

# INFORME TÉCNICO 05/2016

## Memoria Anual 2015 de las Brigadas Natura 2000

Brigades Natura 2000 |   
Comunitat Valenciana



Desbroce de Acacias en la Microreserva de Flora de la Punta de la Glea (Orihuela, Alicante)

Servici de Vida Silvestre  
Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental  
Març 2016



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT,  
CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

**vaersa**  
grupo



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 2015

### 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 como con fauna.

Durante 2015 se emplearon un total de 4.415 jornales para 11 meses de encomienda. Este dato es similar a los jornales empleados el año 2014, también con 11 meses de trabajo (4.684 jornales).

### 2. TRABAJOS REALIZADOS

Distribución del esfuerzo (porcentaje de jornales) atendiendo al tipo de trabajo realizado:

**Tabla 1.** Resumen anual del porcentaje de dedicación a las diversas tareas desarrolladas por las Brigadas Natura 2000.

	A1	A2	C1	C2	V1	V2
<b>Señalítica</b>	14	6	9	1	3	3
<b>Vallados/Accesos</b>	5	2	1	2	15	10
<b>Limpieza</b>	3	4	3	6	3	3
<b>Tala y Poda</b>	16	15	<b>31</b>	13	7	1
<b>Desbroces</b>	9	6	29	20	11	25
<b>Control de invasoras</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	2	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>37</b>
<b>Censos</b>	1	20	8	7	3	2
<b>Plantación/Recolección</b>	7	4	0	3	1	3
<b>Viveros/CRF</b>	8	9	1	0	11	4
<b>Otros</b>	7	3	16	10	6	11
<b>Riego</b>	3	2	0	0	1	0

**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.

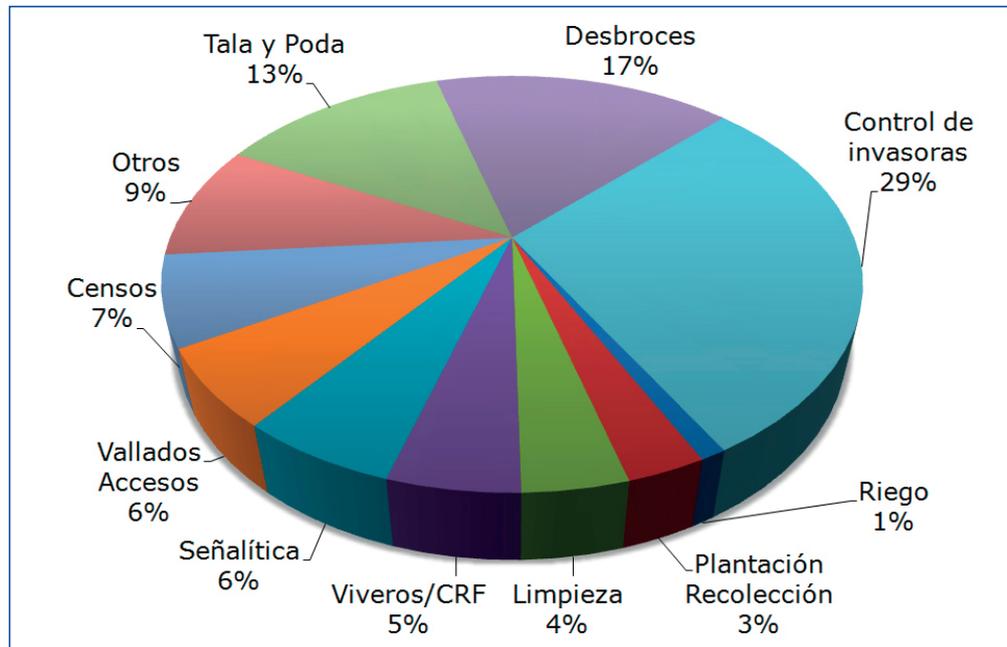
Como se comprueba en la tabla 1, el **control de especies invasoras de flora y fauna** ha sido donde más jornales se han empleado durante todo el año.



