



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

## **MEMORIA ANUAL 2016 BRIGADAS NATURA 2000**





**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

## **INFORME DE LOS TRABAJOS DE LAS BRIGADAS NATURA 2000 DURANTE EL AÑO 2016**

### **1. ANTECEDENTES**

Existen 6 Brigadas Natura 2000 cuyos trabajos se distribuyen por todo el territorio de la Comunitat Valenciana. Cada provincia dispone de dos Brigadas (formadas por 1 capataz y 3 peones) dotadas de vehículo y medios auxiliares para llevar a cabo tanto labores relacionadas con flora, fauna y hábitats. El número de jornales realizados por estas brigadas fue de 4.586.

Adicionalmente se incorporó una brigada de apoyo en los meses de noviembre y diciembre para la realización de trabajos en el LIC Valls de la Marina y en el LIC Marjal de Pego-Oliva, con un total de 101 jornales.

### **2. TRABAJOS REALIZADOS**

**Tabla 1.** Distribución del esfuerzo (porcentaje de jornales) atendiendo al tipo de trabajo realizado.

	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>
<b>Señalítica</b>	6	6	11	3	4	1
<b>Vallados/Accesos</b>	3	3	1	3	4	9
<b>Limpieza</b>	1	2	1	6	4	3
<b>Tala y Poda</b>	12	3	18	8	11	0
<b>Desbroces</b>	22	1	<b>30</b>	19	10	19
<b>Control de invasoras</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	10	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>47</b>
<b>Censos</b>	1	8	5	4	0	1
<b>Plantación/Recolección</b>	5	6	6	1	1	0
<b>Viveros/CRF</b>	5	12	3	1	13	5
<b>Otros</b>	17	14	14	17	13	14
<b>Riego</b>	2	5	0	0	1	1
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**A1, A2:** brigadas 1 y 2 de la provincia de Alicante; **C1, C2:** brigadas 1 y 2 de la provincia de Castellón; **V1, V2:** brigadas 1 y 2 de la provincia de Alicante.

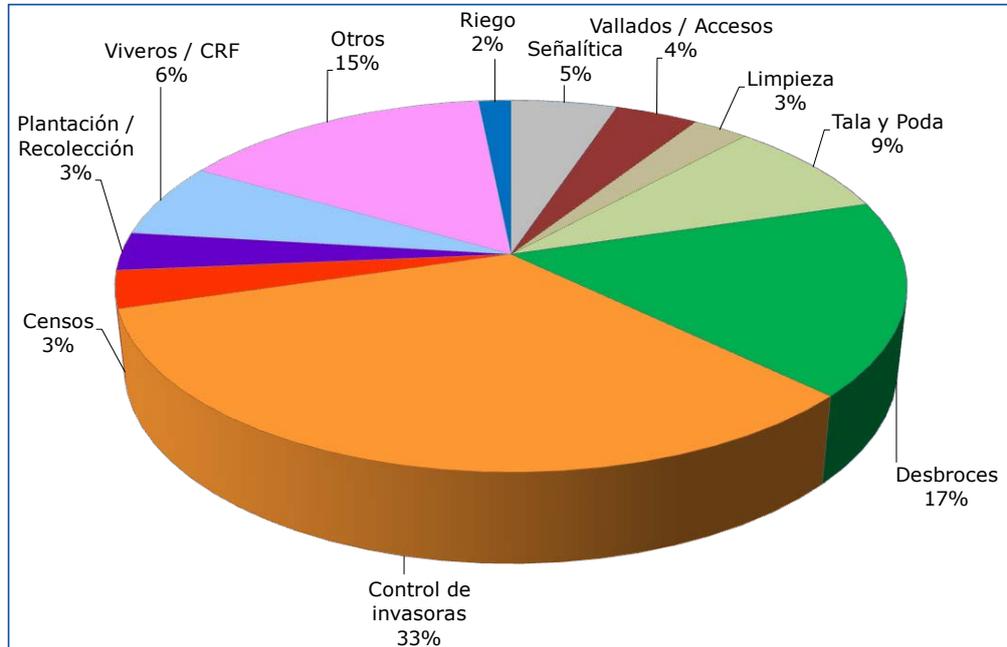
Como se comprueba en la tabla, el **control de especies invasoras** ha sido donde más jornales se han empleado.



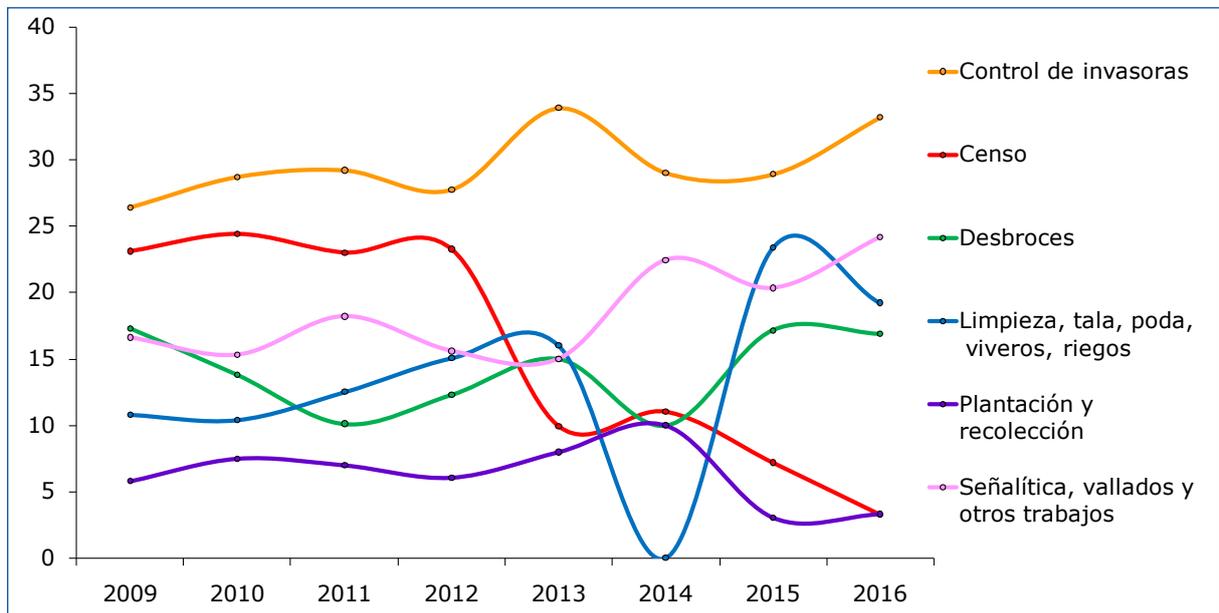
**Imagen 1.** Eliminación de *Carpobrotus edulis* en el Saler (Valencia).



