

# Memoria de Actuaciones 2014

## Servicio de Vida Silvestre

Dirección General de Medio Natural  
Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente

 GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT



<b>1. Introducción</b>	
1.1. Problemática.....	2
1.2. Objetivos .....	3
1.3. Estado del medio .....	4
<b>2. Actuaciones administrativas</b>	
2.1. Desarrollo normativo.....	5
2.2. Tramitación de expedientes .....	7
<b>3. Recopilación y difusión del conocimiento</b>	
3.1. Inventario y distribución de especies .....	9
3.2. Investigación.....	12
3.3. Documentos técnicos .....	13
3.4. Participación social, comunicación y formación.....	15
3.4.1. Comunicación externa.....	15
3.4.2. Formación.....	16
3.4.3. Participación social.....	18
3.4.4. Edición de material .....	20
<b>4. Conservación de vida silvestre</b>	
4.1. Conservación <i>ex-situ</i> .....	21
4.1.1. Flora .....	21
4.1.2. Fauna .....	24
4.2. Conservación <i>in-situ</i> .....	26
4.2.1. Flora.....	26
4.2.2. Fauna.....	27
<b>5. Conservación de hábitats</b>	
5.1. Actuación de las Brigadas de Biodiversidad .....	28
5.2. Cartografía y evaluación de hábitats .....	30
<b>6. Control de especies invasoras</b>	
6.1. Control del comercio .....	32
6.2. Control en el medio natural .....	33
<b>7. Recursos disponibles</b>	
7.1. Presupuestos.....	35
7.2. Recursos humanos .....	37
<b>8. Evaluación de resultados</b>	
8.1. Estado de conservación de la fauna .....	38
8.2. Estado de conservación de la flora.....	41
8.3. Evaluación del estado de conservación de los hábitats .....	43



Bosque de arces en el LIC Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana (Castellón). BENJAMÍN ALBIACH.

En la presente memoria se resumen las actividades desarrolladas por el Servicio de Vida Silvestre durante el año 2014. Las materias en las que es competente esta unidad de la Dirección General de Medio Natural corresponden a la gestión, conservación y difusión de valores de la biodiversidad, con especial prioridad a las especies amenazadas de fauna y flora silvestres, y la planificación para la gestión de la Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana.

### 1.1. PROBLEMÁTICA

La actividad del Servicio de Vida Silvestre se centra en dos grupos de actividad y objetivos. De un lado, avanzar en el mantenimiento y mejora de la biodiversidad, intentando que las especies más singulares de sus ecosistemas —amenazadas, raras, endémicas— alcancen unos niveles poblacionales adecuados y facilitar la información para que dicha tarea se asimile progresivamente como una responsabilidad compartida por el resto de las administraciones, y en general por toda la sociedad. Por otro lado se intenta que los sitios que componen la Red Natura 2000 posean una adecuada planificación para prevenir la pérdida de valor de sus elementos naturales y seminaturales, desarrollándola además a través de acciones de conservación concretas para las especies y hábitats de interés comunitario, y en particular a los calificados prioritarios por la Directiva 92/43/CEE o Directiva de Hábitats.

A un nivel más detallado, los principales problemas sobre los que se pretende actuar son los siguientes:

1. Las afecciones negativas directas a las especies y a sus hábitats, que puedan hacer peligrar su estabilidad poblacional.
2. La progresiva expansión de especies exóticas invasoras.
3. La carencia, insuficiencia o falta de información técnica y adecuados marcos normativos a la hora de prevenir impactos y adoptar decisiones que puedan afectar negativamente a la biodiversidad.
4. El escaso conocimiento público sobre la biodiversidad valenciana, que revierte en una menor sensibilidad social hacia su conservación y una escasa participación pública en su mejora.
5. La insuficiente ordenación del uso de los recursos naturales en el territorio, particularmente en los lugares adscritos a la Red Natura 2000.



Prospección de aves marinas desde embarcación en los acantilados de la ZEPA Montgó - Cap de Sant Antoni (Alicante). MIGUEL Á. GÓMEZ-SERRANO.

## 1.2. OBJETIVOS

A fin de luchar contra los anteriores problemas se avanza en la obtención de objetivos concretos, entre los que pueden reseñarse los siguientes:

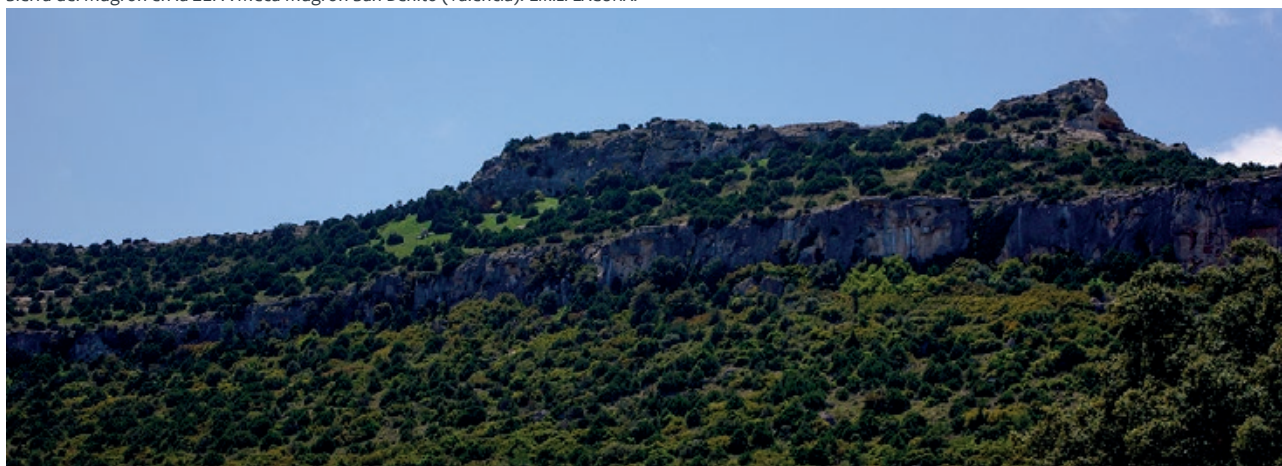
1. Prospección, inventariado o censo de las especies, concentrando los esfuerzos en las más amenazadas o estrictamente protegidas (especies catalogadas).
2. Revisión regular del estado de conservación de las especies y hábitats, incluyéndolas en las categorías técnicas estandarizadas al efecto y proponiendo en caso necesario las adecuadas modificaciones normativas.
3. Desarrollo de medidas para la conservación de los hábitats, tanto preventivas como ejecutivas, jurídicas y de conciliación de intereses.
4. Desarrollo de actuaciones directas de conservación de las especies tanto *ex situ* (fuera del hábitat) como *in situ* (dentro del hábitat).
5. Redacción y puesta en marcha de los programas para la conservación de las especies, establecidos en las normativas sectoriales sobre protección de flora y fauna silvestres.
6. Fomento de la investigación aplicada a la conservación de la fauna y flora silvestre, así como el apoyo a las actuaciones de educación, comunicación, sensibilización o participación ambiental, y en general a la integración social en los procesos de conservación de las especies y sus hábitats.
7. Desarrollo de normativas, planificaciones y actuaciones concretas para la prevención, control y en su caso erradicación de las principales especies exóticas invasoras.
8. Establecimiento de contactos técnicos y acciones conjuntas con otras administraciones y entidades para intercambio de experiencias y capacitación, orientadas a cualquiera de los puntos anteriores.
9. Elaboración y aplicación de las Normas de Gestión para los Lugares de Interés Comunitario y Zonas de Especial Protección para las Aves de la Red Natura 2000.
10. Difusión de la riqueza biológica del territorio, así como de las acciones necesarias para alcanzar su adecuada conservación.

### 1.3. ESTADO DEL MEDIO

Durante el año 2014 se han consolidado las tendencias ya observadas en el estado del medio natural de años precedentes, ligadas tanto a los fenómenos naturales como a las consecuencias de la evolución económica. Cabe destacar los siguientes aspectos:

- Se han mantenido o mejorado los niveles poblacionales de las especies más singulares, y en particular de las estrictamente protegidas por formar parte de los catálogos valencianos de especies amenazadas de fauna y flora silvestres. No obstante, debe destacarse la dinámica negativa observable en las especies que, mostrando a menudo fuertes fluctuaciones, poseen además una estrecha relación con la evolución del clima, ya que se registró un periodo excepcional de sequía, sin apenas precipitaciones entre septiembre de 2013 y octubre de 2014. Muchas especies vegetales de ciclo anual ni siquiera llegaron a germinar durante todo ese período.
- En el mismo sentido de lo antes expresado, la ausencia excepcional de precipitaciones detuvo drásticamente la regeneración natural en zonas incendiadas en los últimos años precedentes, lo que afectó sobre todo a las grandes extensiones quemadas en 2012 de Cortes de Pallás-Dos Aguas y de Alcublas-Andilla, con más de 50.000 hectáreas arrasadas por el fuego. En dichas zonas no emergieron las plantas de ciclo corto —anuales, herbáceas de roseta y bulbosas— con la consiguiente pérdida de producción de semilla.
- Se ha constatado la continuidad del bajo nivel de los impactos ambientales de origen antrópico a gran escala territorial, detectado en los años precedentes, y ligado al fuerte impacto de la crisis económica, que ha frenado la expansión urbanística y de grandes infraestructuras asociadas a éstos.
- La consolidación del nuevo tipo de hábitats seminaturales periurbanos, generados por el abandono por fines urbanísticos de antiguas zonas de huerta con suelos profundos de alta calidad, pero cuyo cambio de uso se ha detenido por la crisis económica y sus efectos sobre el mercado inmobiliario. El rápido desarrollo vegetal ha dado lugar a cadenas tróficas donde se observa que especies consideradas hasta ahora propias de hábitats más alejados de las ciudades, se acercan a éstas e incrementan notablemente sus poblaciones (p.ej., urraca, cernícalo común, etc.).
- La continuidad en la tendencia de abandono progresivo de las tierras agrícolas del interior valenciano, con la consiguiente recuperación de la cubierta vegetal y la evolución en las sucesiones naturales de los tipos de vegetación.

