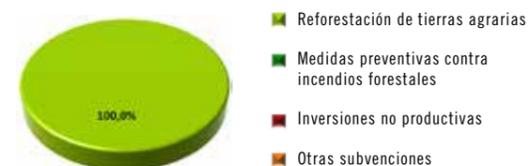
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,20
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	94,07
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,33
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,15
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,81
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	70,62
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	14,08
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	45,97
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,57



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	620.000,00	725.000,00	672.500,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	98.000,00	105.000,00	101.500,00
Restauración de ríos y riberas	9.000,00	10.000,00	9.500,00
Tratamientos selvícolas	152.000,00	164.000,00	158.000,00
Prevención de incendios forestales	2.250.000,00	2.250.000,00	2.225.000,00
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	55.000,00	60.000,00	57.500,00
Extinción de incendios forestales	7.852.000,00	7.900.000,00	7.876.000,00
Plagas y enfermedades forestales	165.000,00	280.000,00	222.500,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	2.500.000,00	2.775.000,00	2.637.500,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	95.000,00	100.000,00	97.500,00
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales	9.000,00	15.000,00	12.000,00
Protección de flora y fauna silvestre	750.000,00	775.000,00	762.500,00
Inversiones en caza y pesca			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	200.000,00	210.000,00	205.000,00
Investigación forestal	15.000,00	20.000,00	17.500,00
Investigación de causas de incendios forestales			
Información forestal - Inventarios y mapas			
Recursos genéticos forestales	110.000,00	115.000,00	112.500,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones	166.000,00	89.000,00	127.500,00
<b>Total General</b>	<b>14.996.000,00</b>	<b>15.593.000,00</b>	<b>15.294.500,00</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

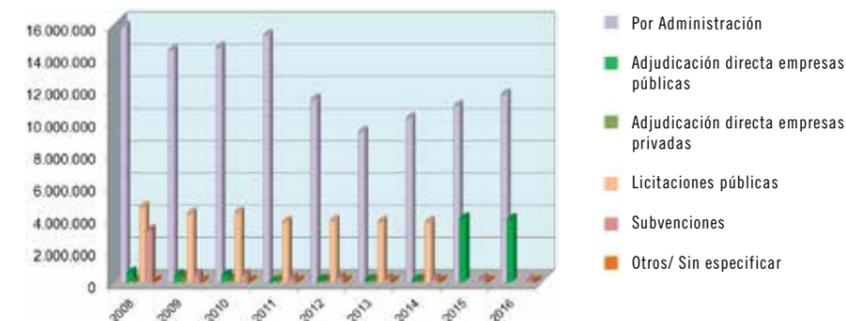


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



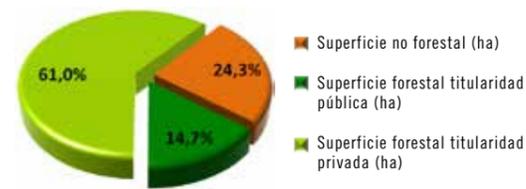
Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	10.910.000,00	11.624.000,00	11.267.000,00	73,7
Adjudicación directa empresas públicas	3.920.000,00	3.880.000,00	3.900.000,00	25,5
Adjudicación directa empresas privadas				0,0
Licitaciones públicas				0,0
Subvenciones	166.000,00	89.000,00	127.500,00	0,8
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>14.996.000,00</b>	<b>15.593.000,00</b>	<b>15.294.500,00</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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

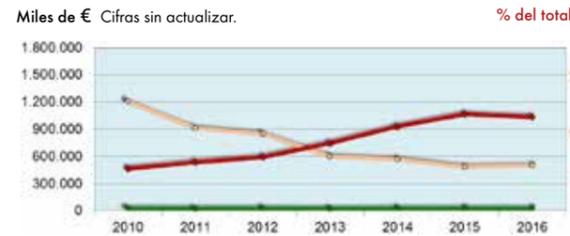
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	774.695,00
Superficie no forestal (ha)	118.049,61
Superficie forestal titularidad pública (ha)	109.765,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	453.880,39
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 2.101.924	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	484.833,52	499.245,60
Sector Forestal	25.799,41	25.749,68
Porcentaje respecto del total	5,3%	5,2%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	85
Sociedades 2016 (ud):	53
Autónomos 2016 (ud):	32

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	8	15	12	20	16
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	4	14	11	15	13
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	480	481	596	597	597
Peones forestales y de la caza	991	1.209	2.371	1.720	2.046

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Canarias

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	153	43	290.529,28	277.281,57	1.007.371,74
2016	153	43	290.529,28	277.281,57	826.521,96

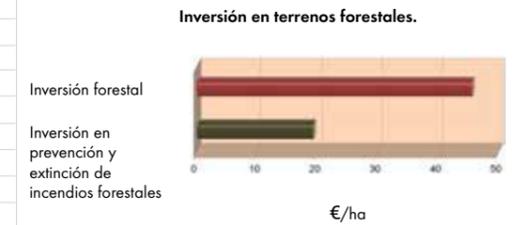
Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

\* 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 (2016)

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 contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,42
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,30
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,16
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	45,68
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	12,25
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	19,42
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	464.670,00	134.798,56	299.734,28
Protección hidrológico-forestal	178.252,76	511.480,51	344.866,64
Control de procesos erosivos	0,00	0,00	0,00
Restauración de ríos y riberas	1.594.372,07	1.526.745,19	1.560.558,63
Tratamientos selvícolas	4.299.655,98	4.244.576,76	4.272.116,37
Prevención de incendios forestales*	356.199,94	547.805,45	452.002,70
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	7.618.644,10	6.698.992,16	7.158.818,13
Extinción de incendios forestales*	40.719,32	0,00	20.359,66
Plagas y enfermedades forestales	1.007.371,74	826.521,96	916.946,85
Protección de los espacios naturales de especial interés	30.605,00	62.999,11	46.802,06
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	15.027,14	0,00	7.513,57
Mejora de pastos	814.468,70	1.610.616,52	1.212.542,61
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.677.973,29	1.906.974,04	1.792.473,67
Protección de flora y fauna silvestre	1.131.299,41	583.809,89	857.554,65
Inversiones en caza y pesca	4.543.873,62	4.980.750,23	4.762.311,92
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico*	213.291,33	280.072,36	246.681,85
Investigación forestal	132.000,00	180.000,00	156.000,00
Investigación de causas de incendios forestales	117.799,78	153.718,93	135.759,36
Información forestal - Inventarios y mapas	1.055.726,77	892.896,24	974.311,51
Recursos genéticos forestales	13.049,69	0,00	6.524,85
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	330.590,17	606.926,34	468.758,26
Otros gastos en el sector forestal	163.814,88	0,00	81.907,44
Subvenciones	25.799.405,69	25.749.684,25	25.774.544,97
<b>Total General</b>			

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

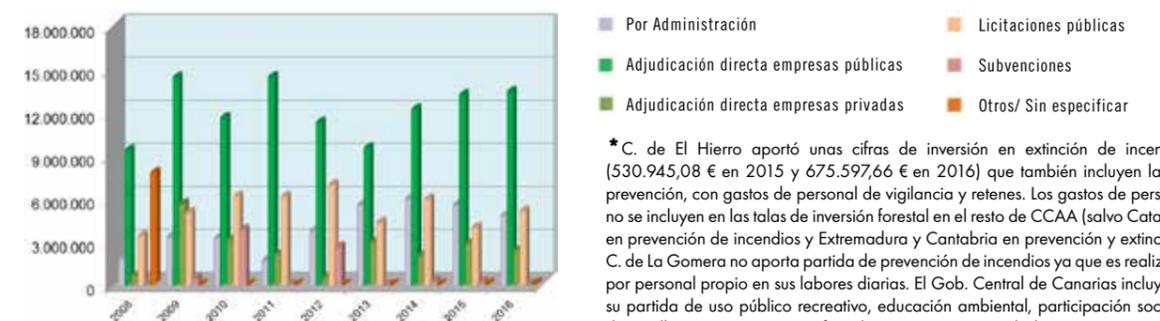


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	5.541.834,09	4.777.913,88	5.159.873,99	20,0
Adjudicación directa empresas públicas	13.200.028,43	13.423.947,31	13.311.987,87	51,6
Adjudicación directa empresas privadas	2.866.096,98	2.378.794,70	2.622.445,84	10,2
Licitaciones públicas	3.977.411,31	5.096.428,36	4.536.919,84	17,6
Subvenciones	163.814,88	0,00	81.907,44	0,3
Otros / Sin especificar	50.220,00	72.600,00	61.410,00	0,2
<b>Total General</b>	25.799.405,69	25.749.684,25	25.774.544,97	100,0

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

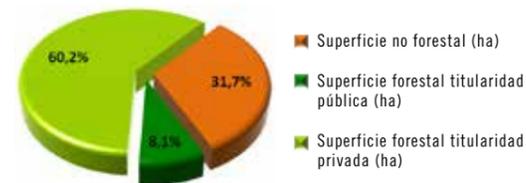


Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de la C. Autónoma y elaboración propia.

\* C. de El Hierro aportó unas cifras de inversión en extinción de incendios (530.945,08 € en 2015 y 675.597,66 € en 2016) que también incluyen las de prevención, con gastos de personal de vigilancia y retenes. Los gastos de personal no se incluyen en las talas de inversión forestal en el resto de CCAA (salvo Cataluña en prevención de incendios y Extremadura y Cantabria en prevención y extinción). C. de La Gomera no aporta partida de prevención de incendios ya que es realizada por personal propio en sus labores diarias. El Gob. Central de Canarias incluye en su partida de uso público recreativo, educación ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico, cifras de gastos corrientes de bienes y servicios, de vigilantes e informadores de los P.N. de Garajonay y Timanfaya.



Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	532.654,00
Superficie no forestal (ha)	168.860,63
Superficie forestal titularidad pública (ha)	43.051,31
Superficie forestal titularidad privada (ha)	320.742,06
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 582.206	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	246.436,91	214.475,05
Sector Forestal	12.976,33	11.890,54
Porcentaje respecto del total	5,3%	5,5%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	180
Sociedades 2016 (ud):	93
Autónomos 2016 (ud):	87

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		2	7	10	5	8
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		20	25	34	22	28
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		220	420	497	471	484
Peones forestales y de la caza		377	491	719	968	844

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

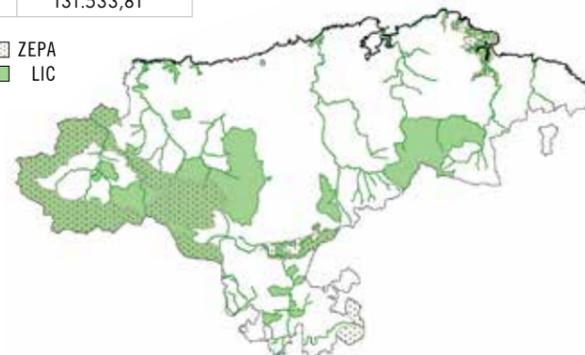
Zona Red Natura 2000. Cantabria

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	21	8	137.559,30	79.103,84	644.367,57
2016	21	8	137.559,30	79.103,84	131.533,81

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

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

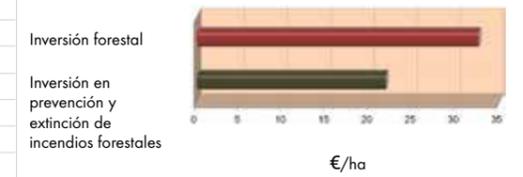
ZEPA  
LIC



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,62
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	88,17
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100ha)	0,40
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,62
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,54
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	32,68
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	20,42
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	21,95
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	11,34

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	132.326,08	283.601,26	207.963,67
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	41.584,07	37.112,32	39.348,20
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	269.268,57	340.216,23	304.742,40
Prevención de incendios forestales*	4.847.856,41	4.424.812,46	4.636.334,43
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales*	3.812.662,66	3.558.934,10	3.685.798,38
Plagas y enfermedades forestales	61.799,13	89.867,28	75.833,21
Protección de los espacios naturales de especial interés	644.367,57	131.533,81	387.950,69
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	144.489,76	171.744,70	158.117,23
Mejora de pastos	0,00	30.300,00	15.150,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	37.911,72	0,00	18.955,86
Protección de flora y fauna silvestre	561.787,70	269.193,94	415.490,82
Inversiones en caza y pesca	380.434,53	524.589,98	452.512,26
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	23.440,30	0,00	11.720,15
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	54.812,36	55.208,41	55.010,39
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	8.892,53	4.446,27
Recursos genéticos forestales	25.000,00	25.000,00	25.000,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	457.398,10	488.478,19	472.938,15
Otros gastos en el sector forestal	268.259,09	103.059,16	185.659,13
Subvenciones	1.212.933,23	1.347.997,91	1.280.465,57
<b>Total General</b>	<b>12.976.331,28</b>	<b>11.890.542,28</b>	<b>12.433.436,78</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	7.469.531,05	7.097.606,84	7.283.568,94	58,6
Adjudicación directa empresas públicas	2.038.012,98	1.545.386,84	1.791.699,91	14,4
Adjudicación directa empresas privadas	1.485.557,01	1.054.932,68	1.270.244,85	10,2
Licitaciones públicas	770.297,01	844.618,01	807.457,51	6,5
Subvenciones	1.212.933,23	1.347.997,91	1.280.465,57	10,3
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>12.976.331,28</b>	<b>11.890.542,28</b>	<b>12.433.436,78</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

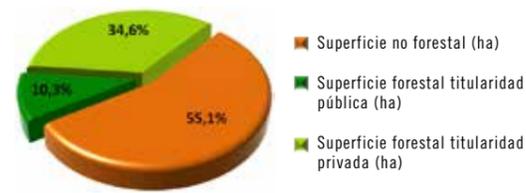


Fuente: Direcciones Generales u Organismos competentes de la C. Autónoma y elaboración propia.

\* La Comunidad de Cantabria, como viene haciendo desde el VIII Estudio, ha contemplado en las cifras de inversión en prevención de incendios forestales, además de las inversiones reales, gastos de personal (que suman 4.129.711,15 € y 3.874.503,54 € para los años 2015 y 2016 respectivamente). Igualmente ocurre en el caso de las inversiones en extinción de incendios forestales (que contemplan 2.751.365,38 € y 2.777.903,30 € de gastos de personal). El concepto de gastos de personal no está incluido en los datos reflejados en las tablas de inversiones en el sector forestal del resto de Comunidades Autónomas (salvo en Cataluña en prevención de incendios, y Extremadura y el Cabildo de El Hierro en prevención y extinción).



Datos generales de la Comunidad Autónoma

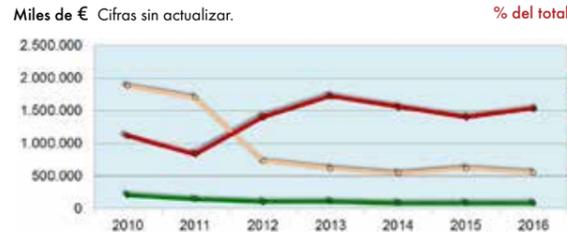


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	7.946.198,00
Superficie no forestal (ha)	4.381.419,00
Superficie forestal titularidad pública (ha)	820.575,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	2.744.204,00

Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 2.041.631

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	610.931,75	548.329,77
Sector Forestal	85.437,69	83.895,17
Porcentaje respecto del total	14,0%	15,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	316
Sociedades 2016 (ud):	177
Autónomos 2016 (ud):	139

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	17	32	23	37	30
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	65	70	48	44	46
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	1.889	796	1.157	1.285	1.221
Peones forestales y de la caza	1.928	5.177	7.872	7.120	7.496

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

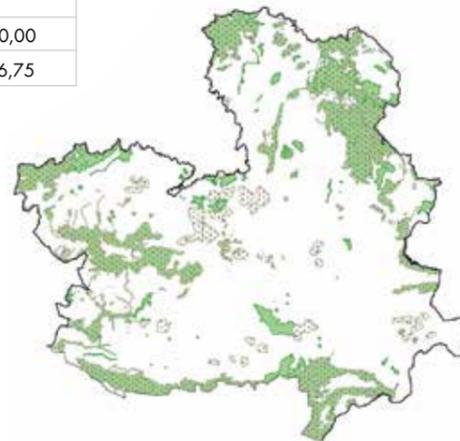
Zona Red Natura 2000. Castilla-La Mancha

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	72	38	1.563.873,81	1.579.154,66	1.125.000,00
2016	72	38	1.563.873,81	1.579.154,66	1.193.946,75

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

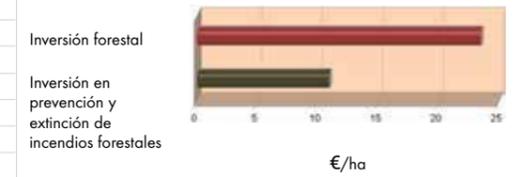
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,75
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	76,98
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,24
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	1,01
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	15,30
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	23,53
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	41,09
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	11,00
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	11,20

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	0,00	0,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	12.250,00	28.152,39	20.201,20
Restauración de ríos y riberas	75.500,00	134.000,00	104.750,00
Tratamientos selvícolas	2.309.981,44	2.312.094,12	2.311.037,78
Prevención de incendios forestales	31.198.967,22	39.203.670,85	35.201.319,04
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	21.562,20	99.045,87	60.304,04
Extinción de incendios forestales	38.218.000,00	34.583.000,00	36.400.500,00
Plagas y enfermedades forestales	28.983,00	52.799,00	40.891,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.125.000,00	1.193.946,75	1.159.473,38
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	450.000,00	976.148,05	713.074,03
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	824.681,00	1.474.055,38	1.149.368,19
Protección de flora y fauna silvestre	777.070,72	1.252.008,79	1.014.539,76
Inversiones en caza y pesca	118.122,23	100.500,00	109.311,12
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	466.790,00	1.026.514,33	746.652,17
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	54.175,61	69.960,71	62.068,16
Recursos genéticos forestales	50.000,00	50.000,00	50.000,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	56.901,58	21.343,85	39.122,72
Otros gastos en el sector forestal	250.000,00	475.500,00	362.750,00
Subvenciones	9.399.705,25	842.431,09	5.121.068,17
<b>Total General</b>	<b>85.437.690,25</b>	<b>83.895.171,18</b>	<b>84.666.430,72</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

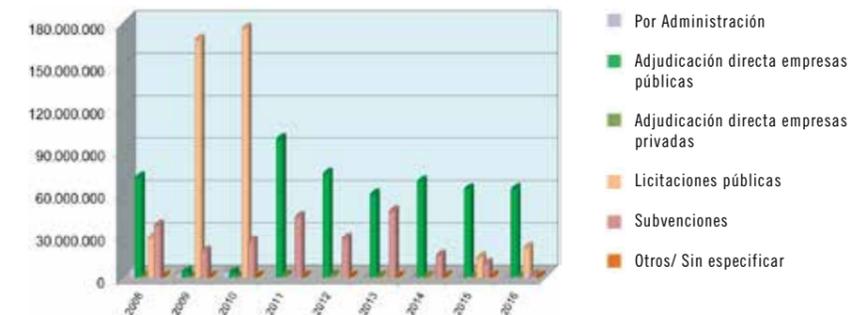


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	0,00	0,00	0,00	0,0
Adjudicación directa empresas públicas	62.095.000,00	62.229.985,35	62.162.492,68	73,4
Adjudicación directa empresas privadas	0,00	0,00	0,00	0,0
Licitaciones públicas	13.942.985,00	20.822.754,74	17.382.869,87	20,5
Subvenciones	9.399.705,25	842.431,09	5.121.068,17	6,0
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>85.437.690,25</b>	<b>83.895.171,18</b>	<b>84.666.430,72</b>	<b>100,0</b>

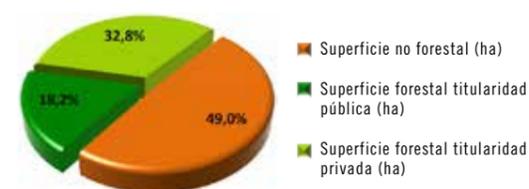
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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



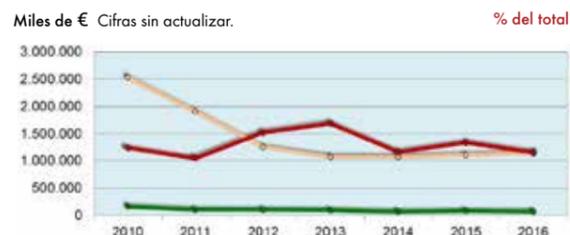
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	9.422.689,00
Superficie no forestal (ha)	4.614.958,00
Superficie forestal titularidad pública (ha)	1.714.165,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	3.093.566,00
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 2.447.519	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	1.100.871,73	1.135.434,72
Sector Forestal	73.658,07	65.618,29
Porcentaje respecto del total	6,7%	5,8%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

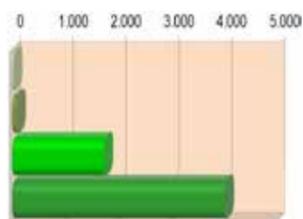
Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	936
Sociedades 2016 (ud):	372
Autónomos 2016 (ud):	564

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	39	54	46	57	52
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	93	101	112	121	117
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	1.414	1.403	1.695	1.834	1.765
Peones forestales y de la caza	2.384	3.096	4.052	4.045	4.049

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

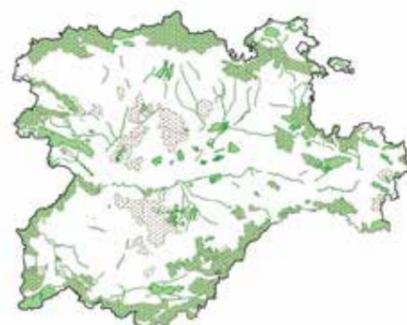
Zona Red Natura 2000. Castilla y León

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	120	70	1.896.220,39	2.001.839,90	75.328,66
2016	120	70	1.896.220,39	2.001.839,90	0,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