**Imagen 2.** Eliminación de *Oenothera biennis* en la Playa de Alboraya (Valencia).



**Gráfica 1.** Distribución de los porcentajes de los jornales según el tipo de trabajo.



**Gráfica 2.** Evolución en los últimos 8 años de los jornales invertidos según el tipo de trabajo ejecutado.

Como se puede comprobar aumentan los porcentajes de los trabajos que se han realizado para la eliminación de especies invasoras, señalética, vallados y otros trabajos. El descenso más pronunciado es el que se produce en los censos, ya que apenas se han realizado en el 2016.

### 3. OBJETO DEL TRABAJO

Para la contabilización de jornales se ha hecho agrupaciones de trabajos y se han clasificado según la siguiente tabla:

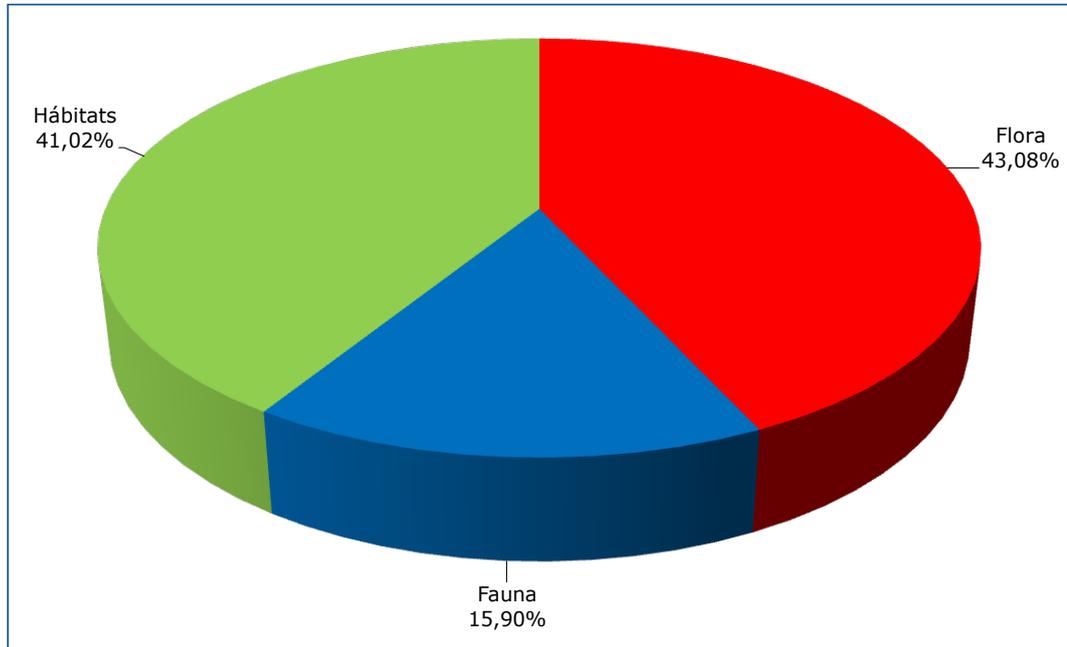
**Tabla 2.** Criterios para asignación del trabajo a la categoría de flora/fauna/hábitat.

Tipo de actividad	Categoría a asignar
Desbroce	Hábitat
Tala y Poda	Hábitat
Limpieza	Hábitat
Vallados/Accesos	Hábitat
Señalítica	Flora/Fauna/Hábitats (según contenido cartel)
Viveros	Flora
Centros de Recuperación de Fauna	Fauna
Plantación/recolección	Flora
Censo/control	Flora/Fauna (según especies sobre las que se trabaja)
Control de invasoras	Flora/Fauna (según especies a eliminar)
Otros	Flora/Fauna/Hábitats