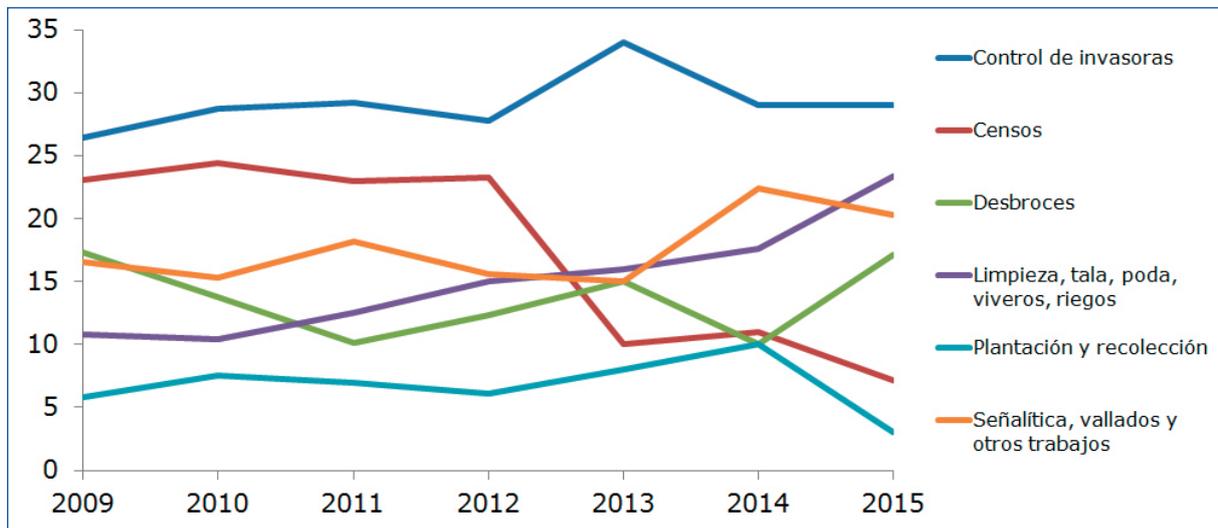
**Imagen 1.** Desbroce de *Cortaderia selloana* en el LIC Marjal d'Almenara (Almenara, Castellón).



**Imagen 2.** Fumigación con glifosato de *Austrocyllindropuntia imbricata* en el LIC Serra d'Espadà (Almedíjar, Castellón).



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



**Gráfico 2.** Evolución anual de los jornales invertidos según el tipo de trabajo ejecutado.

Como se puede comprobar los porcentajes de los trabajos que se han realizado para la eliminación de especies invasoras se mantienen, los desbroces aumentan así como los jornales invertidos en talas, podas, riegos, viveros, limpiezas. El descenso más pronunciado es en los censos de especies amenazadas, sugiriendo un aumento de los trabajos en hábitats sobre los de seguimiento de especies.



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

### 3. OBJETO DEL TRABAJO

Para el año 2015 ha cambiado la sistemática de cálculo por el que se contabilizaban los jornales empleados en Flora, Fauna y Hábitats. En este año 2015 se han hecho agrupaciones de trabajos y se han clasificado según se comprueba en la tabla:

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

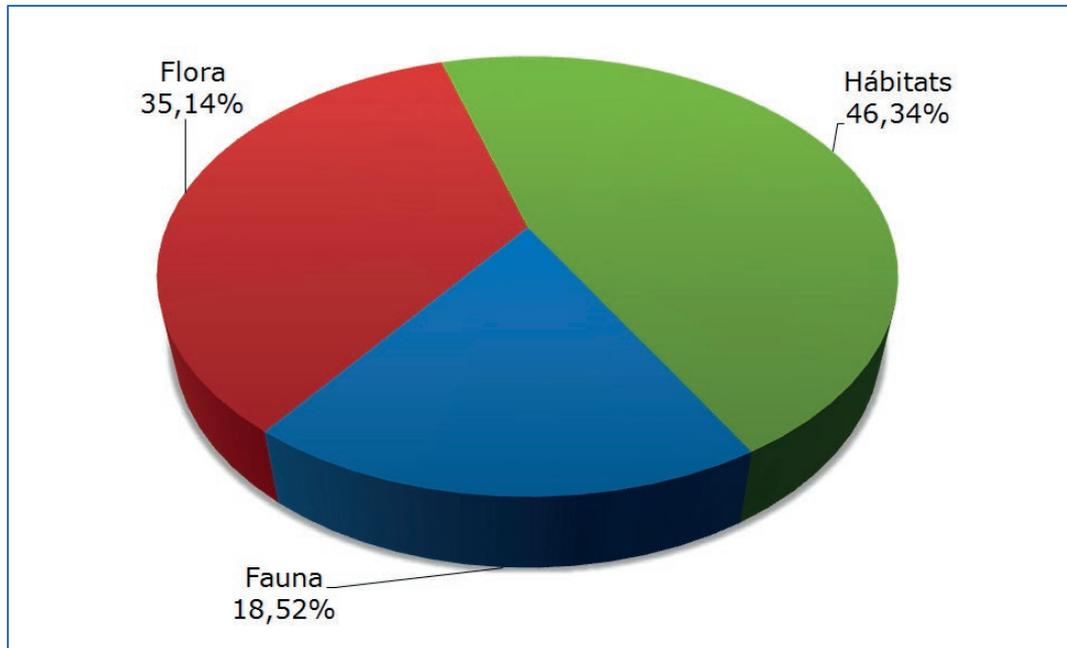
Tipo de actividad	Categoría a asignar
Desbroce	Hábitat
Tala y Poda	Hábitat
Limpieza	Hábitat
Vallados/Accesos	Hábitat
Señalítica	Flora/Fauna/Hábitats (según contenido cartel)
Viveros	Flora
Centros de Recuperación de Fauna	Fauna
Plantación/recolección	Flora
Censo/control	Flora/Fauna (según especies sobre 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:

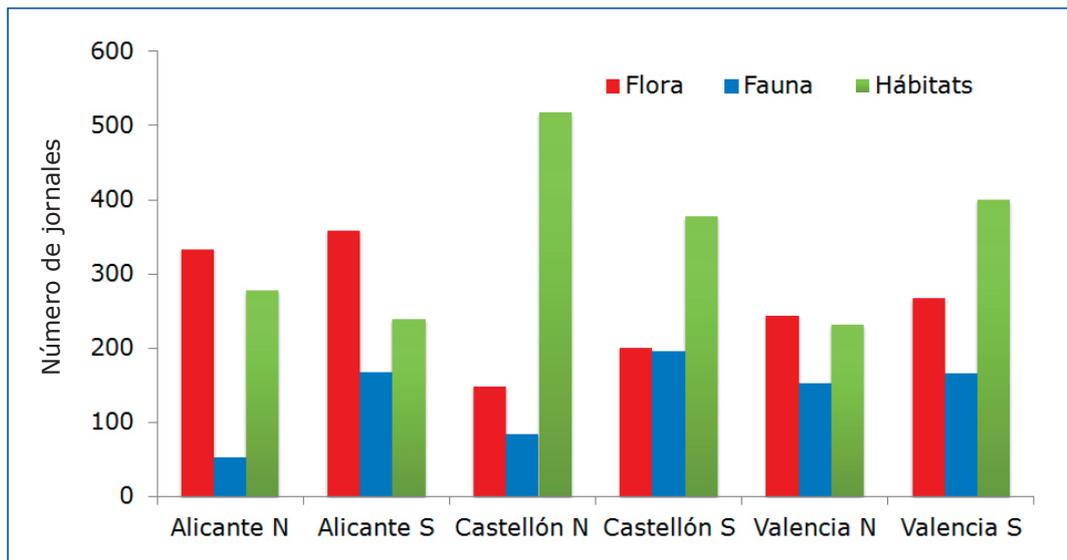
**Tabla 3.** Resumen anual del porcentaje de dedicación a flora, fauna o hábitats.

	A1	A2	C1	C2	V1	V2	MEDIA
<b>FLORA</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	20	26	<b>39</b>	32	35
<b>FAUNA</b>	8	22	11	25	24	20	19
<b>HÁBITATS</b>	42	31	<b>69</b>	<b>49</b>	37	<b>48</b>	<b>46</b>

Durante el año 2015, la dinámica de la distribución de los trabajos de las Brigadas Natura 2000 se ha centrado principalmente en hábitats.



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



**Gráfica 4.** Gráfica de distribución de jornales por brigada según el objeto.



**Imagen 3.** Renovación cartel metálico en MRF Les Rotes (Denia, Alicante).



**Imagen 4.** Trabajos de retirada de aves infectadas por botulismo en LIC El Fondo d' Elx-Crevillent (Alicante).



## 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 .

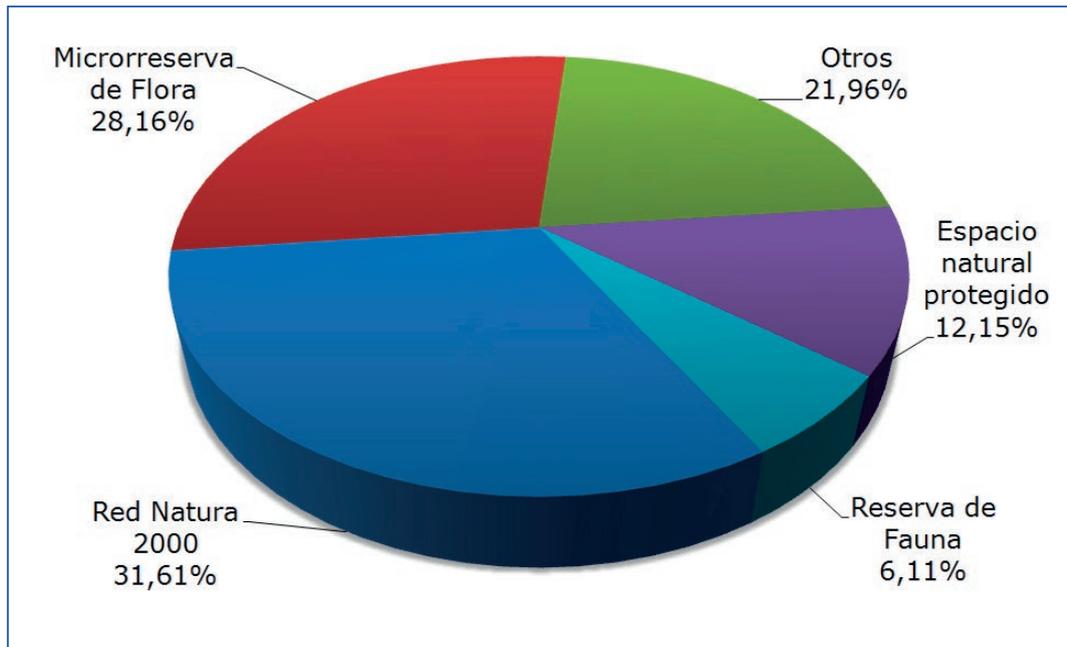
Espacio	Jornales	Porcentaje
<b>Red Natura 2000</b>	1.396	32 %
<b>Microrreserva de Flora</b>	1.243	28 %
<b>Espacion natural protegido</b>	536	12 %
<b>Reserva de Fauna</b>	270	6 %
<b>Otros</b>	970	22 %
<b>TOTAL</b>	<b>4.415</b>	<b>100 %</b>