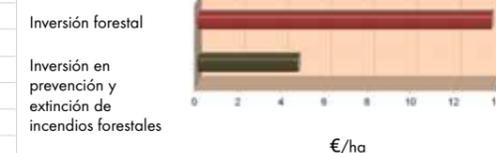
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	1,96
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	64,35
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,13
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,68
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	5,78
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	13,65
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	26,81
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	4,70
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	19,66

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.762.537,63	1.468.699,32	1.615.618,48
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	17.534.519,99	17.229.041,71	17.381.780,85
Prevención de incendios forestales*	1.469.402,49	1.681.794,22	1.575.598,35
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales*	21.674.482,88	20.894.106,48	21.284.294,68
Plagas y enfermedades forestales	1.291.732,68	1.046.049,20	1.168.890,94
Protección de los espacios naturales de especial interés	75.328,66	0,00	37.664,33
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	73.808,35	397.506,62	235.657,49
Mejora de pastos	50.272,49	15.550,57	32.911,53
Creación y mantenimiento de vías forestales	357.848,32	7.356,38	182.602,35
Protección de flora y fauna silvestre	867.726,21	1.366.395,93	1.117.061,07
Inversiones en caza y pesca	1.314.344,69	1.073.262,26	1.193.803,48
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	4.734.202,41	4.774.037,57	4.754.119,99
Investigación forestal	217.855,22	278.707,28	248.281,25
Investigación de causas de incendios forestales	21.175,00	21.107,24	21.141,12
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	622.544,19	400.186,46	511.365,33
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	344.988,11	7.986,00	176.487,06
Otros gastos en el sector forestal	4.980.110,66	2.058.145,22	3.519.127,94
Subvenciones	16.265.185,03	12.898.357,38	14.581.771,21
<b>Total General</b>	<b>73.658.065,01</b>	<b>65.618.289,84</b>	<b>69.638.177,43</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	57.392,88	36.903,95	47.148,42	0,1
Adjudicación directa empresas públicas	11.111.261,56	12.294.288,25	11.702.774,91	16,8
Adjudicación directa empresas privadas	7.604.556,60	10.185.490,95	8.895.023,78	12,8
Licitaciones públicas	38.619.668,94	30.203.249,31	34.411.459,13	49,4
Subvenciones	16.265.185,03	12.898.357,38	14.581.771,21	20,9
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>73.658.065,01</b>	<b>65.618.289,84</b>	<b>69.638.177,43</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

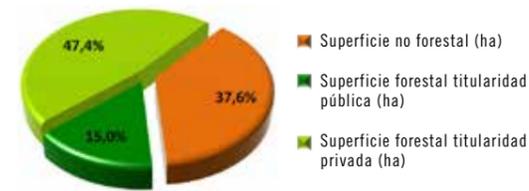


\* La Junta de Castilla y León considera que, además de las partidas reflejadas como inversiones en prevención de incendios forestales en esta tabla, se deben considerar también como inversiones en prevención de incendios forestales las partidas de tratamientos selvícolas (17.534.519,99 € en 2015 y 17.229.041,71 € en 2016) y las de subvenciones para medidas preventivas contra incendios forestales (819.842,4 € y 6779,63 €), ambas ya reflejadas en esta tabla. Por otra parte, considera que además de las cifras reflejadas en esta tabla, se debe considerar como inversión en prevención de incendios, gastos de personal de vigilancia (3.616.416,68 € en 2015 y 3.788.688,65 € en 2016) y como inversión en extinción de incendios gastos de personal de conductores (4.420.064,84 € y 4.630.619,47 €), no estando estos gastos de personal reflejados en esta tabla.

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



Datos generales de la Comunidad Autónoma

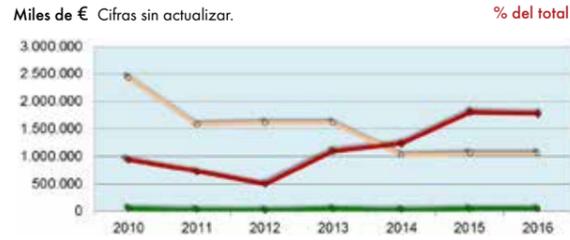


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	3.209.053,00
Superficie no forestal (ha)	1.207.226,00
Superficie forestal titularidad pública (ha)	482.445,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	1.519.382,00

Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 7.522.596

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	1.047.904,07	1.048.411,43
Sector Forestal	37.698,56	37.048,82
Porcentaje respecto del total	3,6%	3,5%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	1.117
Sociedades 2016 (ud):	444
Autónomos 2016 (ud):	673

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		28	23	39	38	39
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		71	135	73	85	79
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		1.161	1.317	1.680	1.048	1.364
Peones forestales y de la caza		2.407	2.043	1.643	1.275	1.459

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

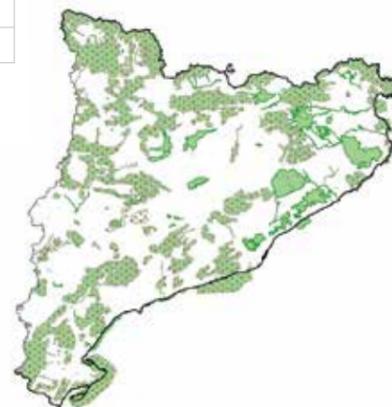
Zona Red Natura 2000. Cataluña

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	115	73	1.045.133,14	913.509,29	1.627.254,00
2016	115	73	1.045.133,14	913.509,29	2.097.605,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

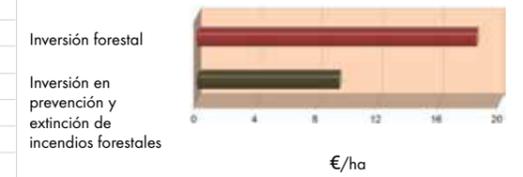
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

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 (%)	75,90
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,08
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	3,53
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	18,51
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	4,93
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	9,45
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	21,67

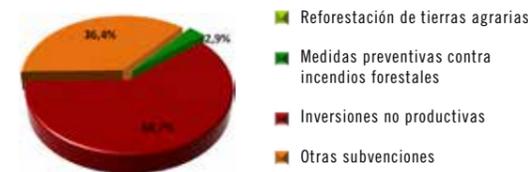
Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	390.300,21	195.150,11
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	113.665,10	26.668,40	70.166,75
Restauración de ríos y riberas	0,00	1.778,70	889,35
Tratamientos selvícolas	283.837,89	462.088,22	372.963,06
Prevención de incendios forestales	2.720.904,35	1.427.454,56	2.074.179,46
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	100.000,00	100.000,00	100.000,00
Extinción de incendios forestales*	16.211.593,93	17.496.522,57	16.854.058,25
Plagas y enfermedades forestales	650.885,96	1.509.695,67	1.080.290,82
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.627.254,00	2.097.605,00	1.862.429,50
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	46.186,00	46.430,00	46.308,00
Mejora de pastos	315.584,40	60.168,78	187.876,59
Creación y mantenimiento de vías forestales	113.392,81	517.001,56	315.197,19
Protección de flora y fauna silvestre	746.244,15	23.456,22	384.850,19
Inversiones en caza y pesca	1.747.177,11	1.796.182,47	1.771.679,79
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	657.133,39	1.191.932,19	924.532,79
Investigación forestal	1.201.953,44	1.424.988,29	1.313.470,87
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	13.530,00	33.530,00	23.530,00
Recursos genéticos forestales	0,00	0,00	0,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	172.925,38	382.671,73	277.798,56
Otros gastos en el sector forestal	31.531,11	31.531,11	31.531,11
Subvenciones	10.944.758,52	8.028.810,15	9.486.784,34
<b>Total General</b>	<b>37.698.557,54</b>	<b>37.048.815,83</b>	<b>37.373.686,69</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	16.311.593,94	17.596.522,57	16.954.058,26	45,4
Adjudicación directa empresas públicas	5.640.956,28	6.625.552,16	6.133.254,22	16,4
Adjudicación directa empresas privadas	4.801.248,80	4.797.930,95	4.799.589,88	12,8
Licitaciones públicas	0,00	0,00	0,00	0,0
Subvenciones	10.944.758,52	8.028.810,15	9.486.784,34	25,4
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>37.698.557,54</b>	<b>37.048.815,83</b>	<b>37.373.686,69</b>	<b>100,0</b>

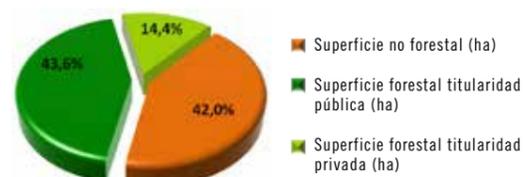
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



\* La Generalitat de Cataluña considera, al igual que en el IX Estudio, que se debe contemplar e incluye en las cifras reflejadas en esta tabla (16.211.593,93 € en 2015 y 17.496.522,57 € en 2016), como inversión en extinción de incendios, conceptos como gastos de personal, servicios, etc., además de las inversiones reales. El concepto de gastos de personal no está incluido en los datos reflejados en las tablas de inversiones en el sector forestal del resto de Comunidades Autónomas (salvo Extremadura, Cantabria y El Cabildo del Hierro, en prevención y extinción de incendios).

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

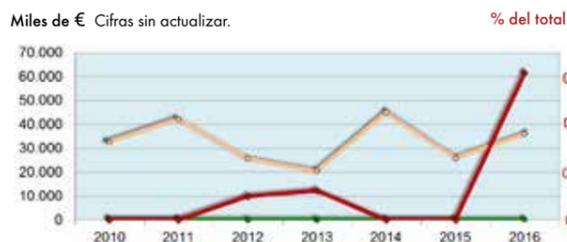
### Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.977,00
Superficie no forestal (ha)	830,00
Superficie forestal titularidad pública (ha)	862,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	285,00
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 84.519	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	25.731,75	35.937,64
Sector Forestal	0,00	220,85
Porcentaje respecto del total	0,0%	0,6%

Fuentes: INE. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Ciudad Autónoma de Ceuta, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y elaboración propia.



### Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	4
Sociedades 2016 (ud):	3
Autónomos 2016 (ud):	1

Fuente: Camerdata.



### Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	1	0	2	0	1
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	0	1	0	0	0
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	2	2	54	108	81
Peones forestales y de la caza	6	18	37	25	31

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

### Zona Red Natura 2000. Ceuta

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	2	2	1.466,73	630,32	
2016	2	2	1.466,73	630,32	

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

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

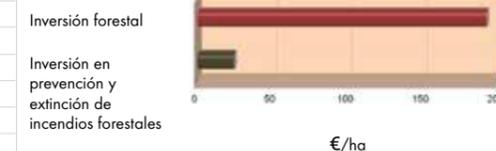
ZEPA  
LIC



### Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,01
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	24,85
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	11,60
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,77
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,61
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	192,55
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	2,61
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	24,99
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00

#### Inversión en terrenos forestales.



### Inversiones en el sector forestal

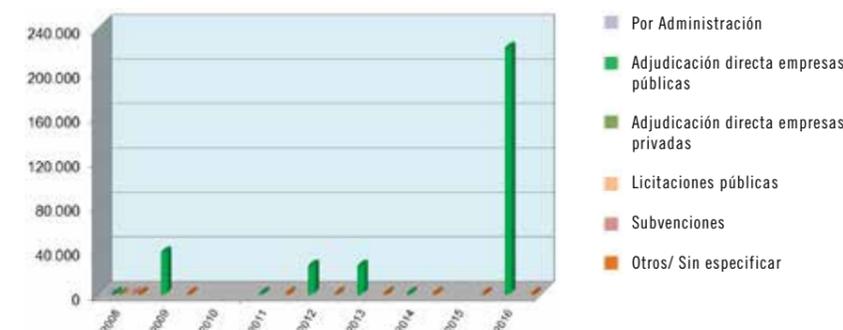
Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	192.188,03	96.094,02
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas			
Prevención de incendios forestales		28.661,40	14.330,70
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal			
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			
Inversiones en caza y pesca			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Investigación de causas de incendios forestales			
Información forestal - Inventarios y mapas			
Recursos genéticos forestales			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones			
<b>Total General</b>	0,00	220.849,43	110.424,72

#### Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración				
Adjudicación directa empresas públicas		220.893,43	110.446,72	100,0
Adjudicación directa empresas privadas				
Licitaciones públicas				
Subvenciones				
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	0,00	220.893,43	110.446,72	100,0

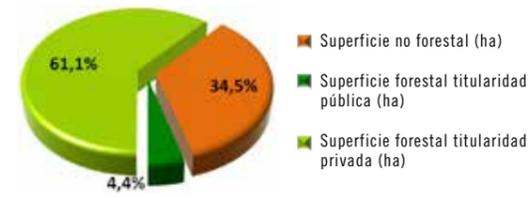
#### Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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



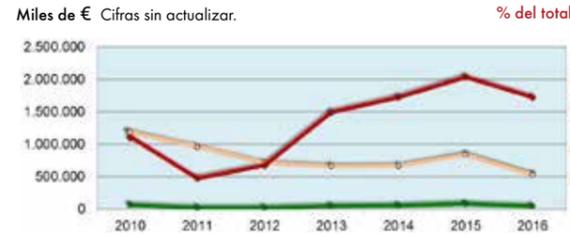
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	4.163.450,00
Superficie no forestal (ha)	1.436.215,95
Superficie forestal titularidad pública (ha)	183.763,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	2.543.471,05
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 1.087.778	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	839.295,47	531.797,51
Sector Forestal	85.394,47	45.813,41
Porcentaje respecto del total	10,2%	8,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	340
Sociedades 2016 (ud):	189
Autónomos 2016 (ud):	151

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	26	32	51	43	47
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	71	61	51	46	49
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	3.052	2.877	2.999	3.068	3.034
Peones forestales y de la caza	2.921	4.981	6.026	4.840	5.433

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Extremadura

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	89	71	933.772,68	1.102.403,89	6.277.285,09
2016	89	71	933.772,68	1.102.403,89	169.598,58

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

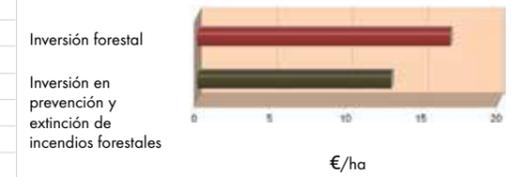
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	2,51
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	93,26
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,29
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	1,28
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	8,61
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	16,80
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	42,12
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	12,90
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	20,68

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	3.051.902,81	57.539,00	1.554.720,91
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	30.795,29	0,00	15.397,64
Restauración de ríos y riberas	65.609,58	4.659,33	35.134,46
Tratamientos selvícolas	1.652.707,52	32.256,37	842.481,94
Prevención de incendios forestales*	25.753.765,05	17.374.728,57	21.564.246,81
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	21.760,52	60.476,44	41.118,48
Extinción de incendios forestales*	15.969.929,67	17.807.288,88	16.888.609,28
Plagas y enfermedades forestales	469.761,15	75.386,50	272.573,83
Protección de los espacios naturales de especial interés	6.277.285,09	169.598,58	3.223.441,84
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	27.931,45	0,00	13.965,73
Mejora de pastos	63.634,78	0,00	31.817,39
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.767.316,58	40.065,07	903.690,83
Protección de flora y fauna silvestre	154.949,81	161.592,49	158.271,15
Inversiones en caza y pesca	1.566.418,37	384.652,82	975.535,60
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	368.557,16	0,00	184.278,58
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	96.526,86	20.812,00	58.669,43
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	33.232,67	41.178,99	37.205,83
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	68.525,29	0,00	34.262,65
Otros gastos en el sector forestal	223.252,20	107.160,23	165.206,22
Subvenciones	27.730.604,00	9.476.014,53	18.603.309,27
<b>Total General</b>	<b>85.394.465,87</b>	<b>45.813.409,79</b>	<b>65.603.937,83</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	26.093.945,00	28.235.655,85	27.164.800,43	41,4
Adjudicación directa empresas públicas	4.021.946,28	2.082.214,66	3.052.080,47	4,7
Adjudicación directa empresas privadas	449.271,17	0,00	224.635,59	0,3
Licitaciones públicas	27.098.699,41	6.019.524,75	16.559.112,08	25,2
Subvenciones	27.730.604,00	9.476.014,53	18.603.309,27	28,4
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>85.394.465,87</b>	<b>45.813.409,79</b>	<b>65.603.937,83</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

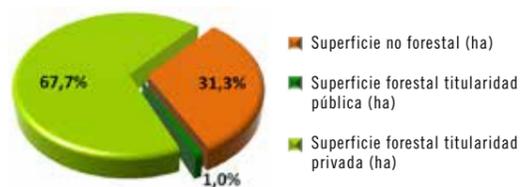


\* La Junta de Extremadura ha contemplado en las cifras de inversión en prevención de incendios forestales, además de las inversiones reales, gastos de personal (que suman 15.221.467,92 € y 15.136.417,27 € para los años 2015 y 2016 respectivamente). Igualmente ocurre en el caso de las inversiones en extinción de incendios forestales (que contemplan 11.342.982,72 € y 13.298.104,05 € de gastos de personal). Es por este hecho que se produce un salto cuantitativo en estas dos partidas respecto a la de los anteriores Estudios. El concepto de gastos de personal no está incluido en los datos reflejados en las tablas de inversiones en el sector forestal del resto de Comunidades Autónomas (salvo en Cataluña en prevención de incendios, y Cantabria y el Cabildo de El Hierro en prevención y extinción).

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



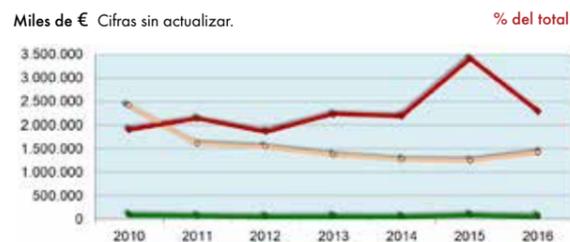
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.957.469,00
Superficie no forestal (ha)	926.787,97
Superficie forestal titularidad pública (ha)	30.232,68
Superficie forestal titularidad privada (ha)	2.000.448,35
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 2.718.525	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	1.243.930,08	1.417.388,40
Sector Forestal	84.903,31	64.860,41
Porcentaje respecto del total	6,8%	4,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	2.580
Sociedades 2016 (ud):	986
Autónomos 2016 (ud):	1.594

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	64	53	76	78	77
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	137	141	159	199	179
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	2.894	3.354	3.602	3.430	3.516
Peones forestales y de la caza	3.280	3.525	4.165	3.702	3.934

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Galicia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	59	16	375.754,19	101.469,41	3.941.695,71
2016	59	16	375.754,19	101.469,41	1.612.334,55

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

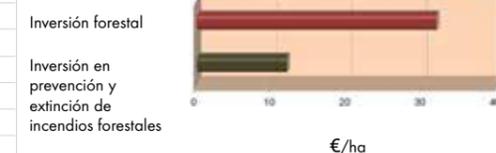
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,75
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	98,51
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,36
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,78
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,58
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	31,94
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	23,86
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	12,11
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	38,63

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	456.319,68	5.608.763,87	3.032.541,78
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	0,00	0,00	0,00
Restauración de ríos y riberas	130.857,54	222.111,14	176.484,34
Tratamientos selvícolas	4.615.660,59	1.976.043,76	3.295.852,18
Prevención de incendios forestales	12.483.459,97	6.548.103,73	9.515.781,85
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	800.130,52	855.612,95	827.871,74
Extinción de incendios forestales	24.773.156,80	18.041.579,57	21.407.368,19
Plagas y enfermedades forestales	1.272.202,73	1.676.993,91	1.474.598,32
Protección de los espacios naturales de especial interés	3.941.695,71	1.612.334,55	2.777.015,13
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	82.347,02	49.625,12	65.986,07
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	529.247,39	822.517,37	675.882,38
Protección de flora y fauna silvestre	538.723,21	536.599,79	537.661,50
Inversiones en caza y pesca	97.317,24	82.666,99	89.992,12
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	2.327.628,50	1.682.602,83	2.005.115,67
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	108.524,11	86.049,73	97.286,92
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	0,00	0,00	0,00
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	32.746.036,01	25.058.806,62	28.902.421,32
<b>Total General</b>	<b>84.903.307,02</b>	<b>64.860.411,93</b>	<b>74.881.859,48</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

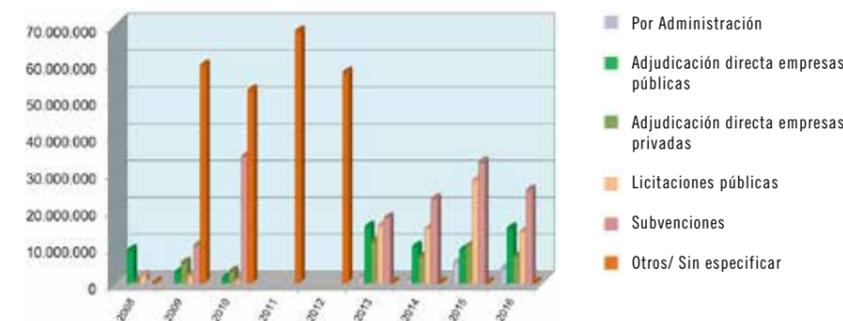


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	5.478.417,79	3.966.137,08	4.722.277,44	6,3
Adjudicación directa empresas públicas	8.932.848,89	14.785.608,08	11.859.228,49	15,8
Adjudicación directa empresas privadas	9.971.232,37	7.200.068,62	8.585.650,50	11,5
Licitaciones públicas	27.774.771,96	13.849.791,53	20.812.281,75	27,8
Subvenciones	32.746.036,01	25.058.806,62	28.902.421,32	38,6
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>84.903.307,02</b>	<b>64.860.411,93</b>	<b>74.881.859,48</b>	<b>100,0</b>