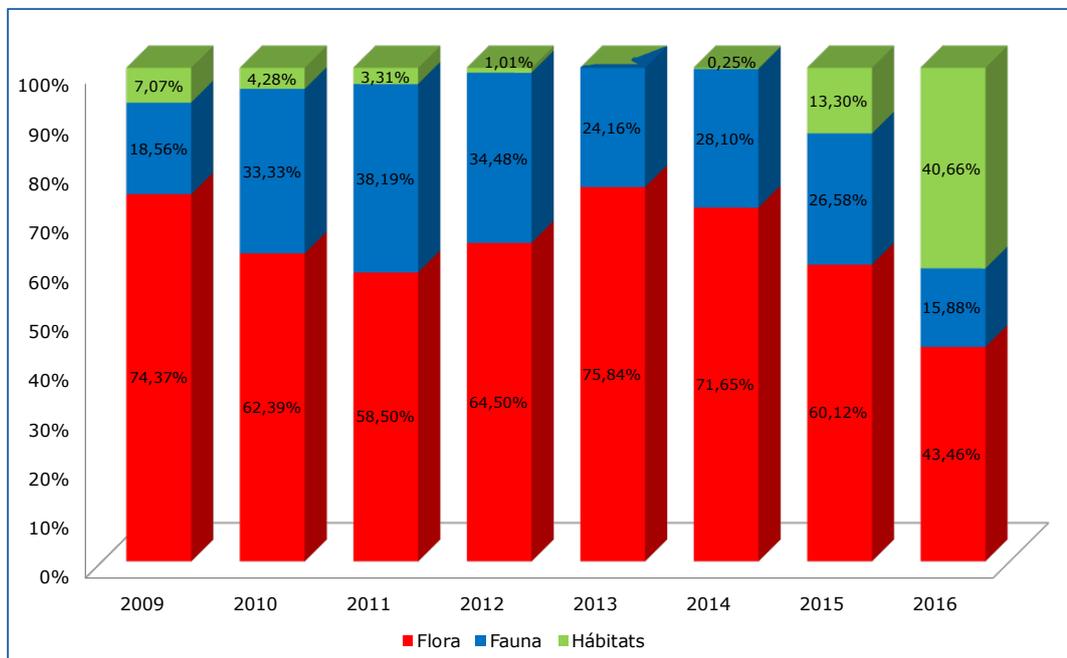
Según este nuevo esquema se presenta un cuadro resumen anual del porcentaje de dedicación a flora, fauna y hábitats:

**Tabla 3.** Resumen anual del porcentaje de dedicación a flora, fauna o hábitats.

	A1	A2	C1	C2	V1	V2	MEDIA
<b>FLORA</b>	44	<b>71</b>	23	35	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>43</b>
<b>FAUNA</b>	9	15	10	21	19	22	16
<b>HÁBITATS</b>	<b>47</b>	14	<b>67</b>	<b>45</b>	36	38	41
	<b>100</b>						



**Gráfica 3.** Jornales empleados durante el año según el objeto.



**Gráfica 4.** Evolución de flora/fauna/hábitats de los últimos años.



**Imagen 3.** Instalaciones para reintroducción mediante "cría campestre" de cernícalo primilla en la ZEPA Meca-Mugrón-San Benito (Ayora, Valencia).



**Imagen 4.** Trabajos selvícolas en la MRF Umbría del Torme (Calles, Valencia).



## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

## 4. ZONAS DE ACTUACIÓN

### 4.1. TIPOS DE ESPACIOS

Las zonas de actuación se registran en los partes de trabajo diarios cumplimentados por las Brigadas Natura 2000. Dado que existen microrreservas de flora (MRF) y reservas de fauna (RF) dentro de espacios protegidos (ENP) y que además todas estas figuras pueden estar dentro de la Red Natura 2000, el criterio adoptado para la asignación del tipo de espacio es utilizar la figura más concreta, de menor superficie. Así, un trabajo realizado en MRF o RF dentro de un ENP se contabiliza como realizado en MRF o RF; un trabajo realizado en ENP dentro de la Red Natura 2000 se contabilizará como hecho en el ENP.

**Tabla 4.** Porcentajes de los jornales según el espacio de trabajo .

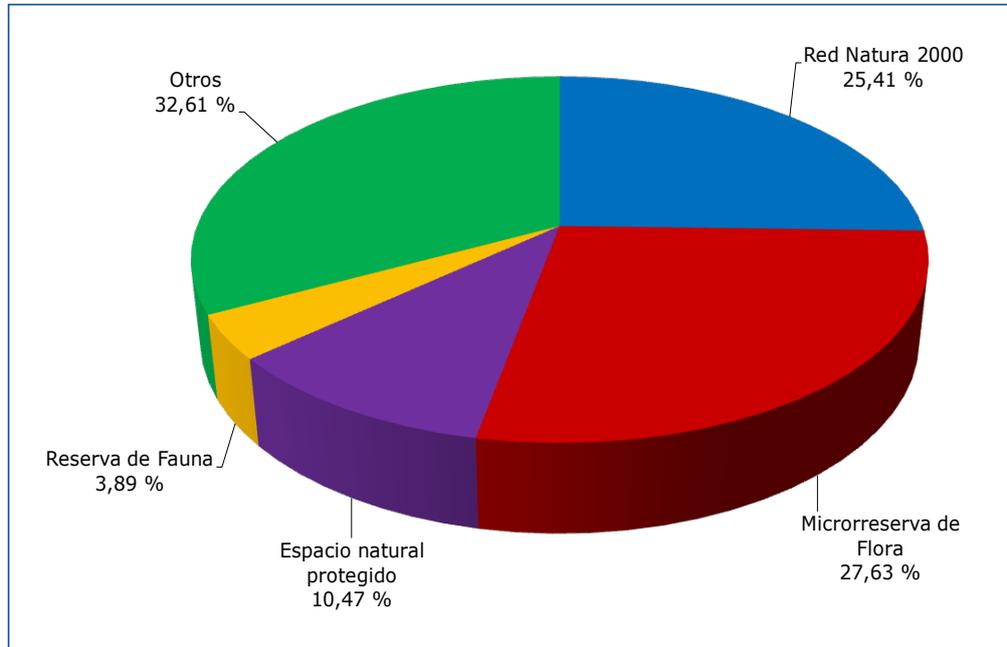
Espacio	Jornales	Porcentaje
Red Natura 2000	1.165	25
Microrreserva de Flora	1.267	28
Espacion natural protegido	480	10
Reserva de Fauna	178	4
Otros	1.495	33
<b>TOTAL</b>	<b>4.586</b>	<b>100</b>