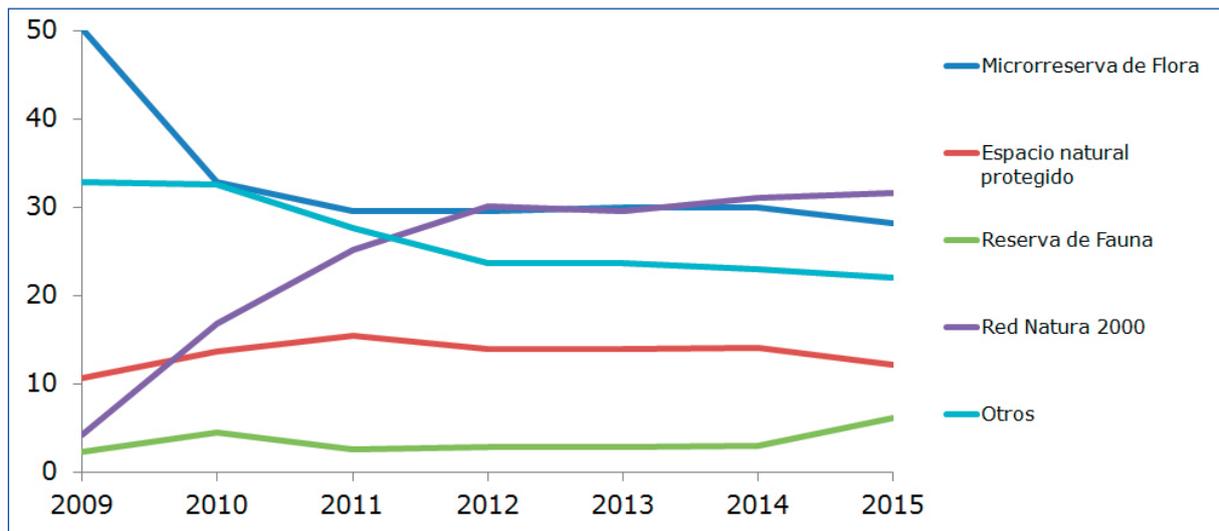
**Imagen 5.** Tala de árboles afectados por temporal en la MRF del Barranco del Marfullar (Morella, Castellón).



**Imagen 6.** Revisión de ocupación y reparación cajas nido para murciélagos en RF Canyet de les Pedreres de S. Cristòfol (Alcoi, Alicante).



**Gráfico 5.** Distribución de jornales atendiendo al tipo de espacio.



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



**Imagen 7.** Caracterización de tejos en las MRF de la Mola de Ares (Ares del Maestrat, Castellón).



**Imagen 8.** Colocación de cartel en la MRF del Tossal de Mitjavila (la Pobla de Benifassà, Castellón).

## 4.2 TÉRMINOS MUNICIPALES

En total las brigadas trabajaron en 237 términos municipales de la Comunitat Valenciana, lo que representa el 36,8 % 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
Almenara	Castellón	234
Sagunt	Valencia	213
Elx	Alicante	200
Gandia	Valencia	151
Soneja	Castellón	150
Vistabella del Maestrazgo	Castellón	135
Ares del Maestre	Castellón	131
Crevillent	Alicante	126
Castelló de la Plana	Castellón	118
Agres	Alicante	111
Quart de Poblet	Valencia	109
Guardamar del Segura	Alicante	97
Valencia	Valencia	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 2015 y los jornales que se acumularon.

Comarca	Nº jornales
La Plana Baixa	428
El Baix Vinalopó	355
El Alto Palancia	333
La Safor	314
El Baix Segura	244
La Marina Alta	223
El Camp de Mrvedre	222
L'Horta	221
La Plana Alta	207
L'Alt Maestrat	173
L'Alcoià	162
L'Alcalatén	157
La Ribera Baixa	141
El Comtat	136
La Ribera Alta	122
L'Alacantí	117
El Baix Maestrat	116
El Valle de Cofrentes-Ayora	95
La Vall d'Albaida	94
La Marina Baixa	90
El Camp del Túria	82
Els Ports	78
L'Alt Vinalopó	72
Los Serranos	49
El Alto Mijares	46
La Costera	35
La Canal de Navarrés	27
La Plana de Requena-Utiel	26
El Rincón de Ademuz	23
El Vinalopó Mitjà	14
La Hoya de Buñol	11