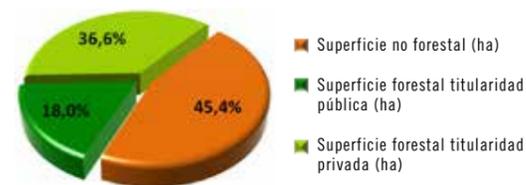
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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



Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	802.769,00
Superficie no forestal (ha)	364.506,95
Superficie forestal titularidad pública (ha)	144.364,09
Superficie forestal titularidad privada (ha)	293.897,97
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 6.466.996	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	644.976,68	661.574,26
Sector Forestal	40.273,92	41.759,43
Porcentaje respecto del total	6,2%	6,3%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	334
Sociedades 2016 (ud):	191
Autónomos 2016 (ud):	143

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	65	72	102	114	108
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	92	94	60	86	73
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	583	704	666	755	711
Peones forestales y de la caza	855	1.694	1.965	1.828	1.897

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

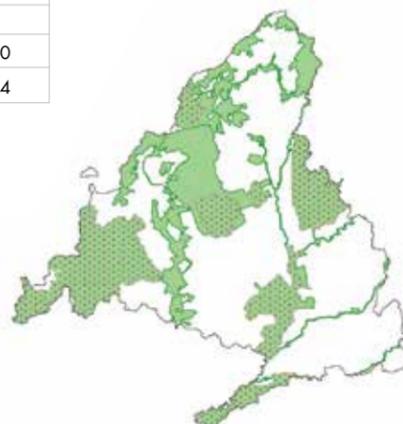
Zona Red Natura 2000. Comunidad de Madrid

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	7	7	319.545,37	185.404,84	4.708.277,00
2016	7	7	319.545,37	185.404,84	4.910.098,04

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

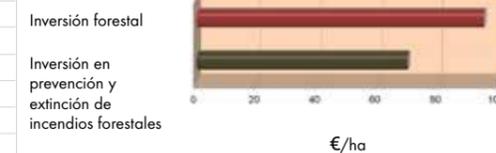
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

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 (%)	67,06
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,64
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,12
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	6,31
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	95,28
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	6,46
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	70,05
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

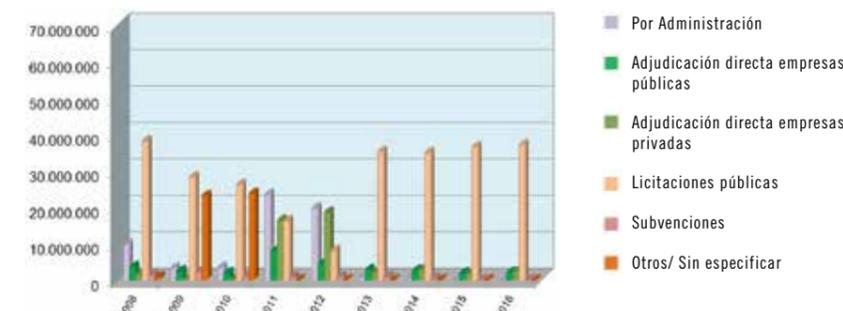
Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	215.296,18	600.598,91	407.947,55
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	0,00	0,00	0,00
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	372.207,92	179.071,72	275.639,82
Prevención de incendios forestales	13.006.889,40	13.105.499,14	13.056.194,27
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	2.999,54	21.727,47	12.363,51
Extinción de incendios forestales	17.264.078,81	17.596.632,62	17.430.355,72
Plagas y enfermedades forestales	286.272,09	309.480,40	297.876,25
Protección de los espacios naturales de especial interés	4.708.277,00	4.910.098,04	4.809.187,52
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	56.973,68	68.281,76	62.627,72
Mejora de pastos	31.228,49	134.321,35	82.774,92
Creación y mantenimiento de vías forestales	106.000,00	339.490,43	222.745,22
Protección de flora y fauna silvestre	764.798,16	898.401,09	831.599,63
Inversiones en caza y pesca	208.342,11	207.371,45	207.856,78
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	2.728.738,07	2.787.833,19	2.758.285,63
Investigación forestal	0,00	17.484,50	8.742,25
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	384.502,00	366.766,40	375.634,20
Recursos genéticos forestales	0,00	0,00	0,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	137.320,00	216.370,91	176.845,46
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
<b>Total General</b>	<b>40.273.923,45</b>	<b>41.759.429,38</b>	<b>41.016.676,42</b>

Evolución de las inversiones en el sector forestal.



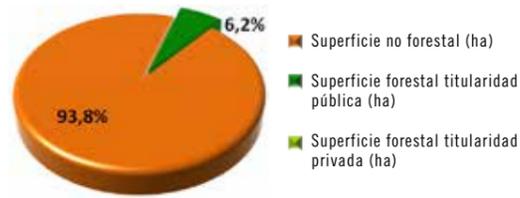
Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	2.999,54	21.727,47	12.363,51	0,0
Adjudicación directa empresas públicas	1.907.218,43	2.074.381,29	1.990.799,86	4,9
Adjudicación directa empresas privadas	1.765.948,16	2.480.973,82	2.123.460,99	5,2
Licitaciones públicas	36.597.757,32	37.182.346,80	36.890.052,06	89,9
Subvenciones	0,00	0,00	0,00	0,0
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>40.273.923,45</b>	<b>41.759.429,38</b>	<b>41.016.676,42</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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

Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.230,00
Superficie no forestal (ha)	1.153,20
Superficie forestal titularidad pública (ha)	76,80
Superficie forestal titularidad privada (ha)	0,00
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 86.026	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	16.568,90	18.121,03
Sector Forestal	54,06	54,06
Porcentaje respecto del total	0,3%	0,3%

Fuentes: INE. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Melilla, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.

Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	1
Sociedades 2016 (ud):	0
Autónomos 2016 (ud):	1

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		0	0	0	0	0
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		1	0	0	2	1
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		3	0	0	0	0
Peones forestales y de la caza		0	0	0	0	0

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Melilla

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	2	0	91,58	0,00	54.056,68
2016	2	0	91,58	0,00	54.056,68

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

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



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

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 (%)	0,00
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	2,60
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,01
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	0,30
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	703,86
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	0,63
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	0,00
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00



Inversiones en el sector forestal

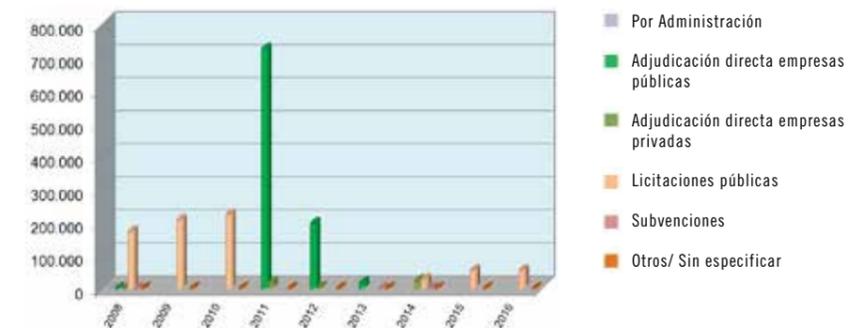
Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal			
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos			
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas			
Prevención de incendios forestales			
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal			
Extinción de incendios forestales			
Plagas y enfermedades forestales			
Protección de los espacios naturales de especial interés	54.056,68	54.056,68	54.056,68
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales			
Mejora de pastos			
Creación y mantenimiento de vías forestales			
Protección de flora y fauna silvestre			
Inversiones en caza y pesca			
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico			
Investigación forestal			
Investigación de causas de incendios forestales			
Información forestal - Inventarios y mapas			
Recursos genéticos forestales			
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)			
Otros gastos en el sector forestal			
Subvenciones			
<b>Total General</b>	<b>54.056,68</b>	<b>54.056,68</b>	<b>54.056,68</b>

Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración				
Adjudicación directa empresas públicas				
Adjudicación directa empresas privadas				
Licitaciones públicas	54.056,68	54.056,68	54.056,68	100,0
Subvenciones				
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>54.056,68</b>	<b>54.056,68</b>	<b>54.056,68</b>	<b>100,0</b>

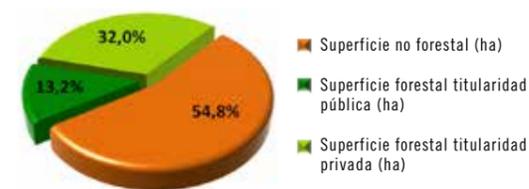
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



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



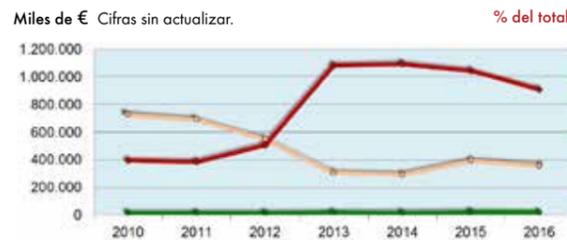
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.131.391,00
Superficie no forestal (ha)	620.097,25
Superficie forestal titularidad pública (ha)	148.783,38
Superficie forestal titularidad privada (ha)	362.510,37
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 1.464.847	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	393.368,64	357.894,84
Sector Forestal	20.514,07	16.258,28
Porcentaje respecto del total	5,2%	4,5%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	80
Sociedades 2016 (ud):	50
Autónomos 2016 (ud):	30

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	12	5	17	19	18
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	17	27	21	13	17
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	389	402	325	431	378
Peones forestales y de la caza	138	71	143	109	126

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

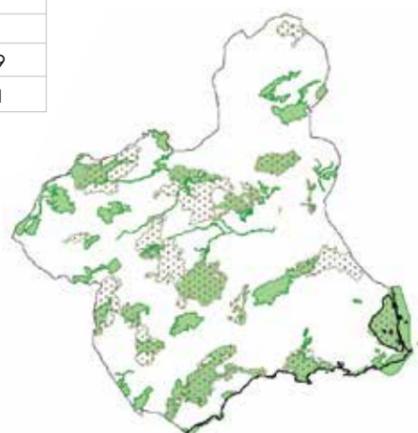
Zona Red Natura 2000. Región de Murcia

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	49	24	194.438,13	206.653,10	567.575,09
2016	49	24	194.438,13	206.653,10	2.457.354,61

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

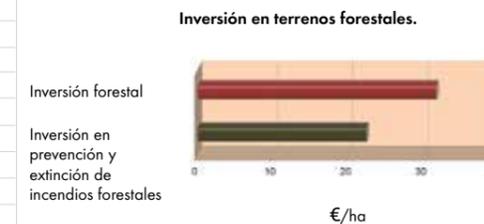
ZEPA  
LIC

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



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,35
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	70,90
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,11
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,06
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	4,54
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	31,80
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	11,10
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	22,54
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,00