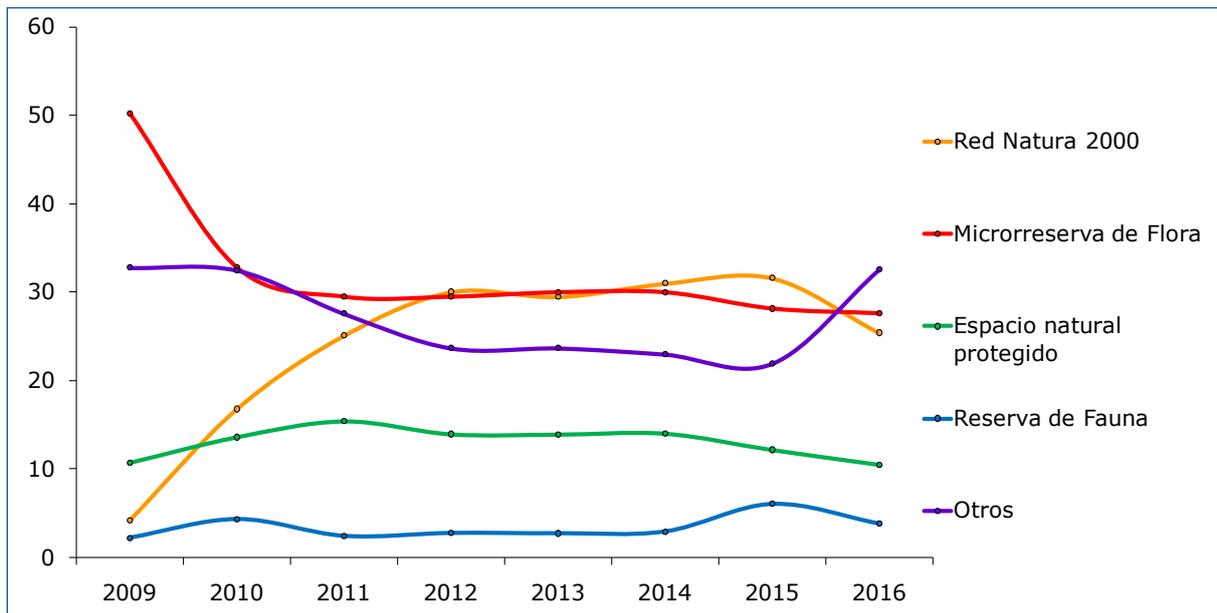
**Imagen 5.** Colocación de protectores a tejos en la MRF Font del Teixet (Morella, Castellón).



**Imagen 6.** Restauración del vallado perimetral de la Reserva de Fauna La Balsilla (Alcublas, Valencia).



Gráfica 5. Distribución de jornales atendiendo al tipo de espacio.



Gráfica 6. Evolución anual de los jornales invertidos según el tipo de espacio.

En la gráfica 6 se muestra la evolución en los 8 últimos años de los jornales realizados según el tipo de espacio.

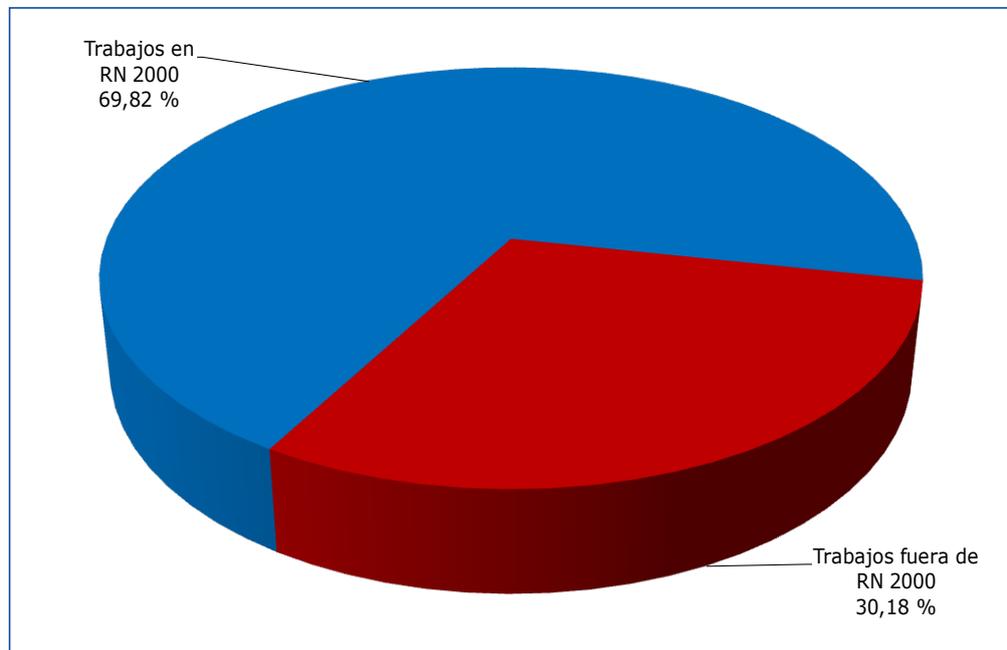


## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

Para contabilizar el esfuerzo empleado dentro de la Red Natura 2000, independientemente de la ubicación de las actuaciones en MRF, RF o ENP, se geoposicionaron todas las actuaciones realizadas, resultando que el 69,82% de los jornales se emplearon dentro de la Red. Del resto, muchos tuvieron que ver indirectamente con la conservación *ex situ* de especies y con la lucha contra especies invasoras.