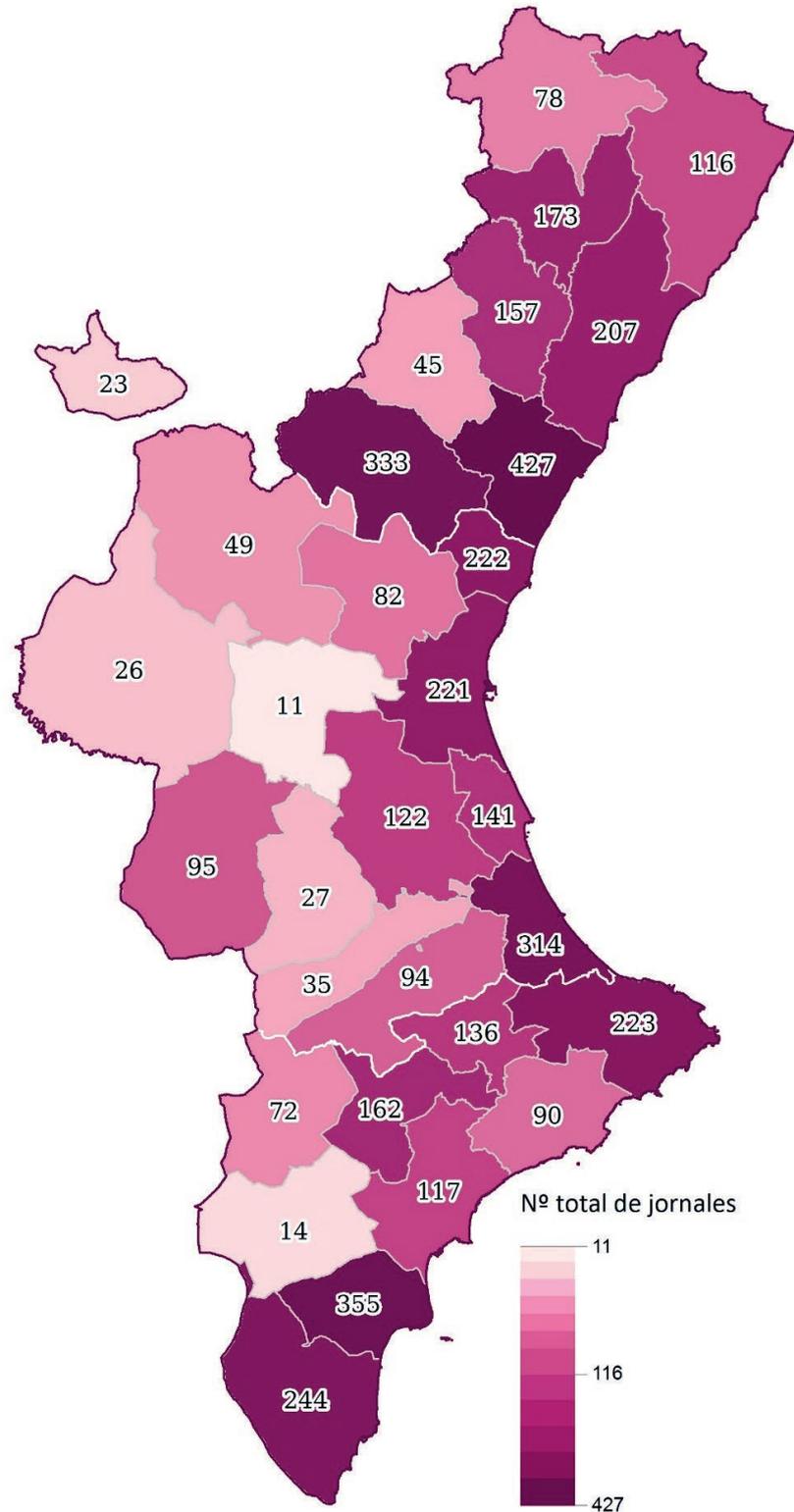


## Unión Europea

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

Los trabajos más significativos han sido:

- Instalación de rollizos para vallados. Ejemplo: reparación de talanqueras y pasamanos de cuerda en el Cim del Puig Campana (Finestrat, Alicante).
- Retirada de basura y escombros. Ejemplos: en el Cap de Cullera (Cullera, Valencia) y en la MRF de Cala Bassetes. (Benissa, Alicante).
  - Desbroces de especies como: *Ulex parviflorus*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Agave americana*. Podas de árboles afectados por temporales en el Barranco de la Pegunta (Vistabella del Maestrazgo, Castellón).
  - Instalación de nuevos carteles interpretativos de MRF y mantenimiento de los actuales.
  - Retirada de basuras.
  - Recolocación de piquetas perimetrales.
  - Apeo de pies afectados por *Tomicus destruens* en MRF Balsa de la Dehesa (Soneja, Castellón).



**Imagen 9.** Apeo y descortezado de pies afectados por *Tomicus destruens* en MRF Balsa de la Dehesa (Soneja, Castellón).