Sierra del Mugrón en la ZEPA Meca-Mugrón-San Benito (Valencia). EMILI LAGUNA.



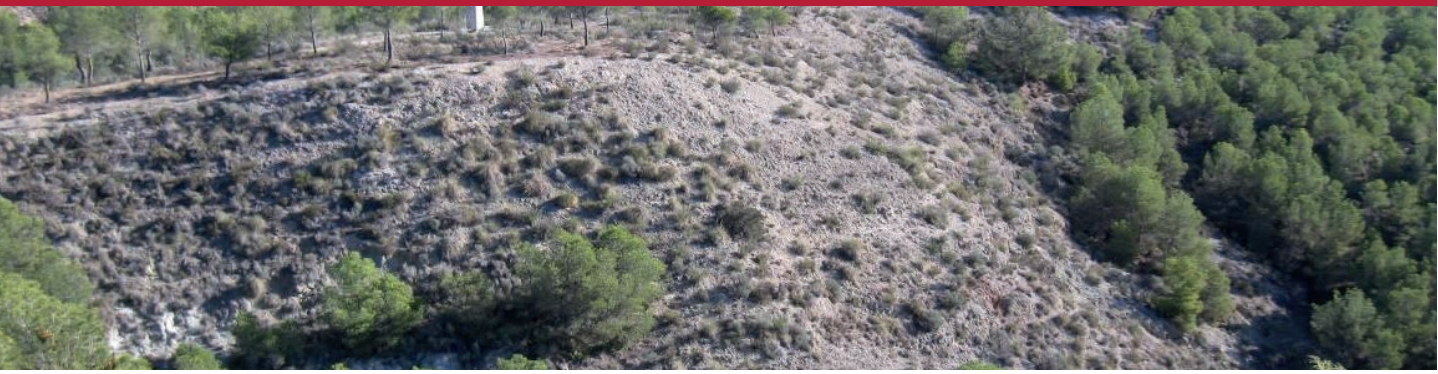


Colocación de vallado perimetral en unas de la cuevas de importancia para quírópteros declaradas ZEC. BRIGADAS NATURA 2000.

### 2.1. DESARROLLO NORMATIVO


Durante el año 2014 la actividad en materia normativa —tabla nº 1— ha seguido aplicando la directriz de simplificación establecida por la Generalitat Valenciana desde 2013, reuniendo en normas comunes las declaraciones de zonas de protección, planes de gestión de la Red Natura 2000 y otras normas relativas a materias gestionadas desde el Servicio. En total se han aprobado y publicado 2 decretos y 5 órdenes, debiendo destacarse especialmente el caso de Decreto 192/2014 —ver tabla nº 1—, mediante el cual se declararon como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) diez Lugares de Importancia Comunitaria y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) coincidentes con espacios naturales protegidos, aprobándose simultáneamente sus respectivos planes de gestión, basados en este caso en los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales y/o Planes Rectores de Uso y Gestión vigentes en los mismos. Esta norma se considera como particularmente relevante, ya que además de avanzar en la necesaria coordinación entre diferentes normativas que se aplican a los espacios de referencia, supone un avance sustancial en el proceso de conversión de los Lugares de Interés Comunitario en ZEC y en la dotación de normativas reguladoras de gestión en la Red Valenciana Natura 2000, iniciado en 2012.

En este mismo marco se ha avanzado en la tramitación de otras normas de gestión de los espacios de la Red Natura 2000. Durante 2014 se sometieron a exposición pública las normas de gestión correspondientes a un total de 16 LIC y 3 ZEPA, mientras que las normas correspondientes a 11 LIC y 4 ZEPA se sometieron a diferentes trámites posteriores a su exposición pública en el ejercicio anterior. Estos espacios sujetos a ordenación suman un total de 389.468 hectáreas.



Zona Especial de Conservación Algepsars de Finestrat (Alicante). BRIGADAS NATURA 2000.

**Tabla 1. Resumen normativo del año 2014 indicando las normas aprobadas en el ejercicio**

Tipo de norma	Título	Número de DOCV y fecha	Enlace web
<b>Reservas de fauna</b>			
Orden 1/2014	Declaración de cinco reservas de fauna en la Comunitat Valenciana.	DOCV núm. 7.212, de 12.02.2014	
<b>Microreservas de Flora</b>			
Orden 23/2014	Declaración de la microrreserva de flora de Cala Mosca en el termino municipal de Orihuela	DOCV núm 7.389, de 27.10.2014	
<b>Especies exóticas invasoras</b>			
Orden 10/2014*	Modificación de los anexos del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana, y se regulan las condiciones de tenencia de especies animales exóticas invasoras.	DOCV núm 7.292, de 10.06.2014	
Orden 11/2014	Aprobación del plan de control de las poblaciones de arruí ( <i>Ammotragus lervia</i> ) en la Comunitat Valenciana	DOCV núm 7.294, de 12.06.2014	
<b>Protección de flora</b>			
Orden 8/2014	Regulación del uso de herbicidas para el control de la vegetación en cunetas, taludes o bordes de carreteras, caminos, sendas y vías férreas de la Comunitat Valenciana	DOCV núm. 7.274, de 15.05.2014	
<b>Protección de fauna</b>			
Resolución de 28.11.2014	Delimitación de zonas de protección para la alimentación de aves necrófagas	DOCV núm. 7.436, de 05.01.2015	
<b>Red Natura 2000</b>			
Acuerdo de 25.04.2014	Adecuación de los espacios protegidos de la Red Natura 2000 marinos y marítimo-terrestres al reparto de competencias en el medio marino establecido en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad	DOCV núm. 7.262 de 28.04.2014	
Decreto 31/2014	Declaración como zona especial de conservación del lugar de importancia comunitaria Algepsars de Finestrat y aprobación de su norma de gestión	DOCV núm. 7.216, de 18.02.2014	
Decreto 192/2014	Declaración como Zonas Especiales de Conservación de diez Lugares de Importancia Comunitaria coincidentes con espacios naturales protegidos y aprobación de las normas de gestión para dichos lugares y para diez Zonas de Especial Protección para las Aves	DOCV núm. 7.406, de 19.11.2014	

\*Se emitió además una CORRECCIÓN de errores de esta Orden, publicada en DOCV núm. 7.301, de 23.06.2014 ([enlace](#)).



Instalaciones del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) en Quart de Poblet (Valencia). ARCHIVO CIEF.

## 2.2. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

En el año 2014 se tramitaron un total de 734 expedientes administrativos, con un tiempo medio de respuesta de 14,9 días (tabla nº 2).

Tabla 2. Resumen tramitación expedientes administrativos		
Periodo	Entradas	Tiempo medio de respuesta (días)
1 <sup>er</sup> Trimestre 2014	223	12,0
2 <sup>o</sup> Trimestre 2014	165	13,0
3 <sup>er</sup> Trimestre 2014	191	15,3
4 <sup>o</sup> Trimestre 2014	160	21,5
<b>Total 2014</b>	<b>734</b>	<b>14,9</b>
Total 2013	814	13,4
Total 2012	864	10,6
Total 2011	1.297	26,0

En la tabla nº 3 se muestra la evolución de indicadores de la carga de trabajo y eficacia en la respuesta para el periodo 2009-2014. En 2014 se registró una disminución del número de entradas de solicitudes y de salidas de documentos, informes, etc., lo que en parte puede explicarse por el efecto progresivo de las directrices de reducción de trámites y simplificación de autorizaciones ordenada dentro de toda la Generalitat en 2012. Sin embargo, se observa un aumento en el tiempo de respuesta, en parte producida por la reducción de las asistencias técnicas a partir de 2013.

Tabla 3. Indicadores de carga de trabajo y eficacia de respuesta en la tramitación de expedientes en 2014 y años precedentes					
		2011	2012	2013	2014
Entradas	OSM	759	864	814	734
	BIO	538			
	<b>Total</b>	<b>1.297</b>			
Salidas	OSM	761	728	716	673
	BIO	479			
	<b>Total</b>	<b>1.240</b>			
Tiempo de respuesta (días)	OSM	32,6	10,5	13,4	14,9
	BIO	15,6			
	<b>Total</b>	<b>26,0</b>			

**Abreviaturas e indicaciones:** OSM: Servicio de Ordenación Sostenible del Medio; BIO: Servicio de Biodiversidad; 2012-2014: Datos del Servicio de Vida Silvestre, resultado de la fusión de los dos anteriores.

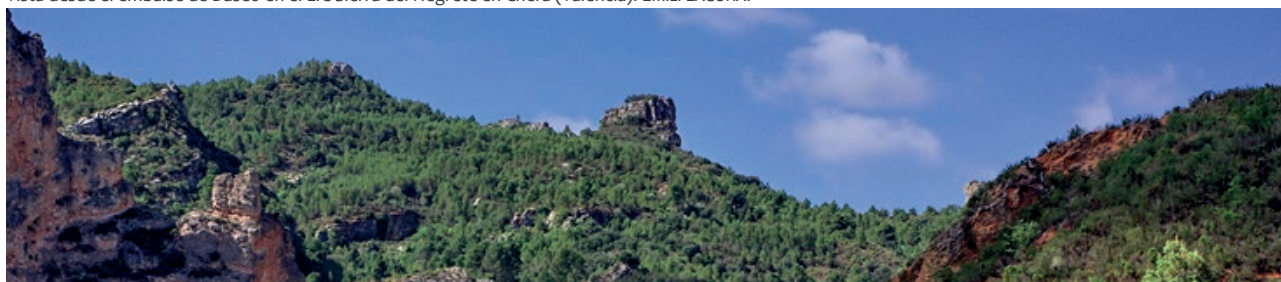


La tabla nº 4 expone la tipología de los expedientes y su relación con los de años precedentes. Cabe resaltar que en la mayoría de materias se mantiene o disminuye el número de expedientes a los que da lugar la entrada de documentación, siendo la principal excepción el apartado “solicitudes varias”, relativo a temas de difícil encaje.