**Gráfica 7.** Ubicación de los trabajos respecto a la Red Natura 2000.



**Imagen 7.** Desbroce en la MRF Font del Cirer (Simat de la Vallidingna, Valencia).



**Imagen 8.** Traslocación de *Barlia robertiana* (Oliva, Valencia).

## 4.2 TÉRMINOS MUNICIPALES

En total las brigadas trabajaron en 188 términos municipales de la Comunitat Valenciana, lo que representa el 34,6 % del total. Los términos en que los que más se trabajó fueron los siguientes:

**Tabla 5.** Relación de los términos municipales en los que más jornales de trabajo se acumularon.

Término municipal	Provincia	Nº jornales
Alcoy/Alcoi	Alicante	215
Sagunto/Sagunt	Valencia	212
Elche/Elix	Alicante	154
Xeresa	Valencia	151
Quart de Poblet	Valencia	149
Valencia	Valencia	145
Peñíscola	Castellón	139
Vistabella del Maestrazgo	Castellón	135
Ares del Mestre	Castellón	124
Morella	Castellón	110
Petrer	Alicante	109
Guardamar del Segura	Alicante	108
Castellón de la Plana	Castellón	102
Alicante/Alacant	Alicante	90



## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

## Distribución por comarcas

Las brigadas han trabajado en **31 comarcas** de la Comunitat Valenciana, lo que representa el 91% del total. Las comarcas donde se trabajó fueron las siguientes:

**Tabla 6.** Relación de las comarcas en las que se ha trabajado durante 2016 y los jornales que se acumularon.

Comarca	Nº jornales
La Safor	386
L'Horta	328
El Baix Maestrat	292
L'Alcoià	284
El Baix Segura	283
La Plana Baixa	259
El Baix Vinalopó	257
La Marina Alta	250
La Plana Alta	245
El Camp de Morvedre	228
L'Alt Maestrat	179
L'Alcalatén	151
L'Alacantí	141
Els Ports	134
El Alto Palancia	122
La Costera	115
El Vinalopó Mitjà	113
L'Alt Vinalopó	98
El Camp del Túria	94
La Marina Baixa	84
La Ribera Baixa	83
El Comtat	80
La Ribera Alta	77
La Vall d'Albaida	61
Los Serranos	58
La Plana de Utiel-Requena	37
El Valle de Cofrentes-Ayora	33
El Alto Mijares	31
La Canal de Navarrés	31
La Hoya de Buñol	18
El Rincón de Ademuz	16