### 5.2 TRABAJOS EN RESERVAS DE FAUNA

Se han realizado trabajos de:

- Instalación y mantenimiento de carteles.
- Mejora de la captación de agua, arreglo de arquetas en RF Bassa San Miquel (Albocàsser, Castellón).
- 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.



**Imagen 10.** Trabajos de reparación de la talanquera perimetral en la RF Balsa Silvestre (Alcublas, Valencia).

- Reparación de vallados perimetrales. Ejemplo: en la RF de La Balsilla (Alcublas, Valencia).
- Mantenimiento de abrevaderos.
- Restauración de muros de mampostería.

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

- Se han instalado o reparado vallados y carteles en diferentes cuevas. Ej. Cueva Hermosa (Cortes de Pallás) y Cova de les Rates Penades (Ròtova, Valencia).
- Construcción de cajas nido 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 2015.

Especies	Jornales 2015
<i>Cylindropuntia pallida</i>	149
<i>Arundo donax</i>	109
<i>Ailanthus altissima</i>	88
<i>Carpobrotus edulis</i>	85
<i>Pennisetum setaceum</i>	76
<i>Leucaena leucocephala</i>	52
<i>Cortaderia selloana</i>	46
<i>Acacia cyclops</i>	39
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	34
<i>Robinia pseudacacia</i>	32

Gran parte del esfuerzo realizado ha ido destinado al repaso de actuaciones anteriores con la finalidad de eliminar rebrotes. 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).



**Imagen 11.** Instalación de lámina para la erradicación de *Colocasia* en Gandía (Valencia).

## 5.5 LUCHA CONTRA FAUNA INVASORA

Se han capturado 4.397 ejemplares de galápagos exóticos (*Trachemys* spp. y otras) durante 2015 en las provincias de Castellón y Valencia (Marjal dels Moros, Marjal de la Safor, Marjal del Grao de Castellón y Marjal de Nules).

Además se han capturado en menor medida otras ejemplares de especies invasoras como son cangrejo americano (*Procambarus clarkii*), carpín dorado (*Carassius auratus*), gambusia (*Gambusia holbrooki*), black-bass (*Micropterus salmoides*) y cangrejo azul (*Callinectes sapidus*).



## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

### 5.6 CENSOS Y PROSPECCIONES EN FLORA

Se han censado 21.133 ejemplares de un total de 9 especies censadas, tanto dentro como fuera de microrreservas de flora: *Allium subvillosum*, *Carex digitata*, *Coeloglossum viride*, *Euphrasia salisburgensis*, *Euphrasia stricta*, *Erodium celtibericum*, *Najas marina*, *Orchis collina* y *Silene cambesedesii*.

### 5.7 CENSOS Y PROSPECCIONES EN FAUNA

Las brigadas han colaborado en los censos de las siguientes especies: anguila común (*Anguilla anguilla*), fartet (*Aphanius iberus*), pejerrey mediterráneo (*Atherina boyeri*), galápago europeo (*Emys orbicularis*), galápago leproso (*Mauromys leprosa*), mújol (*Mugil cephalus*), gaviota de Audouin (*Larus audouinii*), gaviota picofina (*Larus genei*), gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*), *Lisa* sp., *Palaemonetes zariquieyi*, gallipato (*Pleurodeles waltl*), cacho (*Squalius valentinus*), *Tudorella sulcata* y samaruc (*Valencia hispanica*).

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

Durante el año 2015 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:



**Imagen 12.** Trabajos de desbroce de la vegetación en uno de los islotes del Estany de la Ponderosa. LIC Marjal de Almenara (Almenara, Castellón).

- **LIC Marjal de Almenara:** Desbroces (62% de los jornales), eliminación de plantas invasoras (24%), fangueo, vallados, limpieza y cierre de canales, plantaciones. Se ha invertido un total de 217 jornales<sup>1</sup>.

- **LIC Cap de Cullera:** Eliminación de plantas invasoras (73% de los jornales) y residuos (24%) e instalación de vallas de ordenación del tránsito peatonal (3%). Se han invertido 67 jornales<sup>2</sup>.