Tabla 4. Tipología de los expedientes en el año 2014 y comparación con años anteriores

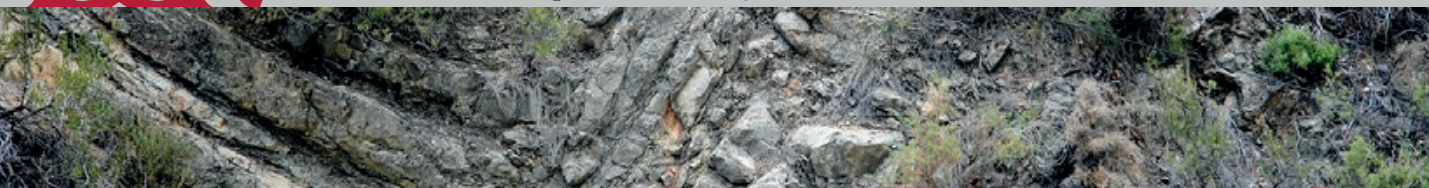
Tipo solicitud	Área	Expedientes			
		Número	2014	2013	2012
<b>Informe</b>	Actuaciones urbanísticas y edificación	98	<b>404</b>	423	484
	Especies	75			
	Aguas	42			
	Actuaciones energéticas	30			
	Asuntos varios	26			
	Actividades recreativas	23			
	Actuaciones forestales	20			
	Actuaciones agropecuarias	19			
	Canteras	17			
	Costas	16			
	Infraestructuras	14			
	Residuos	14			
	Espacios	10			
<b>Autorización</b>	Especies	93	<b>113</b>	108	116
	Cetrería	6			
	Zoológicos	5			
	Hábitats	6			
	Herbicidas	3			
<b>Normativa</b>	Biodiversidad	15	<b>32</b>	95	67
	Asuntos varios	8			
	Natura 2000	6			
	Normativa Externa	2			
	Instrucciones	1			
<b>Solicitudes varias</b>	Asuntos varios	37	<b>73</b>	48	44
	Cursos, Conferencias y Jornadas	18			
	Especies	13			
	Actuaciones urbanísticas y edificación	5			
<b>Denuncia</b>	Especies	27	<b>39</b>	61	38
	Hábitats	6			
	Asuntos varios	4			
	Invasoras	1			
	Zoológicos	1			
<b>Certificación Red Natura</b>	Natura 2000	53	<b>53</b>	61	95
<b>Preguntas Parlamentarias, Proposiciones de Ley y Quejas</b>		20	<b>20</b>	39	20
		<b>Total</b>	<b>734</b>	<b>816</b>	<b>864</b>

Vista desde el embalse de Buseo en el LIC Sierra del Negrete en Chera (Valencia). EMILI LAGUNA.





## Recopilación y difusión del conocimiento



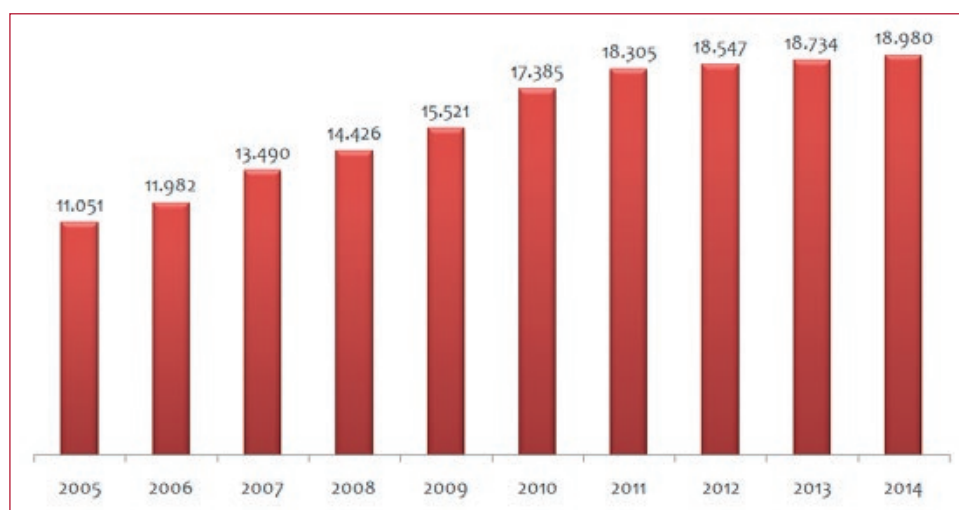
Plegamientos de estratos en Sot de Chera (Valencia) en el LIC Sierra del Negrete. EMILI LAGUNA.

### 3.1. INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

El **Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana** (BDBC) se encarga de la recepción, ordenación y disposición pública a través de internet (<http://bdb.cma.gva.es>) de la información georreferenciada sobre la distribución de las especies biológicas, así como de datos adicionales a través de fichas para cada una de ellas. En el año 2014 se incorporaron **101.114 nuevas citas** al banco de datos y **246 nuevas especies** a su tesoro, de forma que a finales de año el BDBC acumulaba un total de **1.663.609 citas de 18.980 especies** (tabla nº 5 y figuras nº 1 y nº 2). Con respecto a 2013, el BDBC incorporó 101.114 nuevos registros, consolidando la tendencia de aumentar en torno a 100.000 citas/año.

**Tabla 5. Datos accesibles en el BDBC por grupo biológico en 2014**

	Especies	Citas
Invertebrados	8.920	91.745
Vertebrados	905	1.590.058
Flora no vascular	1.585	30.174
Flora vascular	4.495	1.341.358
Hongos y líquenes	3.075	41.274
<b>Total</b>	<b>18.980</b>	<b>1.663.609</b>



**Figura 1.** Evolución del número de especies accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2014.

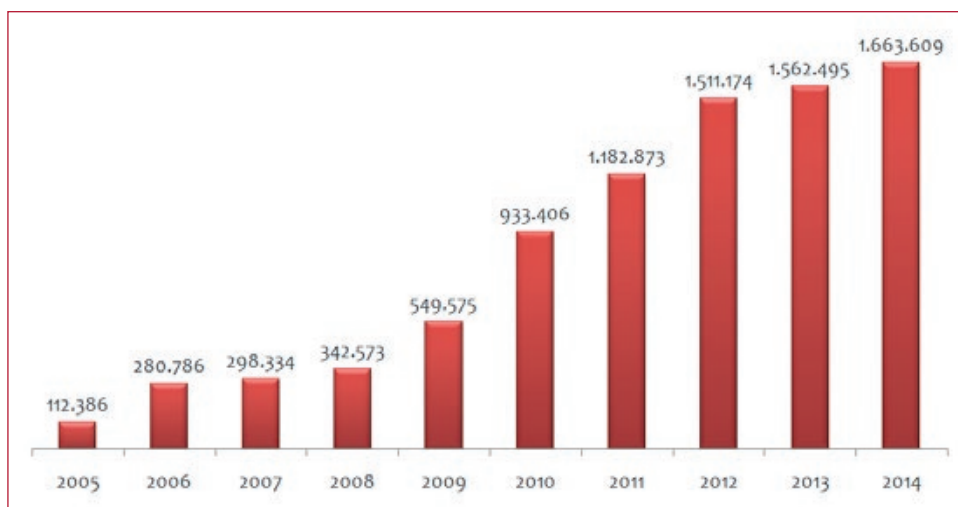


Figura 2. Evolución del número de citas accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2014.

En 2014, la página web del BDBC recibió **71.146 visitas**, con un promedio de 4 minutos y 13 segundos por visita. La proporción de visitantes nuevos no registrados en años anteriores fue del 70,7%.

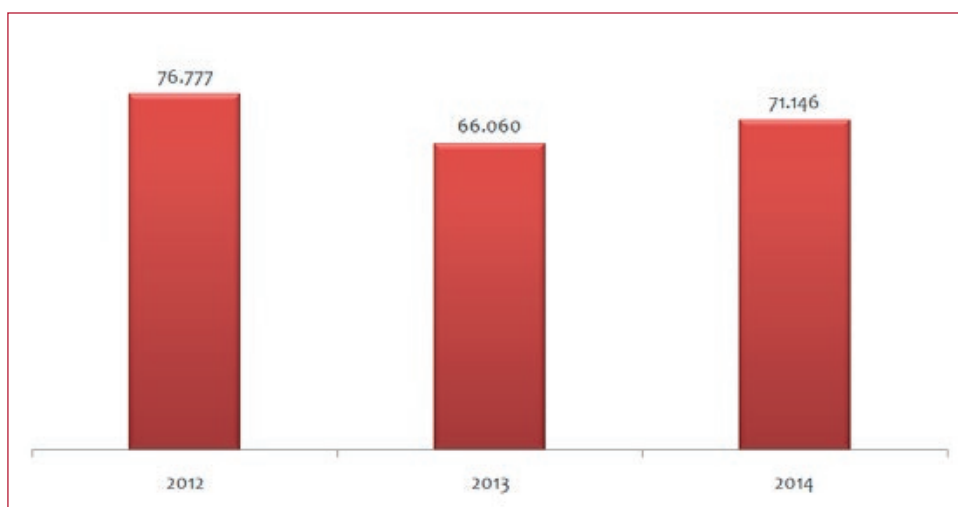
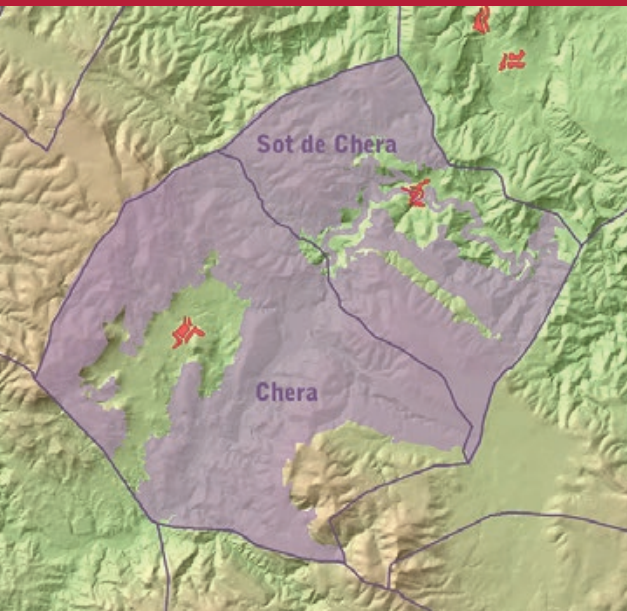


Figura 3. Evolución reciente del número de visitas al BDBC.