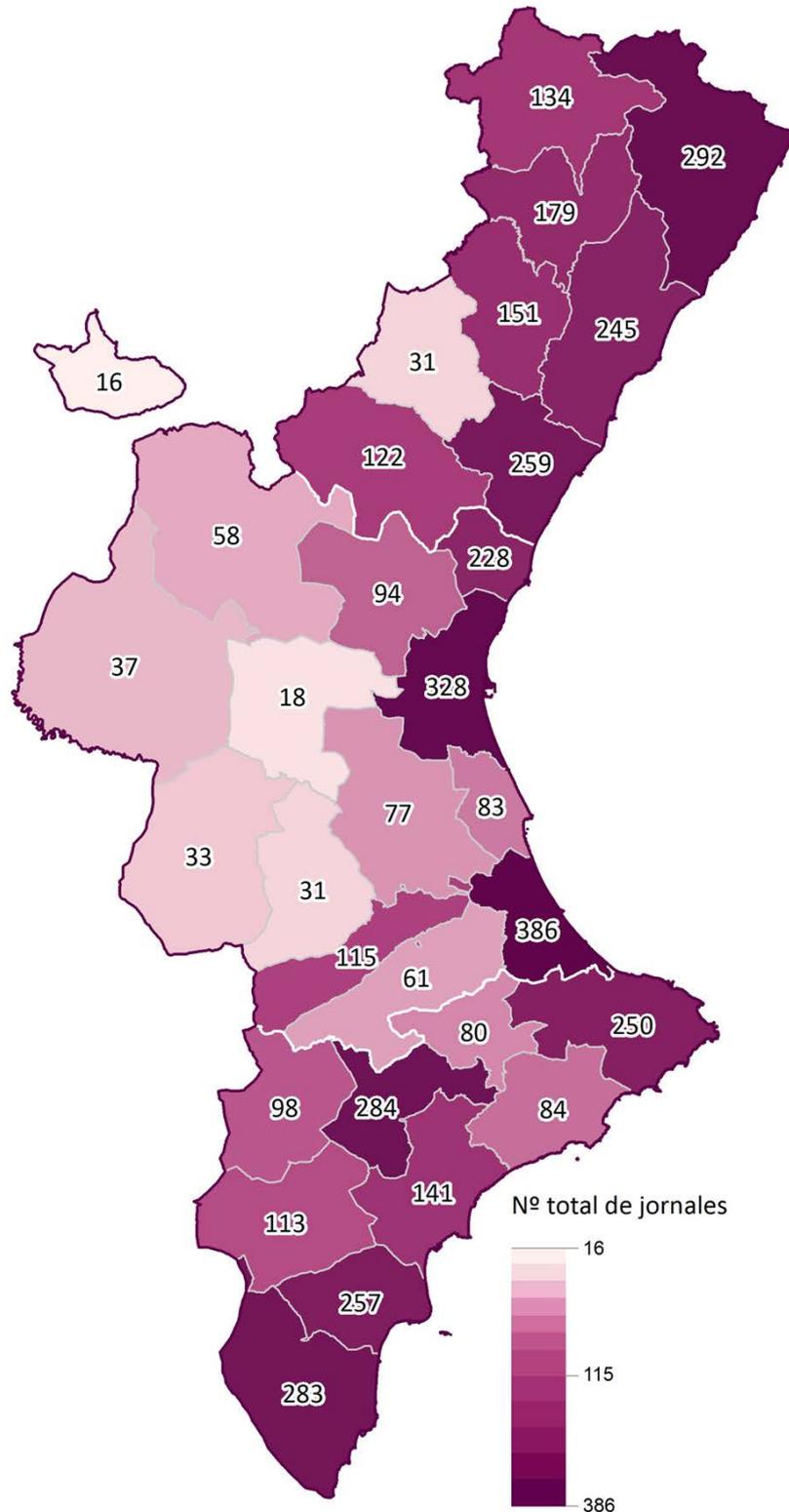


## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

A continuación se detalla en mapa los jornales invertidos por comarcas:



## 5. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

### 5.1 TRABAJOS EN MICRORRESERVAS DE FLORA



**Imagen 9.** Trabajos de poda en la MRF Serra de Perenxisa (Torrent, Valencia).

Los trabajos más significativos han sido:

- Instalación de nuevos carteles interpretativos de MRF y mantenimiento de los actuales y mantenimiento del vallado. Ej. MRF Serra del Rentonar (Benifallim, Alicante) y Illot de la Nau (Alacant), Cañada Real de San Benito (Ayora, Valencia) y Tancat de Portaceli (Serra, Valencia) y Cueva Negra (Ayora, Valencia), Cova de les Meravelles (Llombai, Valencia), Cova Xurra (Gandia, Valencia) y Sima de les Graelles (Tous, Valencia).
- Trabajos silvícolas de tala y poda de pinar y triturado de ramaje en las MRF.
- Desbroces. Ej. *Rubus ulmifolius* y *Smilax aspera* en la MRF Barranc de la Safor (Vilallonga, Valencia), *Ulex parviflorus* y *Rubus ulmifolius* en la MRF el Secà dels Carreters (Vilallonga, Valencia), *Phragmites australis* en la MRF Els Cucs (Sagunt, Valencia), MRF de Font Horts y Barranc dels Horts (Ares del Mestre, Castellón), Barranco de Aigua Oliva (Traiguera, Castellón).
- Clareo de *Pinus halepensis* y acopio de leña. Ej. En la MRF Tancat de Portaceli (Serra, Valencia) y de *Pinus pinaster*, *Tamarix gallica* en la MRF Marjal dels Moros-A (Sagunt, Valencia).
- Repaso de sendas en MRF de Barranc de la Pregunta (Vistabella del Maestrazgo, Castellón), Peña del Castell (Vall d'Uxó, Castellón) y Barranco Gullirno (Caudiel, Castellón).
- Retirada de basura y escombros.
- Recolocación de piquetas perimetrales.

## 5.2 TRABAJOS EN RESERVAS DE FAUNA

Se han realizado trabajos de:

- Mantenimiento y reparación del vallado perimetral así como de la cartelería en las RF.
- Mejora de la captación de agua.
- Eliminación de plantas invasoras.
- Retirada de sedimentos para evitar la colmatación de las balsas.
- Retirada de basuras.
- Instalación y mantenimiento de sistemas anti-ahogamiento de fauna.
- Mantenimiento de abrevaderos.
- Restauración de muros de mampostería.



**Imagen 10.** Eliminación de *Phragmites australis* en la RF de Cabeza Redondo (Villena, Alicante).

## 5.3 TRABAJOS EN CUEVAS-ZEC Y PLAN DE RECUPERACIÓN DE MURCIÉLAGOS

- Se han realizado desbroces en la boca de las cuevas como labor de mantenimiento.
- Se han instalado o reparado vallados y carteles en diferentes cuevas.
- Construcción de cajas refugio para sustituir las que se encuentran en mal estado.

## 5.4 LUCHA CONTRA FLORA INVASORA

Se ha actuado contra 58 especies de flora exótica. A continuación se enumeran las 10 especies sobre las que más se ha trabajado:

**Tabla 7.** Especies de flora invasoras sobre las que más han trabajado las Brigadas Natura 2000 durante 2016.

Especies	Jornales 2016
<i>Arundo donax</i>	203
<i>Ailanthus altissima</i>	172
<i>Carpobrotus edulis</i>	166
<i>Cylindropuntia pallida</i>	112
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	83
<i>Acacia</i> sp.	55
<i>Opuntia ficus-indica</i>	50
<i>Ludwigia</i> sp.	31
<i>Pennisetum setaceum</i>	30
<i>Robinia pseudoacacia</i>	27

Gran parte del esfuerzo realizado ha ido destinado al repaso de actuaciones anteriores con la finalidad de eliminar rebrotos. Estos trabajos son clave, junto con los tratamientos de respuesta rápida tras la detección nuevos focos, para el éxito en la lucha contra las especies invasoras.

Para el control de plantas invasoras se han utilizado métodos manuales, mecánicos y químicos (herbicidas).

## 5.5 LUCHA CONTRA FAUNA INVASORA

Se han capturado 4.939 ejemplares de galápagos exóticos durante 2016 en las provincias de Castellón y Valencia.

Además se han capturado en menor medida otras ejemplares como son *Procamburus clarkii*, *Carassius auratus*, *Gambusia holbrooki*, *Micropterus salmoides*, *Callinectes sapidus*, *Pseudemys concinna*, *Corbicula fluminea*, *Callinectes*



**Imagen 11.** Desbroce para la creación de islas para nidificación de aves limícolas en la ZEPA Marjal dels Moros (Sagunt, Valencia).