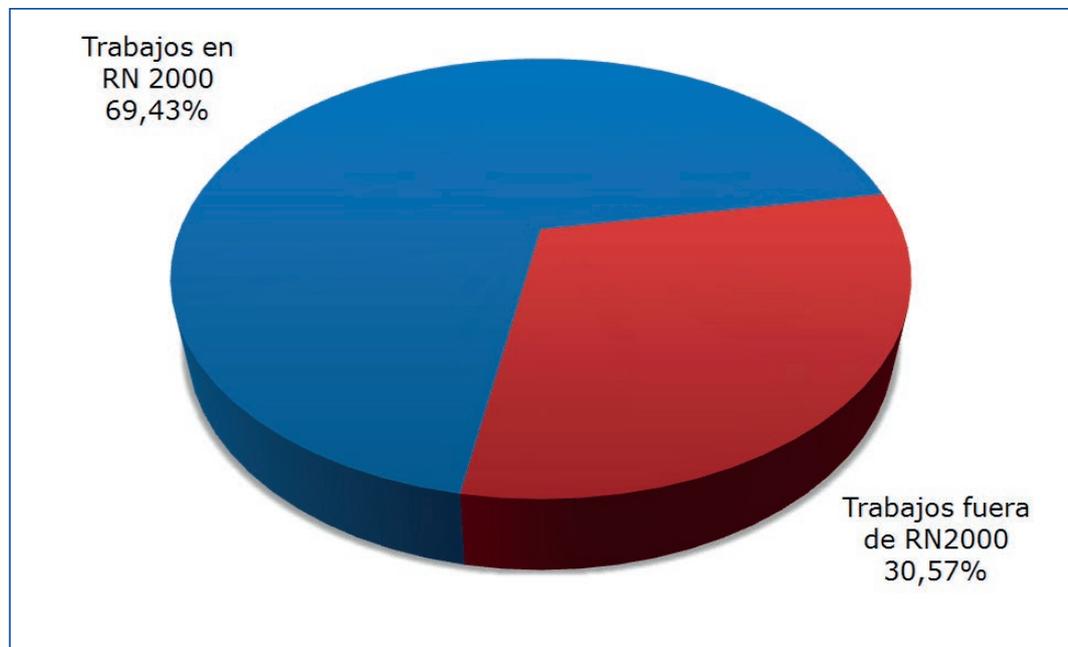
- **LIC Clot de Galvany:** Eliminación de plantas invasoras. El mayor esfuerzo se ha realizado en la eliminación de cañas (*Arundo donax*, 71%), seguido de *Carpobrotus* sp. (11%) y *Acacia cyclops* (9%). Se han invertido 106 jornales<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Gestión del marjal de Almenara para restauración de hábitats y mejora de las poblaciones de fauna acuática. Servicio de Vida Silvestre. Noviembre, 2015.

<sup>2</sup>Actuacions realitzades per a la millora de l'estat de conservació de l'hàbitat prioritari 1240 al LIC Cap de Cullera. Servei de Vida Silvestre. Gener, 2016.

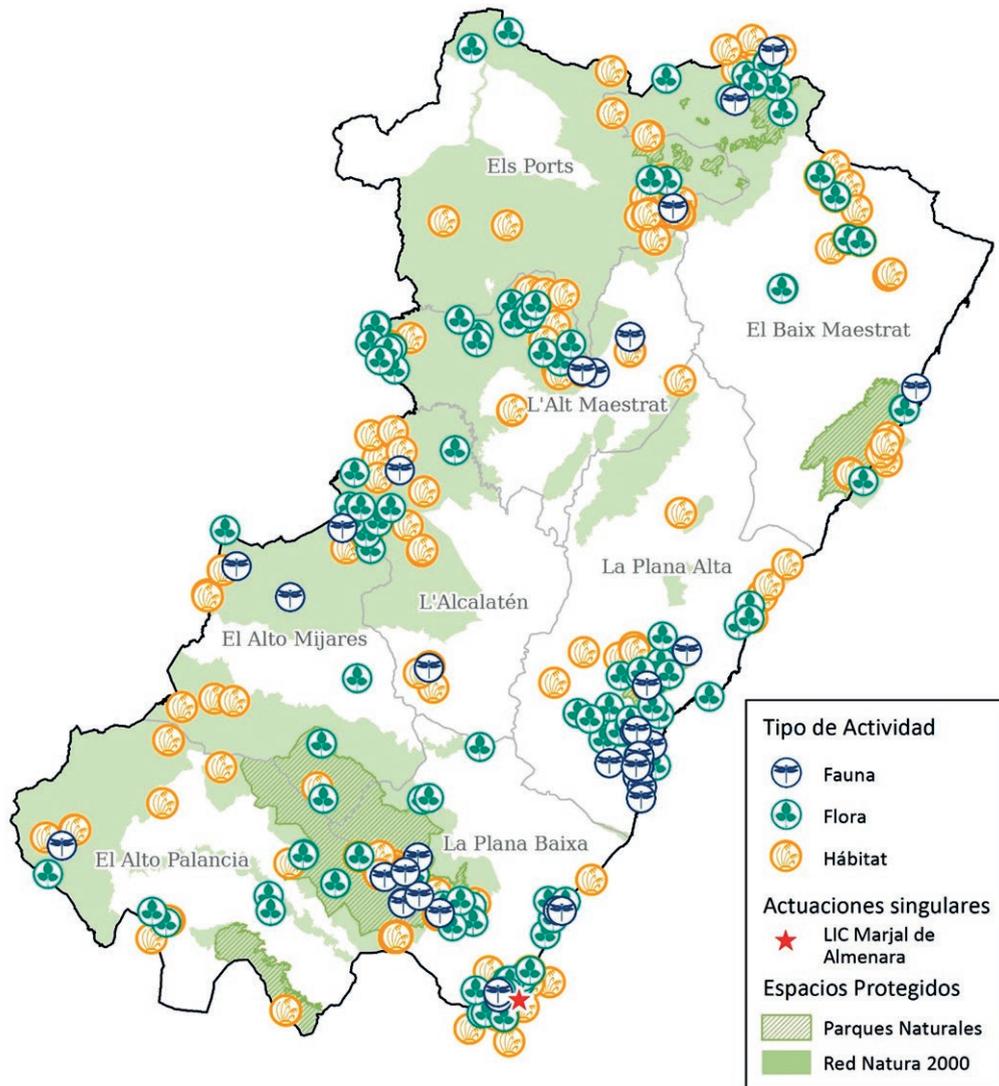
<sup>3</sup>Control de espècies exòtiques als sistemes dunars del LIC y Paratje Natural Municipal del Clot de Galvany (Elx). Servei de Vida Silvestre. Gener, 2016.