Identificación de líquenes durante la celebración de la IX Semana de la Biodiversidad. JUAN ALCOBER.





Zona de estudio de la IX Semana de la Biodiversidad.



Prospección de especies dulceacuícolas mediante pesca eléctrica. ARCHIVO CCEDCV.



Esfige colibrí *Macroglossum stellatarum*. VICENTE SANCHO.

En cuanto a la información facilitada a través de fichas, se incorporaron **165 nuevas** en 2014, de modo que a finales de año se encontraban ya accesibles en la página web del BDBC-**CV 2.874 fichas descriptivas.**

El BDBC-**CV** organizó en 2014 la **IX Semana de la Biodiversidad**, desarrollada entre el 12 y 15 de mayo en el **Parque Natural Chera-Sot de Chera**, contando con la colaboración de los ayuntamientos, la Diputación de Valencia, Red Eléctrica Española y los servicios técnicos del propio parque natural. Se contó con **126 participantes**, y como resultados más relevantes, se pasó de las 921 especies registradas en el BDBC-**CV** antes de la Semana a 1.621, y de 12.201 a 21.816 registros georeferenciados. Considerando los índices de biodiversidad municipal obtenidos, Chera pasó del puesto nº 53 al 12 para toda la Comunitat Valenciana, y Sot de Chera pasó del nº 176 al 20. Otros resultados adicionales de esta actividad están accesibles a través del [enlace](#).

En 2014 se elaboró una memoria de revisión de actividades y resultados de las **9 campañas de la Semana de la Biodiversidad**, que se encuentra accesible en el [enlace](#).

Por otro lado, se realizó también una revisión del uso de la **aplicación para carga de datos al BDBC-**CV**** que pueden usar los observadores a través de dispositivos móviles, disponible desde mayo de 2012. Esta revisión se desarrolló para los meses transcurridos entre el ya citado y septiembre de 2014. Se concluyó que el uso realizado es aún limitado, probablemente debido a la escasa difusión dada hasta ese momento u otras razones técnicas como la dificultad de localización para su descarga. El número de usuarios que descargaron la aplicación para ese periodo de aproximadamente 1 año y medio fue de **208**, que aportaron 3.199 citas de 951 especies.

### 3.2. INVESTIGACIÓN

Como resultado del trabajo realizado por personal de Servicio de Vida Silvestre, de la colaboración con centros de investigación, o de su facilitación mediante medios materiales y logísticos, durante 2014 se publicaron 33 artículos en revistas científicas en materias relativas a sus competencias técnicas, siendo 14 de ámbito nacional y 19 internacionales (figura nº 4). Por otra parte, miembros del Servicio participaron en comunicaciones en 8 congresos nacionales y 4 internacionales.

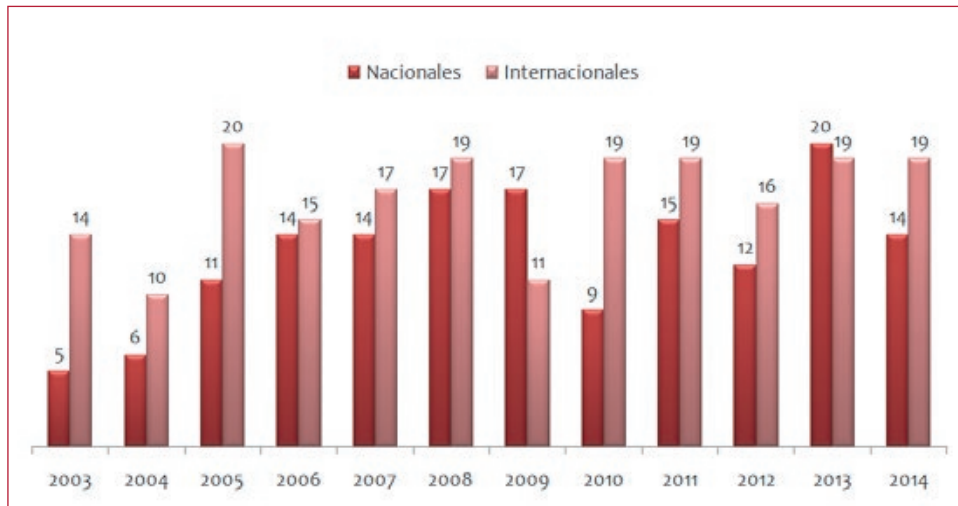


Figura 4. Número de publicaciones en revistas científicas desde el año 2003 a 2014.



Identificación de invertebrados acuáticos durante la celebración de la IX Semana de la Biodiversidad. BENJAMÍN ALBIACH.

### 3.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS






Durante el año 2014 se realizaron **125 informes técnicos temáticos internos** (tabla nº 6), que junto a otros tipos de documentos (artículos, comunicaciones, etc.) fueron distribuidos por el Equipo de Comunicación y Participación del Servicio de Vida Silvestre entre los técnicos del propio servicio, y a efectos formativos, entre diversos equipos de colaboradores.

Técnicos Centros de Recuperación de Fauna	30
Técnicos conservación de fauna	12
Técnicos conservación de flora	11
Técnicos Banco de Datos de Biodiversidad	9
Técnicos del Servicio	9
Técnicos CIEF	8
Entidades con Convenio	8
Técnicos Red Natura 2000	7
Técnicos Brigadas Biodiversidad	7
Técnicos Equipo Comunicación y Participación	6
Personal administrativo	6
Técnicos Centro de Conserv. de Especies Dulceacuícolas	6
Técnicos control de invasoras	4
Técnicos conservación de hábitats	1
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	1
<b>Total</b>	<b>125</b>

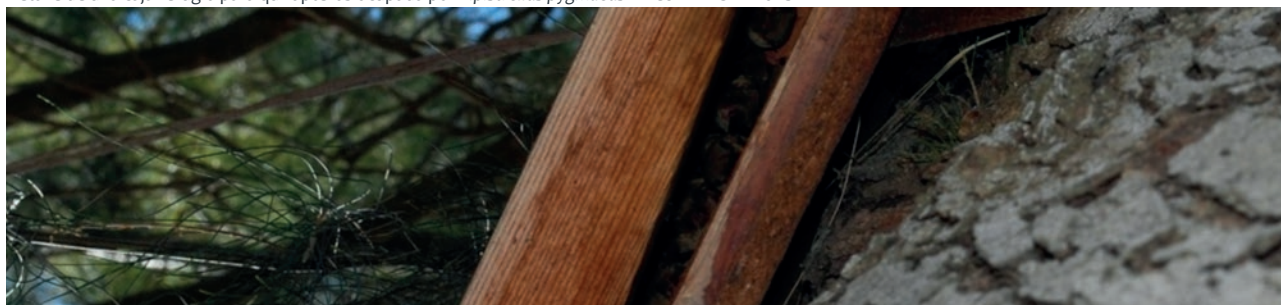


De entre estos documentos **18** fueron especialmente maquetados y dispuestos en la página web del Servicio (tabla nº 7), al corresponder a materias que por su especial interés o la gran cantidad de información analizada merecían una distribución de mayor rango, siguiendo el esquema de comunicación adquirido en esta materia en 2013. Estos 18 informes fueron objeto de **7.436 descargas** en internet.

Tabla 7. Títulos de la serie Informes Técnicos publicados en la página web del Servicio durante 2014

Número	Título	Enlace web
1	Biodiversidad Municipal en la Comunitat Valenciana. INFORME 2013.	
2	Uso de web y redes sociales en la difusión de la biodiversidad.	
3	Resultados de la campaña de censo y rastreo de las especies del CVEFA. Año 2013.	
4	Actuaciones de Control de Especies Invasoras. Memoria Anual 2013.	
5	Seguimiento y Conservación de la Poblaciones de Náyades en la Comunitat Valenciana 2005-2013.	
6	Cumplimiento del Decreto 36/2013, por el que se declaran como ZEC determinadas cuevas y se aprueba su Norma de Gestión. Año 2013.	
7	Censos de Aves Acuáticas Invernantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana, Año 2014.	
8	Resultados de la campaña de seguimiento de los taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas. Año 2013.	
9	Biodiversidad en Red Natura 2000: Conocimiento y valor. Informe 2014.	
10	Los incendios en zonas húmedas. Posibilidades de gestión.	
11	Informe de los trabajos de las brigadas de biodiversidad durante el año 2013.	
12	Experiencia piloto restauración Hábitat 1520 (vegetación gipsícola) en RN2000.	
13	Correcciones de apoyos eléctricos peligrosos para la avifauna en la Comunitat Valenciana.	
14	Evolución de los hábitats dunares en áreas sometidas al control y erradicación de la especie invasora <i>Carpobrotus edulis</i> .	
15	Censos de Aves Acuáticas Nidificantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana, Año 2014.	
16	9 años de Semanas de la Biodiversidad. Balance de Resultados.	
17	Instalación de cajas-refugio para murciélagos en la Comunitat Valenciana. Valoración de las experiencias realizadas.	
18	Experiencias de control de chumbera con <i>Dactylopius opuntiae</i> .	

Detalle de una caja-refugio para quirópteros ocupada por *Pipistrellus pygmaeus*. MIGUEL ÁNGEL MONSALVE.