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	0,00	0,00	0,00
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	1.266.963,31	18.848,86	642.906,09
Restauración de ríos y riberas	108.779,00	0,00	54.389,50
Tratamientos selvícolas	1.879.529,35	625.503,91	1.252.516,63
Prevención de incendios forestales*	2.665.591,45	2.542.259,81	2.603.925,63
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	500,00	9.559,00	5.029,50
Extinción de incendios forestales*	9.063.181,98	8.982.568,56	9.022.875,27
Plagas y enfermedades forestales	2.270.844,70	627.526,90	1.449.185,80
Protección de los espacios naturales de especial interés	567.575,09	2.457.354,61	1.512.464,85
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	110.239,67	0,00	55.119,84
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.354.921,77	91.092,08	723.006,93
Protección de flora y fauna silvestre	12.886,50	20.904,89	16.895,70
Inversiones en caza y pesca	50.607,63	23.318,10	36.962,87
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.132.503,75	859.342,83	995.923,29
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	29.947,50	0,00	14.973,75
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	0,00	0,00	0,00
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	0,00	0,00	0,00
<b>Total General</b>	<b>20.514.071,70</b>	<b>16.258.279,55</b>	<b>18.386.175,63</b>

Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	0,00	0,00	0,00	0,0
Adjudicación directa empresas públicas	4.673.611,74	620.400,00	2.647.005,87	14,4
Adjudicación directa empresas privadas	4.154.083,24	8.296.262,45	6.225.172,85	33,9
Licitaciones públicas	11.686.376,72	7.341.617,10	9.513.996,91	51,7
Subvenciones	0,00	0,00	0,00	0,0
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>20.514.071,70</b>	<b>16.258.279,55</b>	<b>18.386.175,63</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

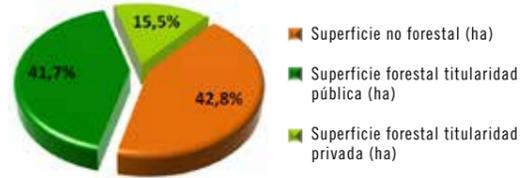


\* La Región de Murcia incluye en las partidas reflejadas en esta tabla tanto en inversiones en prevención de incendios forestales como en inversiones en extinción, además de las inversiones reales, conceptos de gastos corrientes en bienes y servicios (2.335.144,62 € en 2015 y 2.333.875,87 € en 2016 para la prevención; 6.140.734,2 € y 6.663.573,98 € para la extinción).

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



Datos generales de la Comunidad Autónoma

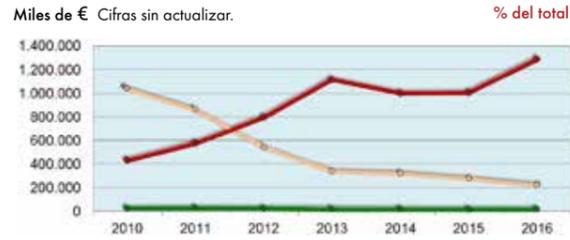


Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	1.039.036,00
Superficie no forestal (ha)	444.679,31
Superficie forestal titularidad pública (ha)	433.593,71
Superficie forestal titularidad privada (ha)	160.762,98

Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 640.647

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	275.170,87	220.116,42
Sector Forestal	13.806,56	14.167,36
Porcentaje respecto del total	5,0%	6,4%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	251
Sociedades 2016 (ud):	122
Autónomos 2016 (ud):	129

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	8	12	11	13	12
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	3	8	15	13	14
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	143	169	238	221	230
Peones forestales y de la caza	273	207	207	209	208

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. Comunidad Foral de Navarra

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	42	17	280.848,22	86.327,38	1.450.402,83
2016	42	17	280.848,22	86.327,38	1.225.356,20

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

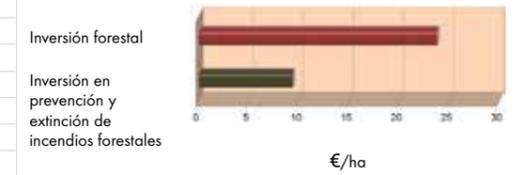
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,93
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	27,05
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,08
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,13
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	6,44
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	23,84
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	22,11
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	9,41
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	36,08

Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	55.085,26	153.651,52	104.368,39
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	4.978,71	0,00	2.489,36
Prevención de incendios forestales	72.485,36	90.978,12	81.731,74
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	117.000,00	124.963,94	120.981,97
Extinción de incendios forestales	5.239.695,00	5.503.549,00	5.371.622,00
Plagas y enfermedades forestales	71.596,67	77.219,86	74.408,26
Protección de los espacios naturales de especial interés	1.450.402,83	1.225.356,20	1.337.879,52
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	220.878,71	265.553,49	243.216,10
Mejora de pastos	0,00	74.500,00	37.250,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	62.775,19	8.600,00	35.687,60
Protección de flora y fauna silvestre	452.000,00	435.000,00	443.500,00
Inversiones en caza y pesca	451.000,00	482.000,00	466.500,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	172.500,00	172.500,00	172.500,00
Investigación forestal *			
Investigación de causas de incendios forestales *	133.187,79	76.009,97	104.598,88
Información forestal - Inventarios y mapas *			
Recursos genéticos forestales	7.955,19	8.579,98	8.267,58
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	95.000,00	110.000,00	102.500,00
Otros gastos en el sector forestal	247.000,00	247.000,00	247.000,00
Subvenciones	4.953.021,36	5.111.899,64	5.032.460,50
<b>Total General</b>	<b>13.806.562,06</b>	<b>14.167.361,72</b>	<b>13.986.961,89</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	0,00	0,00	0,00	0,0
Adjudicación directa empresas públicas	7.486.254,15	7.510.073,63	7.498.163,89	53,6
Adjudicación directa empresas privadas	317.964,28	312.689,16	315.326,72	2,3
Licitaciones públicas	442.536,56	520.132,68	481.334,62	3,4
Subvenciones	4.953.021,36	5.111.899,64	5.032.460,50	36,0
Otros / Sin especificar	606.785,71	712.566,62	659.676,17	4,7
<b>Total General</b>	<b>13.806.562,06</b>	<b>14.167.361,72</b>	<b>13.986.961,89</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

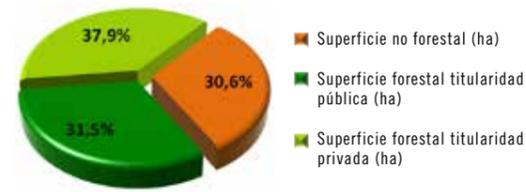


\* En esta tabla, se encuentran agrupadas, sin desglosar, las inversiones en investigación forestal, en investigación de causas de incendios forestales y en información forestal. Es necesario aclarar que la Comunidad Foral de Navarra no aporta ninguna cuantía para inversiones en investigación de causas de incendios forestales, que recae en las fuerzas y cuerpos de seguridad (Policía Foral), con un presupuesto global que no desglosa este tipo de acciones.

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



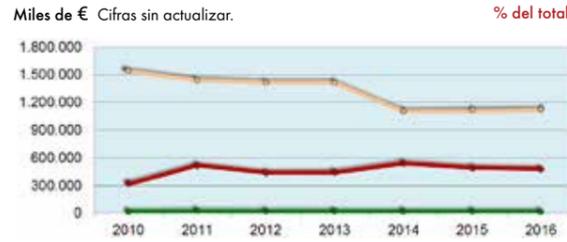
Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	723.033,00
Superficie no forestal (ha)	221.513,34
Superficie forestal titularidad pública (ha)	227.408,78
Superficie forestal titularidad privada (ha)	274.110,89
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 2.189.534	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	1.114.856,19	1.121.464,59
Sector Forestal	18.237,85	17.810,07
Porcentaje respecto del total	1,6%	1,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	652
Sociedades 2016 (ud):	270
Autónomos 2016 (ud):	382

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	4	5	13	6	10
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	29	26	23	13	18
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	326	474	486	559	523
Peones forestales y de la caza	795	1.041	1.120	1.032	1.076

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

Zona Red Natura 2000. País Vasco

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	51	7	146.449,63	42.054,57	810.200,00
2016	51	7	146.449,63	42.054,57	464.000,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

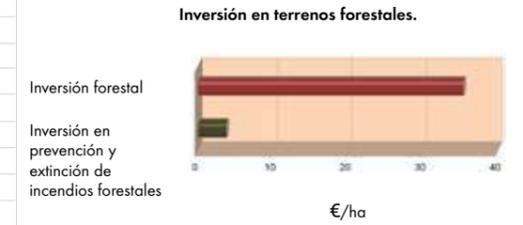
ZEPA  
LIC

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



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

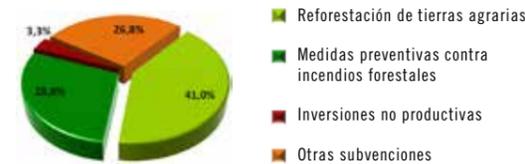
Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,23
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	54,66
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,32
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,17
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	1,59
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	35,51
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	8,13
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	3,90
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	27,84



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	184.323,00	368.712,00	276.517,50
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	282.824,00	289.000,00	285.912,00
Restauración de ríos y riberas			
Tratamientos selvícolas	3.004.798,00	3.523.520,00	3.264.159,00
Prevención de incendios forestales *	603.068,79	501.500,00	552.284,40
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales	1.656.718,34	1.453.291,00	1.555.004,67
Plagas y enfermedades forestales	70.630,99	360.967,00	215.799,00
Protección de los espacios naturales de especial interés	810.200,00	464.000,00	637.100,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	104.935,00	73.900,00	89.417,50
Mejora de pastos	344.615,00	525.600,00	435.107,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.429.286,36	1.563.194,00	1.496.240,18
Protección de flora y fauna silvestre	232.805,03	140.000,00	186.402,52
Inversiones en caza y pesca	300.066,99	605.249,00	452.658,00
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	3.079.968,48	2.657.301,20	2.868.634,84
Investigación forestal	487.337,27	169.317,00	328.327,14
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	120.205,98	56.371,00	88.288,49
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	6.500,00	20.966,00	13.733,00
Otros gastos en el sector forestal	65.233,28	79.052,00	72.142,64
Subvenciones	5.454.330,70	4.958.124,86	5.206.227,78
<b>Total General</b>	<b>18.237.847,21</b>	<b>17.810.065,06</b>	<b>18.023.956,14</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)