**Imagen 12.** Eliminación de *Myriophyllum aquaticum* en el riu Albaïda (Xàtiva, Valencia).

*sapidus, Ciprinus carpio, Graptemys kohnii, Trachemys híbrida, Mauremys sinensis, Graptemys pseudogeographica, Pseudemys nelsonii.*

## 5.6 CENSOS Y PROSPECCIONES EN FLORA

Se han censado 1.266 ejemplares de un total de 6 especies censadas, tanto dentro como fuera de microrreservas de flora: *Silene cambessedesii, Medicago citrina, Juniperus phoenicea turbinata, Leucojum valentinum, Polystichum aculeatum.*

## 5.7 CENSOS Y PROSPECCIONES EN FAUNA

Las brigadas han colaborado en los censos de las siguientes especies amenazadas: *Tudorella mauretánica, Larus michahellis, Pleurodeles waltl, Larus genei, Aphanius iberus, Pica pica, Larus audouini, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Anguilla anguilla, Palaemonetes zariquieyi, Mugil cephaus.*



## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

### 5.8 MEJORA DE HÁBITATS EN LA RED NATURA 2000

Durante el año 2016 se ha seguido trabajando en parcelas FEADER en los LIC y ZEPA determinados en años anteriores, con las siguientes actuaciones:

- Eliminación de especies invasoras.
- Plantaciones.
- Trabajos silvícolas, riego y seguimiento de plantaciones.
- Restauración de muros de piedra en seco.
- Acondicionamiento de puntos de agua.
- Retirada de basuras.
- Colocación de carteles y mantenimiento de los actuales y piquetas perimetrales.

#### Actuaciones singulares

En cada provincia se ha realizado una actuación singular de restauración de hábitats con una mayor dedicación concentrada de recursos:

- **ZEPA Maigmó y Sierras de la Foia de Castalla:** Corta de 535 pinos. Se ha invertido un total de 101 jornales<sup>1</sup>.
- **LIC Alto Turia:** Desbroce de 256 m<sup>2</sup> de zarza, poda de 20 pinos, limpieza de canalización colmatada, construcción de 25 m de nueva canalización, reparación de vallado de balsa y eliminación de 20 pies de árboles exóticos. Se han invertido un total de 24 jornales<sup>2</sup>.
- LIC Marjal de Peñíscola: Eliminación de 3.552 m<sup>2</sup> de cañas y colocación de 162 m<sup>2</sup> de plástico. Se han invertido un total de 118 jornales<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Mejora del Hábitat 9340, Carrascares de Quercus Ilex y Quercus rodunifolia. Servicio de Vida Silvestre, 2017.

<sup>2</sup> Actuación de restauración del hábitat protegido 7220 en el barranco de la Araña (Aras de los Olmos) dentro del LIC Alto Turia. Servicio de Vida Silvestre. 2017.

<sup>3</sup> Acondicionamiento de la Sèquia del Rei mediante eliminación de cañas (*Arundo donax*) en el LIC Marjal de Peñíscola. Servicio de Vida Silvestre. Enero, 2017