### 3.4. PARTICIPACIÓN SOCIAL, COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN

#### 3.4.1. Comunicación externa

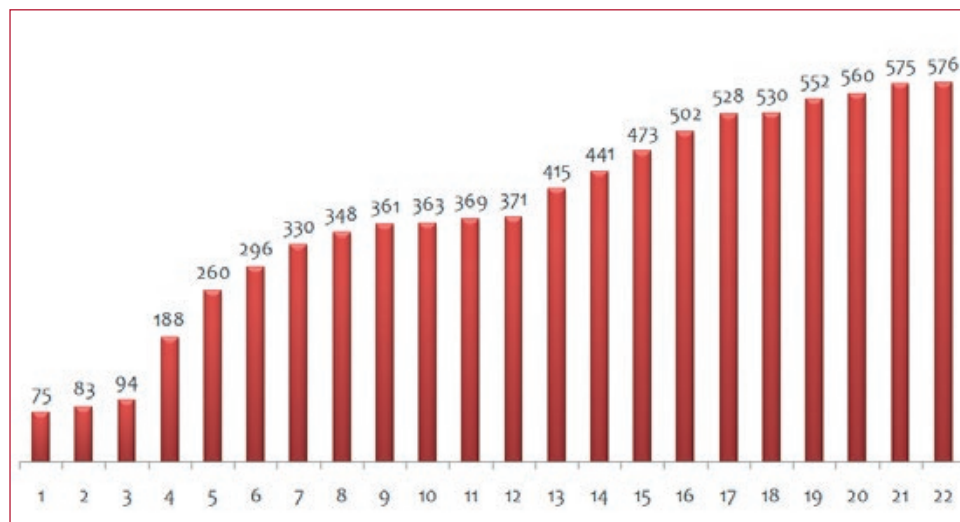
La difusión del trabajo realizado por el Servicio de Vida Silvestre se realiza a través de la web de la Generalitat Valenciana o por medios electrónicos. Durante 2014 se ha ido desarrollando la migración de contenidos informáticos ambientales de la actual Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente desde la plataforma <http://www.cma.gva.es> a la unificada <http://www.citma.gva.es>, reduciendo temporalmente la accesibilidad y la posibilidad de carga de documentos. Actualmente los contenidos de información del Servicio son accesibles en la página <http://www.citma.gva.es/web/biodiversidad>.

En cuanto a documentación puesta a disposición al público en la web, el trabajo realizado se resume en la tabla nº 8. Se generaron 33 documentos, siendo los más abundantes los informes o documentos técnicos, siguiendo la pauta de años precedentes.

**Tabla 8. Número de documentos electrónicos generados por el Servicio puestos a disposición del público en la web. Comparativa 2010 a 2014.**

Tipo de documento	2010	2011	2012	2013	2014
Memorias de Gestión	6	6	6	5	7
Documentos Técnicos	3	42	30	32	23
Revistas electrónicas	2	5	4	2	2
Libros y otras publicaciones	5	3	6	6	1
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>33</b>

La revista digital BIOdiversitat, que empezó a editarse desde el Servicio en 2006, ha alcanzado en 2014 su volumen nº 22, alcanzando los 576 suscriptores registrados (figura nº 5) ([+info](#)).



**Figura 5.** Evolución de las suscripciones electrónicas a la revista BIOdiversitat.

LIC y ZEPA Marjal dels Moros en Sagunto (Valencia). JAVIER BLASCO.







Curso de Estrategias de Comunicación y Participación Social en Conservación de la Biodiversidad Amenazada, celebrado en el CEACV de Sagunto. JAVIER BLASCO.

### 3.4.2. Formación

En materia de formación el Servicio de Vida Silvestre desarrolla habitualmente actividades como conferencias, cursos y reuniones, como organizador principal o en colaboración con otras entidades. Las actividades que se resumen a continuación están más detalladas, si se desean consultar, en informes accesibles en la página web del servicio ([enlace](#)).

En el ámbito de la **formación interna** en la Conselleria se organizaron 16 acciones formativas, que se resumen en:

- 13 sesiones formativas sobre especies invasoras.
- dos ediciones del curso “Conservación de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana”.
- una conferencia invitada sobre protección de la flora endémica amenazada.

En el caso de la **formación externa**, en la que el Servicio promueve o participa en acciones dirigidas al público en general o especializado, se realizaron 18 acciones formativas para unas 800 personas: dos cursos en el Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana en Sagunto, 3 jornadas sobre Natura 2000, 2 sobre especies invasoras, 2 sobre el Banco de Datos de Biodiversidad, 6 sobre murciélagos, 2 sobre flora amenazada y, por último, la organización del I Congreso de Turismo de Naturaleza de la Comunitat Valenciana.

El Servicio promovió en 2014 una nueva edición de la campaña informativa pública, realizada por el Institut d’Ecología Litoral, sobre la presencia de medusas en las costas valencianas entre los meses de junio y septiembre, favoreciendo el intercambio de información con los servicios de playas y ayuntamientos afectados, con equipos de investigación sobre estas especies, y con observadores especializados que transfieren posteriormente sus resultados al BDBC. En el ámbito de esta campaña se realizaron 218 registros/observaciones, mayoritariamente aportados por los servicios locales de salvamento y socorrismo en playas, y en menor medida por las escuelas de vela.

Por otro lado, los diferentes equipos del Servicio con capacidad para ofrecer formación en prácticas recibieron en 2014 a 48 alumnos provenientes de 10 centros de formación (tabla nº 9).

Tabla 9. Equipos del Servicio que forman a alumnos en prácticas e instituciones colaboradoras		
Equipos del Servicio	Origen de los alumnos en prácticas	Nº alumnos/as
Centros de Recuperación de Fauna	Universitat de València Universidad de Alicante Universidad Miguel Hernández Universidad Cardenal Herrera/CEU EFA la Malvesía (Llombai) IES Alto Palancia (Segorbe) IES Callosa d'En Sarrià IES El Palmeral (Orihuela) Escuela de Capataces Agrícolas (Catarroja)	25
Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)	Escuela de Capataces Agrícolas. Catarroja Universitat de València Universidad Politécnica de Valencia	10
Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV)	IES Alto Palancia (Segorbe) EFA la Malvesía. Llombai. Escuela de Capataces Agrícolas y Forestales (Catarroja) Universitat de València	7
ARCA del Mar	Universidad Católica de Valencia Universidad Autónoma de Madrid Universita degli Studi di Sassari Internship Valencia	5
LIFE Trachemys	Universitat de València	1
<b>Total</b>		<b>48</b>



Preparación de material de propagación de *Frangula alnus* spp. *baetica* por parte de un trabajador y un alumno en prácticas en el CIEF. ARCHIVO CIEF.

### 3.4.3. Participación social

El Servicio de Vida Silvestre desarrolla el programa **Biodiversidad y Sociedad** relacionado con la participación social en la gestión y conservación de la biodiversidad y de la Red Natura 2000. Sus principales objetivos son establecer alianzas con diferentes agentes sociales (públicos o privados), promover proyectos conjuntos y ayudar en la corresponsabilidad en la conservación de los recursos naturales del territorio valenciano. Los datos sintéticos de resultados de este programa en 2014 se muestran en la tabla nº 10; como allí se indica, se ha colaborado con 83 entidades para la realización de 55 proyectos.

Entidades colaboradoras	Proyectos realizados		
	2012	2013	2014
Administraciones públicas	25	29	33
ONG	22	27	20
Empresas privadas	14	13	19
Centros de investigación/formación	7	6	11
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>83</b>

Proyectos realizados	Entidades colaboradoras		
	2012	2013	2014
Divulgación	7	8	8
Flora	8	8	14
Fauna	44	33	24
Hábitats	12	9	9
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>58</b>	<b>55</b>



Galardonados en los II Premios Biodiversidad y Sociedad. JAVIER BLASCO.

A finales de 2014 se concedieron por segundo año consecutivo los **Premios Biodiversidad y Sociedad** que concede el servicio de Vida Silvestre a entidades que hayan destacado especialmente por su impulso en el avance y colaboración en la conservación de la vida silvestre valenciana. En esta edición los premios recayeron en los Agentes Medioambientales de la Comunitat Valenciana. IMEDEA-CSIC, la asociación XALOC, Fundación Global Nature, la Fundación Bancaria 'La Caixa' y el Ajuntament de Dénia.



Asistentes al I Congreso de Turismo de Naturaleza de la Comunitat Valenciana. JAVIER BLASCO.

Como elemento de especial interés en el impulso del programa Biodiversidad y Sociedad, el servicio promovió la realización del **I Congreso de Turismo de Naturaleza de la Comunitat Valenciana** (13 de noviembre de 2014), que sirvió de foro para la presentación de experiencias pioneras y proyectos emprendedores en esta materia. En esta jornada se presentaron 22 ponencias, y se contó con la asistencia de 162 personas de 87 entidades (empresas, ONG, administraciones, etc.) diferentes; la demanda superó ampliamente estas cifras, quedando 87 personas más en lista de espera que no pudieron registrarse ([+info](#)).



Visita a las instalaciones de La Marjal dels Moros durante una de las reuniones de trabajo del proyecto “Birding Els Moros”. JAVIER BLASCO.

Como complemento se desarrolló en colaboración con la empresa Simbiosi-Espai Ambiental la jornada de promoción de turismo ornitológico “**Birding Els Moros**”, en el área natural de la Marjal dels Moros. Esta actividad responde a un proyecto iniciado con reuniones y debates desde el mes de mayo, con asistencia de 15 entidades, que formularon hasta 52 propuestas de actividades o actuaciones, parte de las cuales fueron desarrollándose por el Servicio de Vida Silvestre dentro de este espacio protegido. A finales de 2014 se realizó una valoración de las actuaciones y una propuesta para su continuidad en 2015.

Además de estas actuaciones, y a fin de promover una mayor participación pública en programas de conservación, el servicio de Vida Silvestre promueve la figura de “**colaborador en conservación de la biodiversidad**”, principalmente destinado a ONG. A finales de 2014 se encontraban designadas como colaboradoras **11 entidades** para trabajos preferentemente centrados en la **fauna** silvestre y **1 para la flora**. Se analizaron los resultados obtenidos hasta el momento, concluyendo la necesidad de unificar criterios y promover una designación conjunta para 2015 que abarque un abanico más amplio de entidades, que hasta la actualidad vienen realizando colaboraciones similares pero no se han acogido a esta figura.



Campamento de custodia del nido de tortugas marinas en la playa de La Punta (Valencia). JAVIER BLASCO.