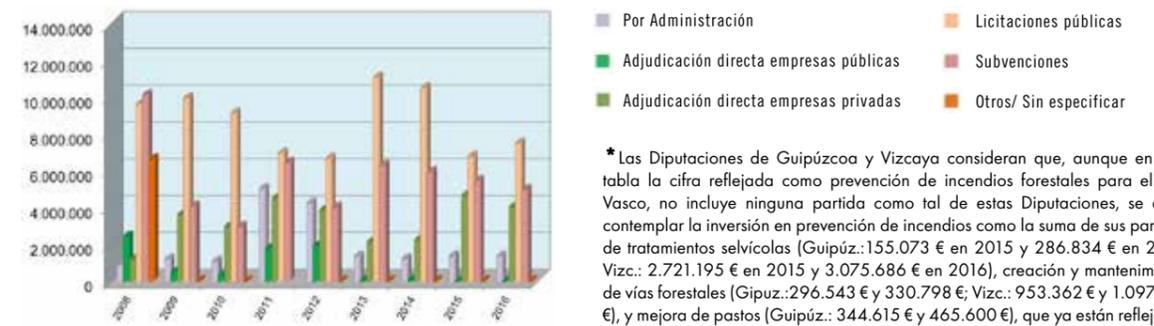


Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	7,5
Adjudicación directa empresas públicas	0,00	0,00	0,00	0,0
Adjudicación directa empresas privadas	4.650.389,61	4.018.308,75	4.334.349,18	24,0
Licitaciones públicas	6.783.126,90	7.483.631,45	7.133.379,18	39,6
Subvenciones	5.454.330,70	4.958.124,86	5.206.227,78	28,9
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>18.237.847,21</b>	<b>17.810.065,06</b>	<b>18.023.956,14</b>	<b>100,0</b>

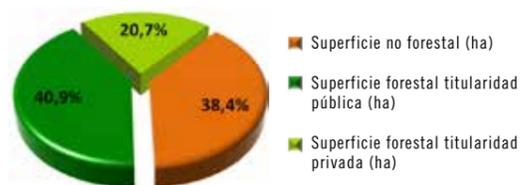
Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



\* Las Diputaciones de Guipúzcoa y Vizcaya consideran que, aunque en esta tabla la cifra reflejada como prevención de incendios forestales para el País Vasco, no incluye ninguna partida como tal de estas Diputaciones, se debe contemplar la inversión en prevención de incendios como la suma de sus partidas de tratamientos selvícolas (Guipúz.: 155.073 € en 2015 y 286.834 € en 2016; Vizc.: 2.721.195 € en 2015 y 3.075.686 € en 2016), creación y mantenimiento de vías forestales (Gipuz.: 296.543 € y 330.798 €; Vizc.: 953.362 € y 1.097.396 €), y mejora de pastos (Guipúz.: 344.615 € y 465.600 €), que ya están reflejadas en sus campos correspondientes en esta tabla.

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

Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	504.525,00
Superficie no forestal (ha)	193.572,73
Superficie forestal titularidad pública (ha)	206.507,71
Superficie forestal titularidad privada (ha)	104.444,56
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 315.794	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	167.872,70	146.654,98
Sector Forestal	12.115,45	11.197,16
Porcentaje respecto del total	7,2%	7,6%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	48
Sociedades 2016 (ud):	26
Autónomos 2016 (ud):	22

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
---	-----------------------	----	----	----	----	-------------



Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*	2	7	3	9	6
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural	6	3	3	8	6
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*	125	184	160	114	137
Peones forestales y de la caza	185	224	189	255	222

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

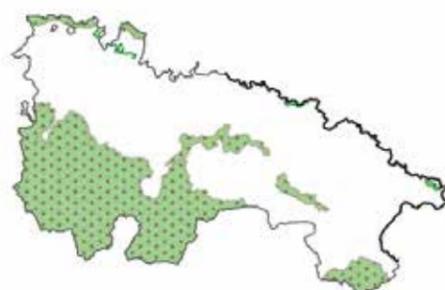
Zona Red Natura 2000. La Rioja

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	6	5	167.545,79	165.835,63	15.890,00
2016	6	5	167.545,79	165.835,63	65.922,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

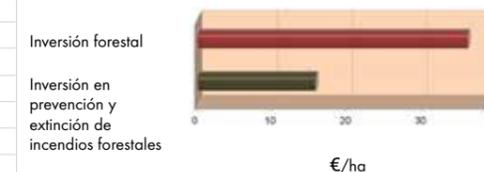
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

Superficie de terreno forestal frente a la población total (ha/hab)	0,98
Sup. de terreno forestal de titularidad privada frente a la superficie forestal total (%)	33,59
Nº de contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,12
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,24
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	7,64
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	36,01
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	35,46
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	15,77
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	17,82

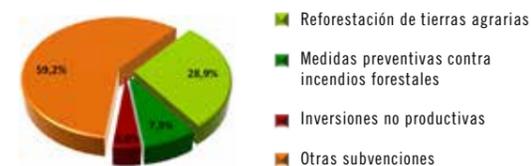
Inversión en terrenos forestales.



Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	1.734.364,00	1.434.095,00	1.584.229,50
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	838.092,00	582.032,00	710.062,00
Prevención de incendios forestales*	1.778.133,00	2.183.482,00	1.980.807,50
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Extinción de incendios forestales*	2.807.342,00	2.721.572,00	2.764.457,00
Plagas y enfermedades forestales	52.199,00	512,00	26.355,50
Protección de los espacios naturales de especial interés	15.890,00	65.922,00	40.906,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	15.738,00	57.580,00	36.659,00
Mejora de pastos	118.764,00	28.357,00	73.560,50
Creación y mantenimiento de vías forestales	572.206,00	259.360,00	415.783,00
Protección de flora y fauna silvestre	258.310,00	319.785,00	289.047,50
Inversiones en caza y pesca	404.762,00	488.815,00	446.788,50
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	1.414.266,00	1.058.044,00	1.236.155,00
Investigación forestal	0,00	0,00	0,00
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	0,00	0,00	0,00
Recursos genéticos forestales	0,00	0,00	0,00
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	0,00	0,00	0,00
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	2.103.380,00	1.995.608,00	2.049.494,00
<b>Total General</b>	<b>12.115.446,00</b>	<b>11.197.164,00</b>	<b>11.656.305,00</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración				
Adjudicación directa empresas públicas	3.003.620,00	2.760.466,00	2.882.043,00	24,7
Adjudicación directa empresas privadas	500.603,00	460.078,00	480.340,50	4,1
Licitaciones públicas	6.507.843,00	5.981.012,00	6.244.427,50	53,6
Subvenciones	2.103.380,00	1.995.608,00	2.049.494,00	17,6
Otros / Sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,0
<b>Total General</b>	<b>12.115.446,00</b>	<b>11.197.164,00</b>	<b>11.656.305,00</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.

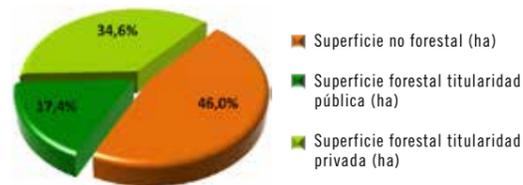


\* La Comunidad de La Rioja considera que, además de las partidas reflejadas como inversiones en prevención y extinción de incendios forestales en esta tabla, se deben considerar también como inversiones en estos dos conceptos, gastos de personal (5.796.725 € en 2015 y 5.796.725 € en 2016), no estando estos gastos de personal incluidos en esta tabla.

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



Datos generales de la Comunidad Autónoma



Distribución de la superficie	
Superficie total (ha)	2.325.449,00
Superficie no forestal (ha)	1.070.108,65
Superficie forestal titularidad pública (ha)	403.492,00
Superficie forestal titularidad privada (ha)	851.848,35
Población total (habitantes a 1 de enero de 2016): 4.959.968	

Inversión (miles de €)	2015	2016
Total	783.340,23	795.893,53
Sector Forestal	57.263,42	61.222,21
Porcentaje respecto del total	7,3%	7,7%

Fuentes: INE, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Función Pública, y elaboración propia.



Número de empresas forestales

Nº. Empresas Forestales (IAE 912) en 2016 (ud):	373
Sociedades 2016 (ud):	114
Autónomos 2016 (ud):	259

Fuente: Camerdata.



Contratos realizados en el sector forestal primario

Distribución de los contratos (media 15-16)	Contrato de Ocupación	13	14	15	16	MEDIA 15-16
Ingenieros de Montes y Directores de producción de explotaciones agropecuarias y forestales*		22	28	34	35	35
Ingenieros Técnicos Forestales y del Medio Natural		50	21	45	36	41
Trabajadores cualificados en actividades forestales y del medio natural*		594	996	1.453	1.386	1.420
Peones forestales y de la caza		731	1.010	1.153	807	980

Fuente: SEPE, Observatorio ocupacional.

\* Ver apartado Metodología.

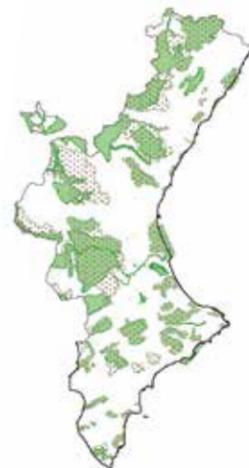
Zona Red Natura 2000. Comunidad Valenciana

Año	Nº espacios		Sup (ha)		Inversión (€)*
	LIC	ZEPA	LIC	ZEPA	
2015	93	40	639.189,54	741.612,87	0,00
2016	93	40	639.189,54	741.612,87	0,00

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ZEPA  
LIC

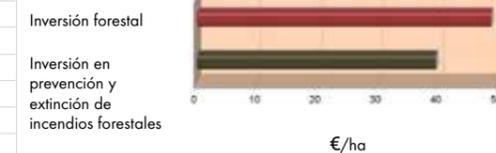
\* Esta cifra de inversión hace referencia a espacios naturales protegidos en general, no solo a la Red Natura 2000.



Ratios generales en el sector forestal primario (2016)

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 contratos en el sector forestal primario respecto a la sup. forestal total (Nº trabajadores/100 ha)	0,18
Nº de contratos del sector forestal primario frente al número de contratos total (%)	0,12
Inversión en el sector forestal frente a la inversión total (%)	7,69
Inversión en el sector forestal por hectárea de terreno forestal (€/ha)	48,77
Inversión en el sector forestal por habitante (€/hab)	12,34
Inversión en prevención y extinción de incendios por ha. de terreno forestal (€/ha)	39,63
Porcentaje de subvenciones respecto a la inversión total en el sector forestal (%)	0,70

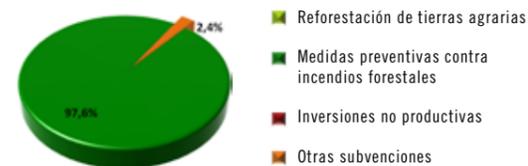
Inversión en terrenos forestales.