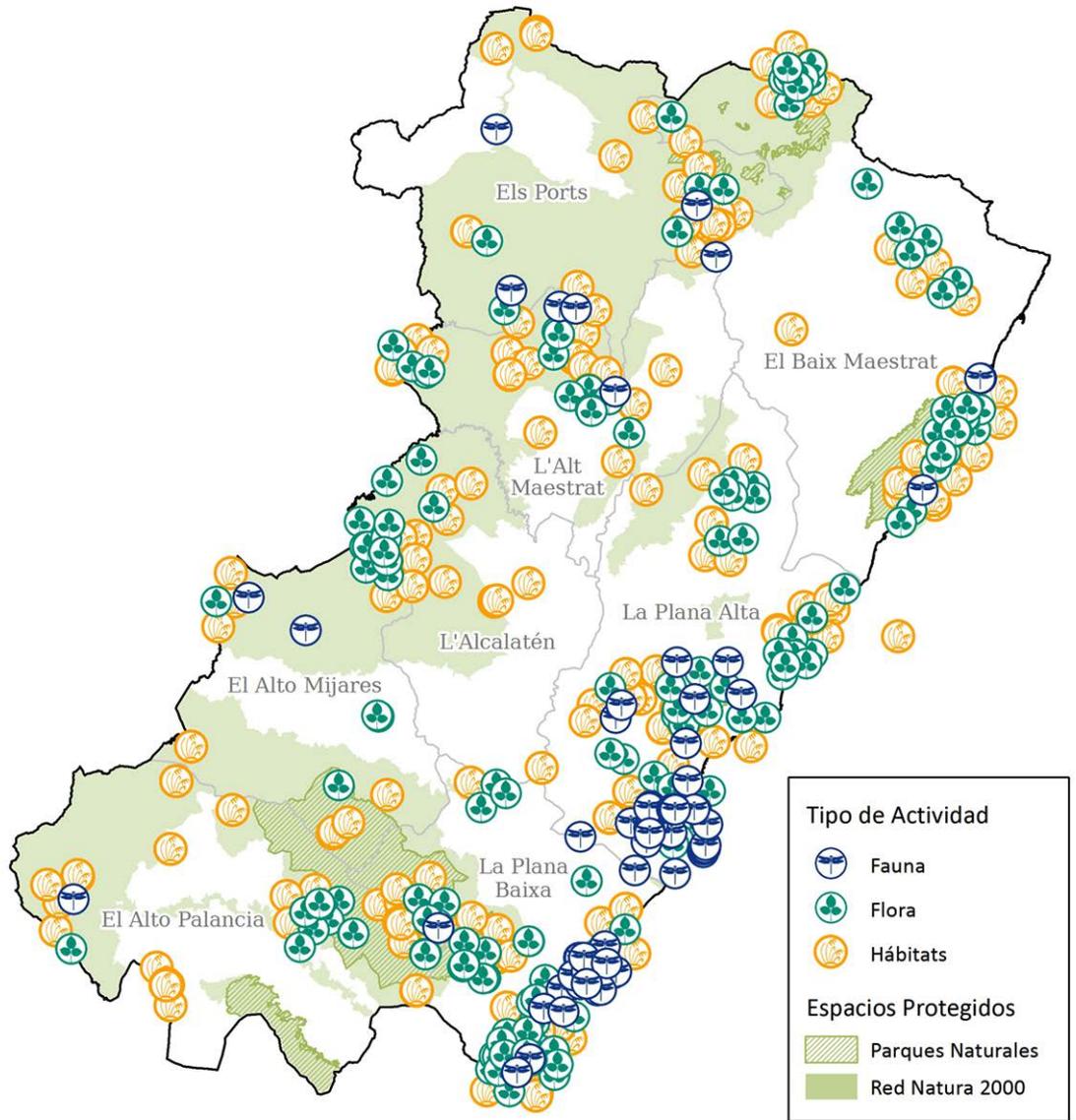


**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

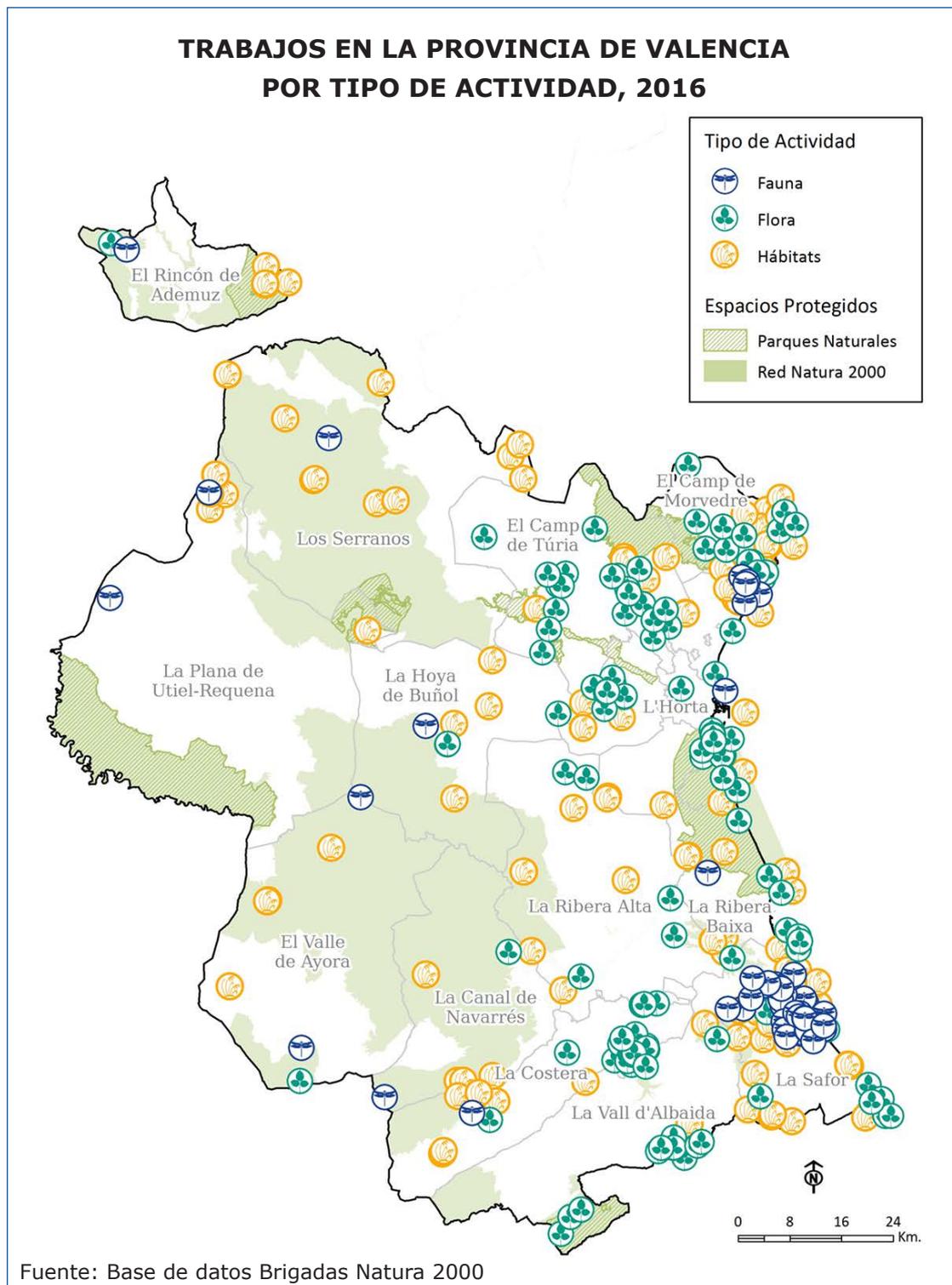
*Europa invierte en las zonas rurales*

## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2016



Fuente: Base de datos Brigadas Natura 2000

## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE VALENCIA POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2016





**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE ALICANTE POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2016