Hàbitats de la Comunitat Valenciana  
 Número 3. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient  
 Savinar de muntanya amb *Juniperus sabina* (Codi 4060). Collado Buey (LIC Puebla de San Miguel).  
 Hàbitat d'interès comunitari segons la Directiva Hàbitats (92/43/CEE) i protegit en el Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenazades (Decret 79/2008)

Número 3 de la serie de carteles Hàbitats de la Comunitat Valenciana. ECP.





### 3.4.4. Edición de material

En el año 2014 se editaron 2 revistas, 1 libro y 2 carteles (tabla nº 11). Cabe destacar la edición digital (formato PDF) del 5º volumen de la serie de Manuales Técnicos de Biodiversidad con el título “Bases para el control del cactus invasor *Cylindropuntia pallida*”, que permite ver los resultados de las numerosas experiencias y actividades llevadas a cabo por el Servicio para frenar el avance de esta especie invasora, particularmente agresiva y peligrosa para la seguridad de las personas.



Número 14 de la serie de carteles Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana. ECP.

Tabla 11. Publicaciones del Servicio de Vida Silvestre en 2012

	Edición	Tipo	Enlace web
Revista <b>BIOdiversitat</b> (2 números)	Electrónico	Revista	
<b>Manuales Tècnics nº 5.</b> Bases para el control del cactus invasor <i>Cylindropuntia pallida</i>	Electrónico	Libro	
<b>Cartel Sèrie Hàbitats Prioritaris nº 3.</b> Savinar de muntanya amb <i>Juniperus sabina</i> (Codi 4060). Collado Buey (LIC Puebla de San Miguel)	Impreso	Cartel	
<b>Cartel Sèrie BDBCv nº 14.</b> Bavoses de Mar	Impreso	Cartel	

## Conservación de Vida Silvestre

La actividad central del Servicio de Vida Silvestre es la de la conservación directa de las especies amenazadas, mediante trabajos de conservación *in situ* (dentro del hábitat) y *ex situ* (fuera del hábitat). Estas actuaciones tienden a desarrollarse, con diferente intensidad, sobre la totalidad de especies catalogadas (69 de fauna y 85 de flora silvestres) y en menor grado sobre las de categorías inferiores de protección (28 de fauna y 309 de flora).

### 4.1. CONSERVACIÓN EX SITU

La conservación *ex situ* la conforman las actuaciones con especies de flora y fauna realizadas fuera de su hábitat natural. Dichas actividades se desarrollan fundamentalmente en las instalaciones de los 3 Centros de Recuperación de Fauna (La Granja del Saler, Forn del Vidre y Santa Faç) y el Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas —anteriormente denominado Centro de Investigaciones Piscícolas—, dependientes íntegramente del Servicio de Vida Silvestre, y en la sección del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana dedicada a los trabajos sobre flora singular o amenazada.

#### 4.1.1. Flora

Durante el año 2014 se ha trabajado *ex situ* con un total de 185 especies vegetales: 20 En Peligro de Extinción, 21 Vulnerables, 19 Protegidas No Catalogadas, 14 Vigiladas y 111 especies no protegidas, parte de las cuales son especies estructurales o dominantes de los ecosistemas, requeridas para trabajos de restauración de hábitats; el resto de plantas no protegidas corresponden fundamentalmente a endemismos o a plantas de reciente descripción para la ciencia.

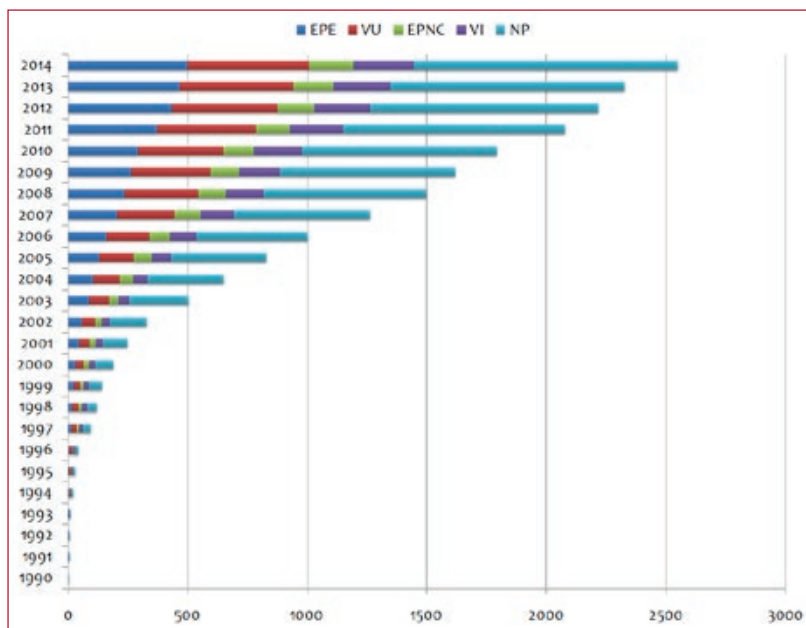
En la unidad adscrita al CIEF del **Banco de Germoplasma de Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana (BGFSCV)**, se han incorporado un total de **349 lotes de semillas**. De ellos, 45 pertenecientes a 23 especies se procesaron e incorporaron a la colección base —para conservación a muy largo plazo, conservadas entre -17 y -25 °C—, y 220 lotes de 129 especies a la colección activa —para conservación en plazos menores, con previsión de uso inmediato; se mantienen entre 0 y 4 °C.

Se incorporaron al Banco de Germoplasma 1,9 millones de semillas, en gran parte obtenidos por los huertos-semillero, colecciones de planta viva mantenidas en el CIEF y en otros viveros de la Conselleria y de entidades colaboradoras, para especies cuya producción de semilla en el medio natural es excesivamente reducida e incluso nula. El 35,9% de los lotes de semillas incorporados al Banco de Germoplasma del año 2014 corresponden a este origen *ex situ*, que permitió la incorporación de 845.314 semillas.

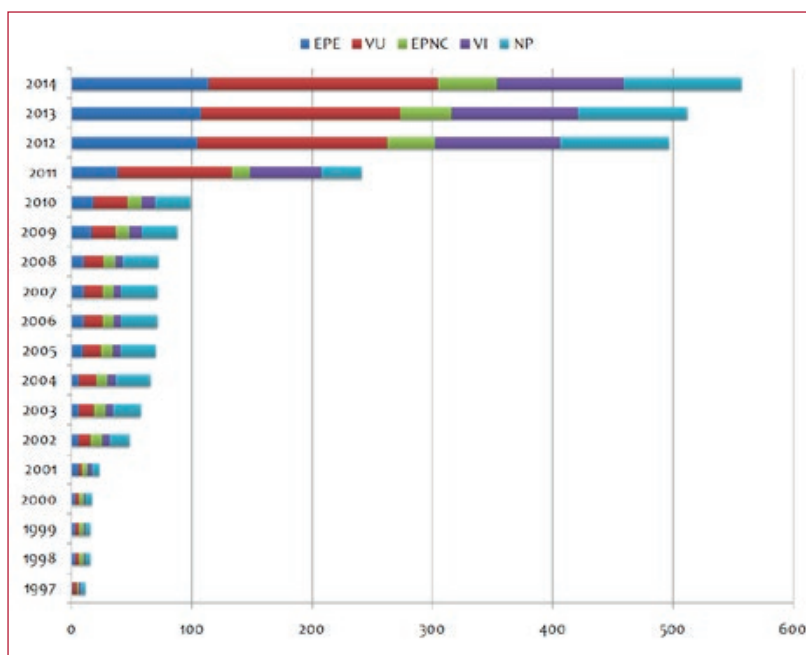
A finales de 2014 el banco de germoplasma poseía **2.548 lotes** correspondientes a **648 especies vegetales** diferentes, superando 1/5 del total de especies de plantas vasculares valencianas (tabla nº 12 y figuras nº 6 y nº 7). Entre las especies de las se incorporaron por primera vez al banco en 2014 destaca particularmente *Launaea lanifera*, planta de la que hasta ese momento no había podido desarrollarse ningún trabajo de conservación *ex situ* en la Comunitat Valenciana.

En 2014 se ha avanzado sustancialmente en la georreferenciación de las unidades de conservación del banco de germoplasma del CIEF, añadiéndose **959 lotes** de los que no se poseía información previa y

cuyos datos se incorporan a las posibilidades de tratamiento de información cartográfica, que se viene realizando desde el CIEF con el programa de software libre de la Generalitat gvSIG. Del 45,4% de lotes georreferenciados hasta finales de 2013 se ha pasado al 74,2% del total de los conservados al acabar el año 2014. Mientras en 2013 sólo se abarcaba el 53,1% de lotes para las especies catalogadas, en 2014 se ha alcanzado ya el 100%.



**Figura 6.** Evolución de la incorporación anual de lotes (datos acumulados) en la colección activa del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.  
EPE: en peligro de extinción; VU: vulnerable; EPNC: protegida no catalogada; VI: vigilada; NP: no protegida.



**Figura 7.** Evolución de la incorporación anual de lotes (datos acumulados) en la colección base del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.  
EPE: en peligro de extinción; VU: vulnerable; EPNC: protegida no catalogada; VI: vigilada; NP: no protegida.



Realización de ensayos de germinación de semillas en laboratorio. ALBERT NAVARRO.

A partir del germoplasma recogido se realizaron **112 pruebas** y ensayos de germinación sobre **22 especies**, destinados fundamentalmente a afinar los protocolos de germinación útiles para la posterior producción de planta para trabajos *in situ*, y a seleccionar la combinación óptima de los correspondientes pretratamientos —acciones sobre las semillas antes de ser introducidas para su incubación experimental en cámaras germinadoras, tales como lijado, escaldado, escarificación ácida, etc.— y tratamientos —condiciones de luz y temperatura de la cámara—. De las 112 pruebas, 108 correspondieron a especies protegidas, y a su vez, dentro de éstas, 71 se realizaron sobre 12 especies catalogadas. Entre las especies catalogadas de las que se ha obtenido por primera vez la germinación con material valenciano destaca *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, En Peligro de Extinción.