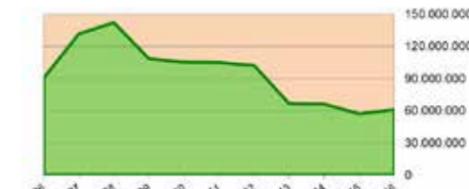
Inversiones en el sector forestal

Inversión real (€)	2015	2016	MEDIA ANUAL
Forestación y restauración de la cubierta vegetal	335.512,56	40.986,51	188.249,54
Protección hidrológico-forestal			
Control de procesos erosivos	95.979,71	185.784,39	140.882,05
Restauración de ríos y riberas	0,00	0,00	0,00
Tratamientos selvícolas	199.856,82	482.070,14	340.963,48
Prevención de incendios forestales*	1.185.435,82	2.177.649,14	1.681.542,48
Comunicación, concienciación y divulgación sobre el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Extinción de incendios forestales*	43.574.985,45	47.571.702,28	45.573.343,87
Plagas y enfermedades forestales	1.409.540,60	650.387,23	1.029.963,92
Protección de los espacios naturales de especial interés	0,00	0,00	0,00
Ordenación y aprovechamiento de los recursos forestales	364.001,01	405.870,15	384.935,58
Mejora de pastos	0,00	0,00	0,00
Creación y mantenimiento de vías forestales	1.863.663,58	1.090.721,94	1.477.192,76
Protección de flora y fauna silvestre	5.054.488,68	5.259.390,37	5.156.939,53
Inversiones en caza y pesca	453.512,93	509.324,73	481.418,83
Uso público recreativo, ed. ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico	859.951,86	1.508.452,21	1.184.202,04
Investigación forestal	15.651,54	10.084,00	12.867,77
Investigación de causas de incendios forestales	0,00	0,00	0,00
Información forestal - Inventarios y mapas	513.587,35	256.606,80	385.097,08
Recursos genéticos forestales	300.639,48	449.927,61	375.283,55
Defensa de la propiedad (deslindes, amojonamientos...)	210.284,48	192.346,97	201.315,73
Otros gastos en el sector forestal	0,00	0,00	0,00
Subvenciones	826.327,77	430.910,00	628.618,89
<b>Total General</b>	<b>57.263.419,64</b>	<b>61.222.214,47</b>	<b>59.242.817,06</b>

Distribución de las subvenciones (media 15-16)



Evolución de las inversiones en el sector forestal.



Inversiones por sistema de ejecución	2015 (€)	2016 (€)	MEDIA ANUAL (€)	MEDIA ANUAL %
Por Administración	0,00	0,00	0,00	0,0
Adjudicación directa empresas públicas	34.209.778,72	38.665.216,10	36.437.497,41	61,5
Adjudicación directa empresas privadas	261.639,61	79.579,30	170.609,46	0,3
Licitaciones públicas	21.207.209,22	21.485.724,81	21.346.467,02	36,0
Subvenciones	826.327,77	430.910,00	628.618,89	1,1
Otros / Sin especificar	758.464,32	560.784,26	659.624,29	1,1
<b>Total General</b>	<b>57.263.419,64</b>	<b>61.222.214,47</b>	<b>59.242.817,06</b>	<b>100,0</b>

Evolución de las inversiones por sistema de ejecución.



\* La Comunidad Valenciana considera que, además de las partidas reflejadas como inversión en prevención de incendios forestales en esta tabla, se deben considerar también como tal, parte de las inversiones contempladas en esta tabla como creación y mantenimiento de vías forestales (1.632.917,46 € en 2015 y 839.037,17 € en 2016), información forestal (redacción de proyectos y servicios de apoyo técnico, 134.791,86 € en 2015 y 71.657,79 € en 2016), así como uso público recreativo, educación ambiental, participación social y desarrollo socioeconómico (24.451,28 € en 2016). Por otra parte, y como viene ocurriendo desde el VIII Estudio, en su partida de inversión en extinción de incendios forestales incluye, además de las inversiones reales, conceptos de gastos corrientes en bienes y servicios (43.314.209,14 € en 2015 y 47.351.737,65 € en 2016).

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

---

---

## FICHAS RESULTADOS IV DATOS DE PERSONAL DE LAS ADMINISTRACIONES

---

---

### ÍNDICE

Administración General del Estado .....	80
Andalucía .....	80
Aragón.....	80
Principado de Asturias.....	80
Islas Baleares.....	81
Canarias.....	81
Cantabria .....	81
Castilla-La Mancha .....	81
Castilla y León .....	81
Cataluña .....	81
Ceuta .....	82
Extremadura .....	82
Galicia.....	82
Comunidad de Madrid.....	82
Melilla .....	82
Región de Murcia.....	82
Comunidad Foral de Navarra.....	83
País Vasco .....	83
La Rioja .....	83
Comunidad Valenciana .....	83

## DATOS DE PERSONAL DE LAS ADMINISTRACIONES

Como novedad, se comienza en este X Estudio una nueva serie estadística, centrada en el personal que forma parte de las Administraciones y que desarrolla su trabajo en el campo forestal. En esta serie se recoge, y se continuará haciendo en los próximos Estudios, el número de funcionarios y de personal laboral de la Administración General del Estado, así como de las Administraciones Autonómicas, que realizan sus funciones en Departamentos, Servicios, etc., enfocados en el ámbito forestal.

Se trata de una primera toma de contacto, con las dificultades que ello entraña, que se han reflejado en cierta heterogeneidad de los datos aportados por las Administraciones (como ejemplo, sirva el dato de que algunas Administraciones no han incluido los Agentes Forestales o de Medio Ambiente y otras sí los incluyen). Para la realización de los siguientes Estudios, se profundizará en la metodología de transmisión de los datos para conseguir una mejor homogeneización de la información de este concepto aportada por el conjunto de todas las Administraciones.

### Administración General del Estado

Distribución del personal (media 15-16)



### Andalucía

Distribución del personal (media 15-16)



### Aragón

Distribución del personal (media 15-16)



### Principado de Asturias

Distribución del personal (media 15-16)



### Islas Baleares

Distribución del personal (media 15-16)



### Canarias

Distribución del personal (media 15-16)



### Cantabria

Distribución del personal (media 15-16)



### Castilla-La Mancha

Distribución del personal (media 15-16)



### Castilla y León

Distribución del personal (media 15-16)



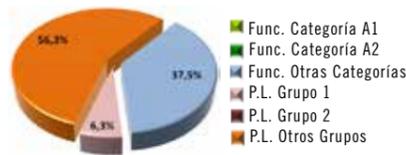
### Cataluña

Distribución del personal (media 15-16)



### Ceuta

Distribución del personal (media 15-16)

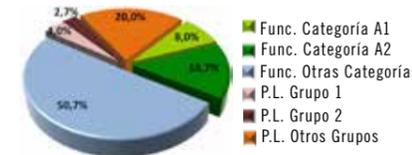


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1		
	Func. Categoría A2		
	Func. Otras Categorías	6	6
	TOTAL Funcionarios	6	6

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	1	1
	P.L. Grupo 2		
	P.L. Otros Grupos	9	9
	TOTAL Personal Laboral	10	10

### Comunidad Foral de Navarra

Distribución del personal (media 15-16)

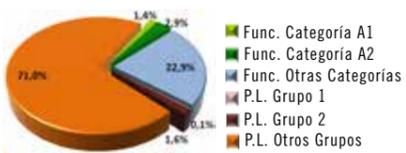


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	12	12
	Func. Categoría A2	22	22
	Func. Otras Categorías	76	76
	TOTAL Funcionarios	110	110

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	6	6
	P.L. Grupo 2	4	4
	P.L. Otros Grupos	30	30
	TOTAL Personal Laboral	40	40

### Extremadura

Distribución del personal (media 15-16)

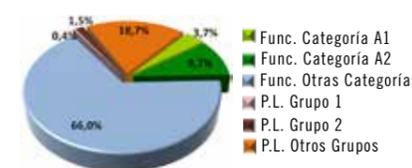


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	21	19
	Func. Categoría A2	41	42
	Func. Otras Categorías	336	315
	TOTAL Funcionarios	398	376

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	2	2
	P.L. Grupo 2	23	23
	P.L. Otros Grupos	1012	1001
	TOTAL Personal Laboral	1037	1026

### País Vasco

Distribución del personal (media 15-16)

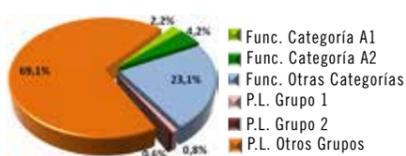


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	10	10
	Func. Categoría A2	26	26
	Func. Otras Categorías	177	177
	TOTAL Funcionarios	213	213

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	1	1
	P.L. Grupo 2	4	4
	P.L. Otros Grupos	50	50
	TOTAL Personal Laboral	55	55

### Galicia

Distribución del personal (media 15-16)

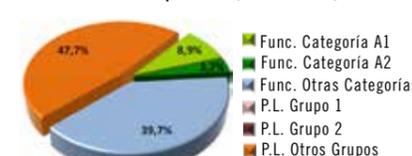


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	64	64
	Func. Categoría A2	123	123
	Func. Otras Categorías	684	684
	TOTAL Funcionarios	871	871

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	25	25
	P.L. Grupo 2	18	18
	P.L. Otros Grupos	2045	2039
	TOTAL Personal Laboral	2088	2082

### La Rioja

Distribución del personal (media 15-16)

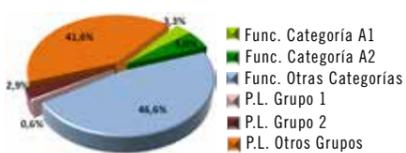


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	21	20
	Func. Categoría A2	8	9
	Func. Otras Categorías	92	91
	TOTAL Funcionarios	121	120

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1		
	P.L. Grupo 2		
	P.L. Otros Grupos	110	110
	TOTAL Personal Laboral	110	110

### Comunidad de Madrid

Distribución del personal (media 15-16)

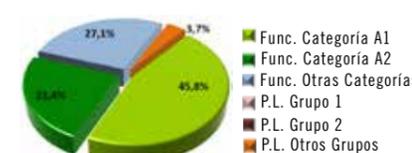


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	17	17
	Func. Categoría A2	26	26
	Func. Otras Categorías	240	240
	TOTAL Funcionarios	283	283

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	3	3
	P.L. Grupo 2	15	15
	P.L. Otros Grupos	217	211
	TOTAL Personal Laboral	235	229

### Comunidad Valenciana

Distribución del personal (media 15-16)

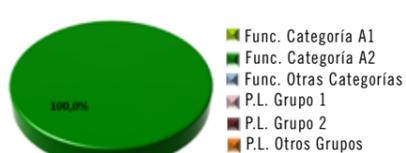


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	61	64
	Func. Categoría A2	33	31
	Func. Otras Categorías	37	37
	TOTAL Funcionarios	131	132

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	0	0
	P.L. Grupo 2	0	0
	P.L. Otros Grupos	5	5
	TOTAL Personal Laboral	5	5

### Melilla

Distribución del personal (media 15-16)

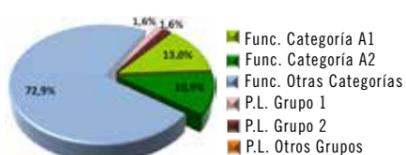


		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1		
	Func. Categoría A2	1	1
	Func. Otras Categorías		
	TOTAL Funcionarios	1	1

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1		
	P.L. Grupo 2		
	P.L. Otros Grupos		
	TOTAL Personal Laboral		

### Región de Murcia

Distribución del personal (media 15-16)



		2015	2016
Funcionarios	Func. Categoría A1	25	25
	Func. Categoría A2	21	21
	Func. Otras Categorías	140	140
	TOTAL Funcionarios	186	186

		2015	2016
Personal Laboral	P.L. Grupo 1	3	3
	P.L. Grupo 2	3	3
	P.L. Otros Grupos	0	0
	TOTAL Personal Laboral	6	6