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 casi el 70% 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.

## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2015



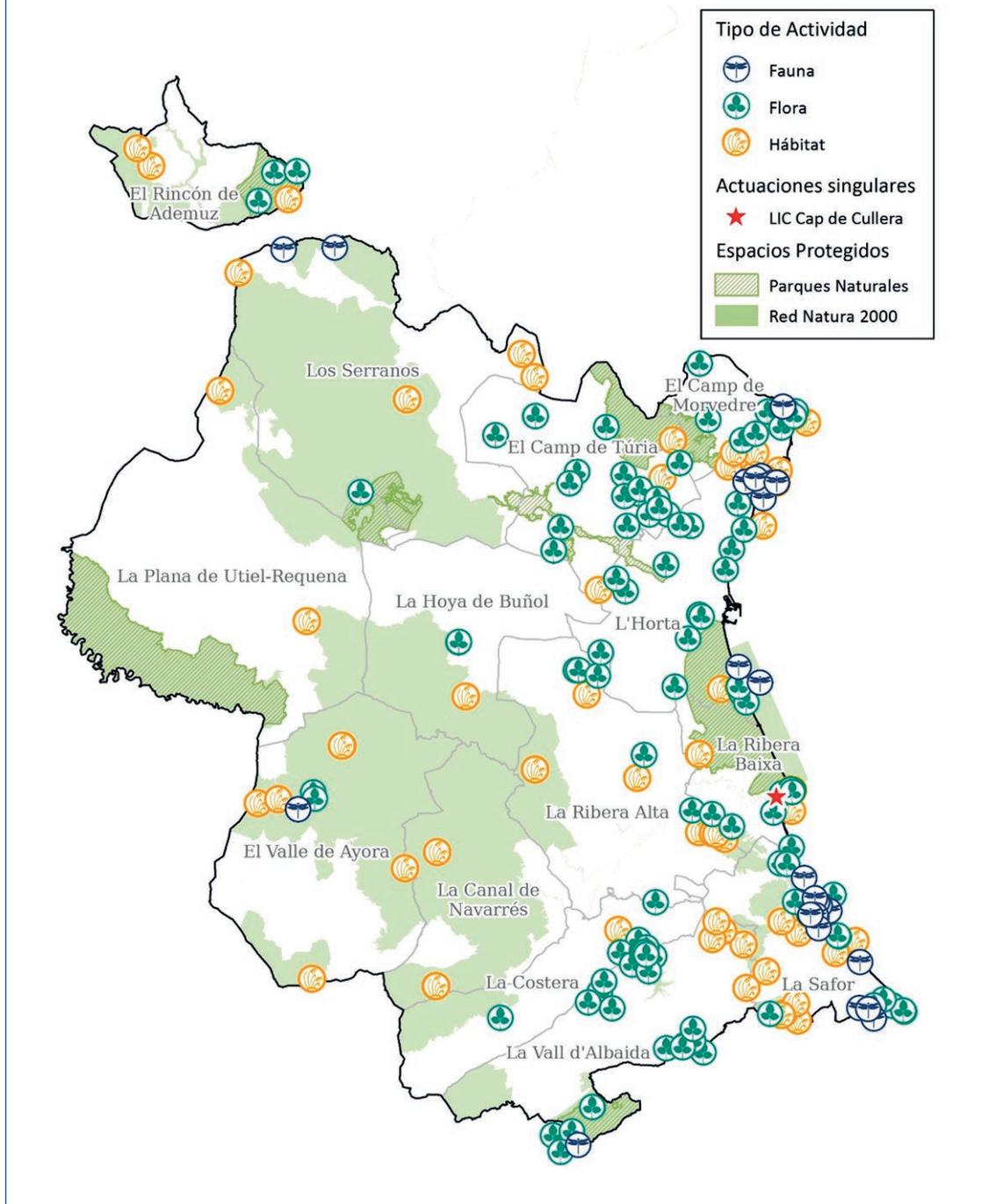


**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE VALENCIA POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2015



## TRABAJOS EN LA PROVINCIA DE ALICANTE POR TIPO DE ACTIVIDAD, 2015