Sumando la actividad del CIEF y del CCED se produjeron un total de **14.049 plantones** de **57 especies** para su uso en los trabajos de refuerzo y consolidación de las poblaciones naturales, principalmente de especies incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada.

Tabla 12. Resumen del trabajo *ex situ* con especies de plantas en 2014 y años precedentes

	2010	2011	2012	2013	2014
Nº de especies con semillas incorporadas al BGFSCV	91	157	109	125	129
Nº de semillas recolectadas	563.959	557.504	1.965.489	2.160.664	1.906.123
Nº de especies objeto de ensayos de germinación	43	57	46	43	22
Nº de especies producidas en vivero	80	134	95	93	57
Nº de plantones producidos	24.014	33.965	26.966	24.059	14.049

[+info](#) Memoria Anual de Actividades 2014 Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas (CCED)

Plantones de *Limonium dufourii* listos para su plantación producidos en las instalaciones del CIEF. ARCHIVO CIEF.





#### 4.1.2. Fauna

Los **Centros de Recuperación de Fauna (CRF)** realizan conjuntamente los trabajos de recogida o recepción, cura y aclimatación para suelta de ejemplares heridos de fauna silvestre, y de cría en cautividad de las especies más amenazadas, en el marco de planes de recuperación, planes de acción u otros proyectos orientados a la reintroducción y el refuerzo de efectivos de las poblaciones naturales. Los ingresos de fauna para su recuperación en los CRF de La Granja (El Saler, Valencia), Santa Faç (Alicante) y Forn del Vidre (Pobla de Benifassà, Castellón) durante 2014 fueron de **5.316 ejemplares**. Desde la creación y puesta en funcionamiento del primero de estos CRF —La Granja, en 1988— se ha atendido ya a un total de **100.275 ejemplares** (figura nº 8). El número de ejemplares recibidos y atendidos en los centros fue de 446 en Forn del Vidre, 2.038 en Santa Faç y 2.832 en La Granja.

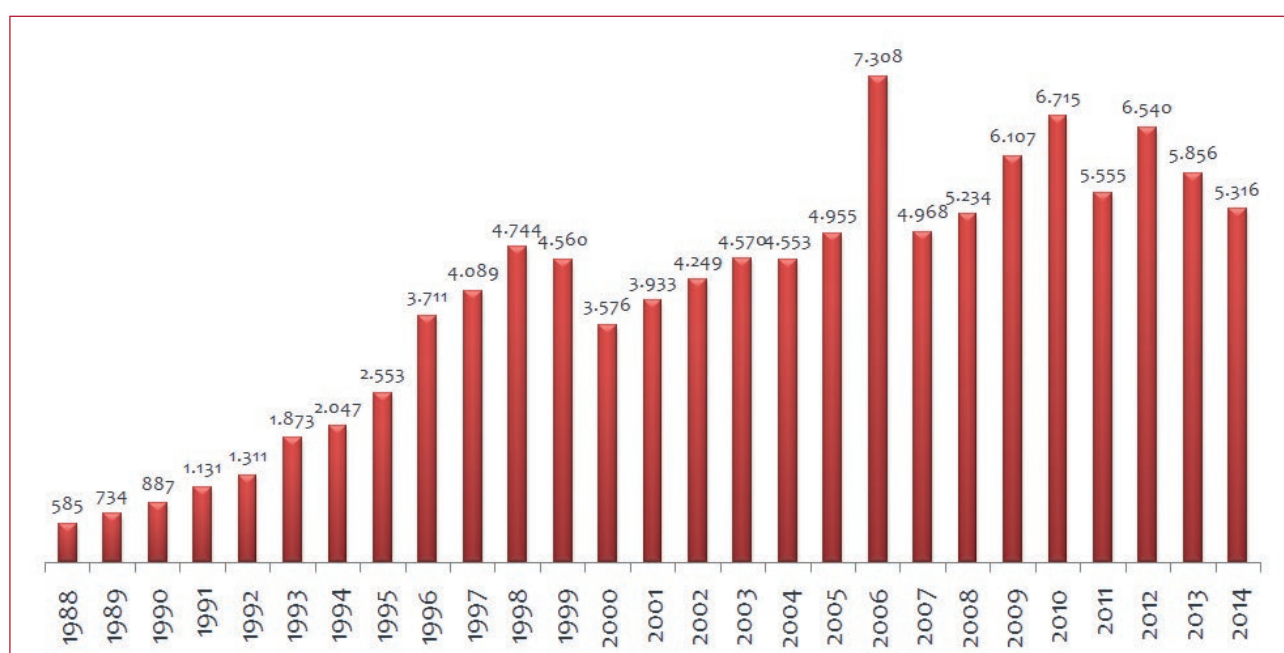


Figura 8. Número de ejemplares de animales atendidos en los Centros de Recuperación de la Comunitat desde el año 1988 a 2014.

En lo referente al destino de los ejemplares, el 50% entró ya en condiciones irrecuperables, el 40% pudo recuperarse y se liberó en el medio natural, un 7% correspondió a ejemplares trasladados entre centros para finalizar su recuperación con una fase de aclimatación previa a la suelta, y el 3% se mantuvo en stock por necesitar períodos de recuperación superiores a un año (figura nº 9).

Intervención de un tejón herido en las instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler. ARCHIVO CRF LA GRANJA.



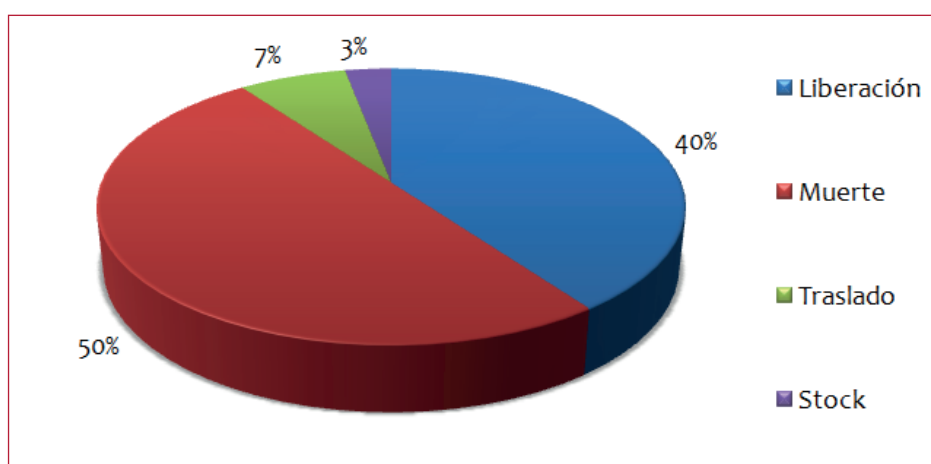


Figura 9. Resultado de la recuperación de los animales ingresados en los Centros de Recuperación de la Comunitat en 2012.

El trabajo de cría en cautividad se ha centrado en 10 especies amenazadas, obtenidas fundamentalmente en los Centros de Recuperación y el Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas. La producción total ha alcanzado los 28.813 ejemplares (tabla nº 13). En el caso del cangrejo de río, además de instalaciones dependientes del Servicio de Vida Silvestre, se ha contado con las balsas existentes en el Vivero Forestal de El Hontanar (Castielfabib), unidad dependiente del Servicio Territorial de Valencia de la CITMA. En el caso de la madrilla del Júcar se ha contado con la colaboración de la piscifactoría de Tuéjar, dependiente del Servicio de Caza y Pesca.

Tabla 13. Resultado de los programas de cría en cautividad (nº de ejemplares) en 2014 y comparación con años anteriores

Especie	2011	2012	2013	2014
Cangrejo de río	6.110	2.603	3.725	4.538
Samaruc	12.086	10.680	7.044	10.217
Fartet	4.849	5.690	5.500	5.550
Espinoso	5.000	7.000	5.000	5.000
Madrilla del Júcar	33	200	200	1.000
Galápago europeo	61	103	102	69
Tortuga mediterránea	59	160	186	212
Focha cornuda	54	45	29	25
Cerceta pardilla	20	13	42	42
Cernícalo primilla	109	111	111	133
Calamón	34	20	10	13
<b>Total</b>	<b>33.426</b>	<b>29.637</b>	<b>24.962</b>	<b>28.813</b>

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Recuperación de Fauna Santa Faz (Alicante)

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Recuperación de Fauna Forn del Vidre (Castellón)

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler (Valencia)

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas (CCED)

## 4.2. CONSERVACIÓN IN SITU

Se resumen aquí las actuaciones con especies de flora y fauna realizadas en su hábitat y área natural de presencia, donde además de actuaciones de manejo de dichas especies o su hábitat, se procede en algunos casos al incremento de efectivos a través de sueltas o plantaciones.

### 4.2.1. Flora

Durante el año 2014 se ha trabajado *in situ*, programas de refuerzo o reintroducción, con un total de 63 especies de plantas: 10 en peligro de extinción, 10 vulnerables, 6 protegidas no catalogadas, 2 vigiladas, 1 del Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y 32 no protegidas. Se plantaron un total de 28.637 ejemplares (tabla nº 14); se mantiene en consecuencia el ritmo alcanzado en los últimos años, en el entorno de 25.000 a 30.000 ejemplares. Adicionalmente, se sembraron 34.648 semillas de *Silene hifacensis* y 15.000 de *Silene cambessedesii* (id.), ambas En Peligro de Extinción, y 650 de *Lupinus mariae-josephae* (Vulnerable). Además de continuar realizando siembras y plantaciones (234 ejemplares) de *Silene hifacensis* en el ámbito de su plan de recuperación, se realizaron otras de especies En Peligro de Extinción entre las que cabe destacar el esfuerzo realizado con *Limonium dufourii* (3.309 ejemplares), *Silene cambessedesii* (3.308), *Limonium perplexum* (1.826) y *Narcissus perez-larae* (1.750). En el caso de la flora acuática se realizó un especial esfuerzo con la especie En Peligro de Extinción *Thelypteris palustris*, introduciéndose 90 nuevos ejemplares en áreas naturales.

Tabla 14. Resumen del trabajo *in situ* con flora en 2014 y datos de años precedentes\*

	2010	2011	2012	2013	2014
Nº de especies plantadas	69	70	57	70	63
Nº de ejemplares introducidos en el medio natural	27.947	25.981	24.104	27.754	28.637
Nº de poblaciones censadas	109	109	183	216	199
Nº de especies objetos de rastreo, prospección y seguimiento	79	61	59	80	65

\*Excluidas siembras, con 71.239 semillas de 1 especie en 2012, 508.138 de 2 especies en 2013 y 34.648 de 3 especies en 2014.

Por otro lado, se realizó el seguimiento de 65 especies, principalmente taxones del Catálogo Valenciano de Especies Flora Amenazada, y se censaron 199 poblaciones o unidades de seguimiento diferentes (tabla nº 15). Estas actuaciones han dado lugar a la localización de 23 nuevas poblaciones de 12 especies protegidas, entre las que deben destacarse las especies En Peligro de Extinción *Centaurea alpina* (2 nuevas poblaciones), *Coeloglossum viride* (1) y *Utricularia australis* (1). Por el número de nuevas localizaciones destaca las especies Protegidas No Catalogadas *Orchis purpurea* (6 nuevas localidades) y *Parnassia palustris* (3), y la Vulnerable *Garidella nigellastrum* (3).

Seguimiento de una población de *Thelypteris palustris*. ARCHIVO CCEDCV.



[+info](#) Memoria Anual de Actividades 2014 Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)

[+info](#) Balance de Actividades 2014 Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas (CCED)



Seguimiento de la población de tortuga mediterránea *Testudo hermanni* introducida en la devesa de El Saler. ARCHIVO CRF LA GRANJA.

#### 4.2.2. Fauna

Durante el año 2014, se ha trabajado *in-situ* con un total de **63 especies** de fauna silvestre (tabla nº 15), de las que 55 son taxones adscritos al Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: 14 En Peligro de Extinción y 41 Vulnerables. Se excluyen de estas cifras las especies de aves acuáticas no protegidas pero que son objeto de censo regular, y las incluidas en programas de seguimiento de aves comunes como las adscritas al programa SACRE.

Todas las especies son objeto de seguimiento poblacional completo con excepción de las náyades *Unio mancus* y *Potamida littoralis*, para las que las dificultades técnicas ligadas a su biología permiten sólo un seguimiento parcial. Estas dos especies, sin embargo, sí que fueron objeto de experiencias de refuerzo poblacional. Las especies objeto de refuerzos o sueltas fueron 13: 6 En Peligro de Extinción, 6 Vulnerables y 1 protegida por el Listado nacional de Especies en Régimen de Protección Especial.

Tabla 15. Resumen del trabajo realizado con especies y poblaciones de animales en 2014 y comparación con años precedentes				
	2011	2012	2013	2014
Nº de especies objeto de prospección y/o censo	54	62	62	62
Nº especies objeto de refuerzos o sueltas	12	12	13	12
<b>Total de especies objeto de acciones <i>in situ</i></b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>63</b>

En 2014 se finalizó la elaboración de una base de datos que permitiera reunir la información sobre las capturas y subsecuentes censos de especies de ictiofauna, entre el año 2000 y el último año del que se poseían registros (2013). Se han podido documentar 2.012 muestreos mediante diferentes técnicas de pesca, con la captura en vivo y devolución a los cauces o masas de agua de 151.011 ejemplares.

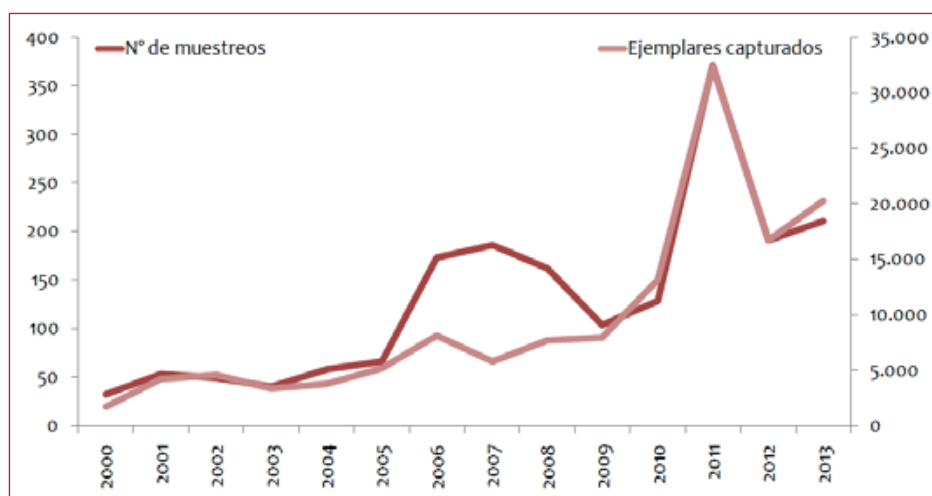


Figura 10. Número de muestreos y ejemplares capturados por año.



## Conservación de hábitats



Plantación de *Juniperus thurifera* en el LIC Alto Palancia (Castellón). ARCHIVO BN2000.

### 5.1. ACTUACIÓN DE LAS BRIGADAS DE BIODIVERSIDAD

El Servicio de Vida Silvestre dispuso en 2014 de 6 brigadas de trabajo en hábitats (dos por provincia), denominadas Brigadas de Biodiversidad, pero que a finales de año pasaron a denominarse Brigadas Natura 2000, dado el mayor peso progresivo de sus actuaciones dentro de esta red de conservación de áreas naturales. Cada brigada está formada una por un capataz y 3 peones, que se dedican a acciones *in situ* de conservación de hábitats protegidos y especies amenazadas. Durante 2014 el trabajo de las 6 brigadas se tradujo en el empleo de 4.684 jornales.

La distribución espacial de la actividad en función de los tipos de espacios se indica en la figura nº 11, donde se aprecia que el mayor porcentaje (31%) corresponde a las zonas de la Red Natura 2000 carentes de otros niveles de protección territorial, seguidas de las Microrreservas de Flora (MRF, 30%), Espacios Naturales Protegidos (ENP, 13%) y Reservas de Fauna (RF, 3%), estén o no incluidos en la Red Natura 2000; si se consideran como Natura 2000 los sitios de los últimos 3 tipos citados cuando caen en el perímetro de LIC, ZEC o ZEPA, dicha suma alcanza el 72%. Las actuaciones fuera de terrenos protegidos constituyeron el 23% del total de jornales empleados, aunque en muchos casos corresponden a actividades con posterior repercusión directa en la red —p.ej. apoyo en tareas de producción de especies de flora para ulteriores actuaciones de plantación.

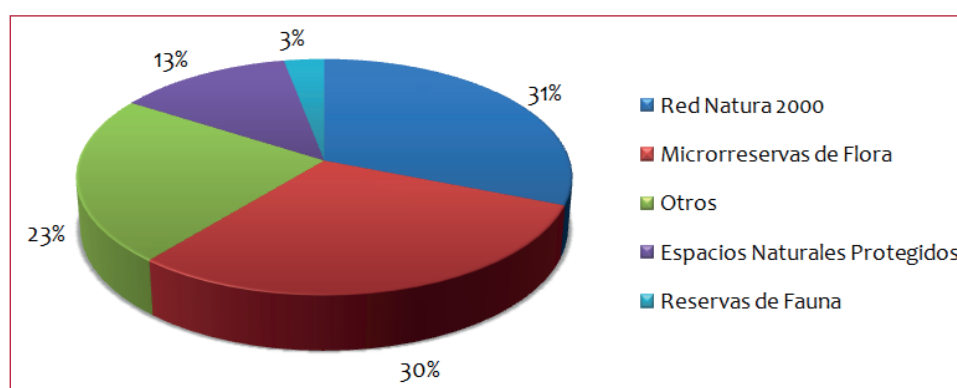


Figura 11. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats según la tipología del espacio.



Trabajos de tala, desbroce y construcción de fajinas en terreno incendiado en la Microrreserva de Flora “Mola de Serrelles”, en Alcoi (Alicante). ARCHIVO BN2000.

De la actividad total de las brigadas, en torno al 64% se ha dedicado a actuaciones globales sobre el hábitat (control de invasoras, desbroces, producción y plantación de especies estructurales, etc.), y el resto se ha focalizado más en acciones concretas para las especies (figura nº 12). La actividad que ha conllevado mayor empleo de jornales ha sido el control de especies invasoras (29% del total), centrado especialmente en la erradicación y control de plantas y animales incluidos en la red de alerta temprana que mantiene el Servicio de Vida Silvestre.

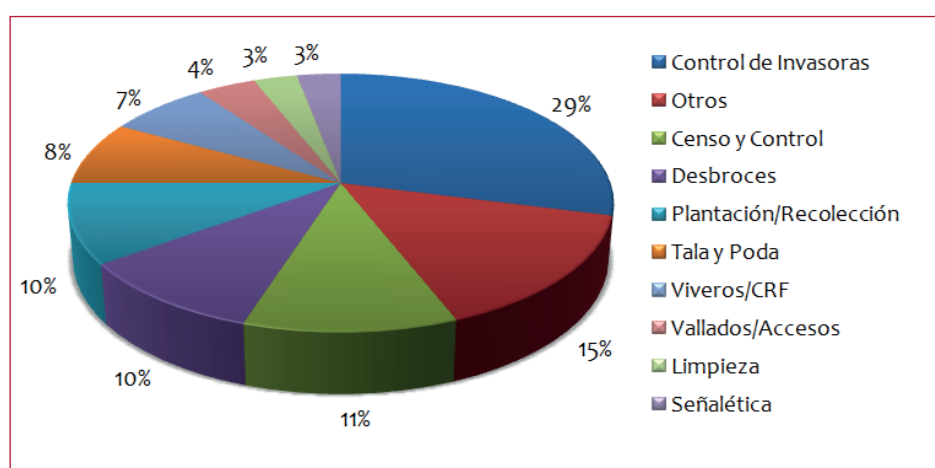


Figura 12. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats realizados en 2014.

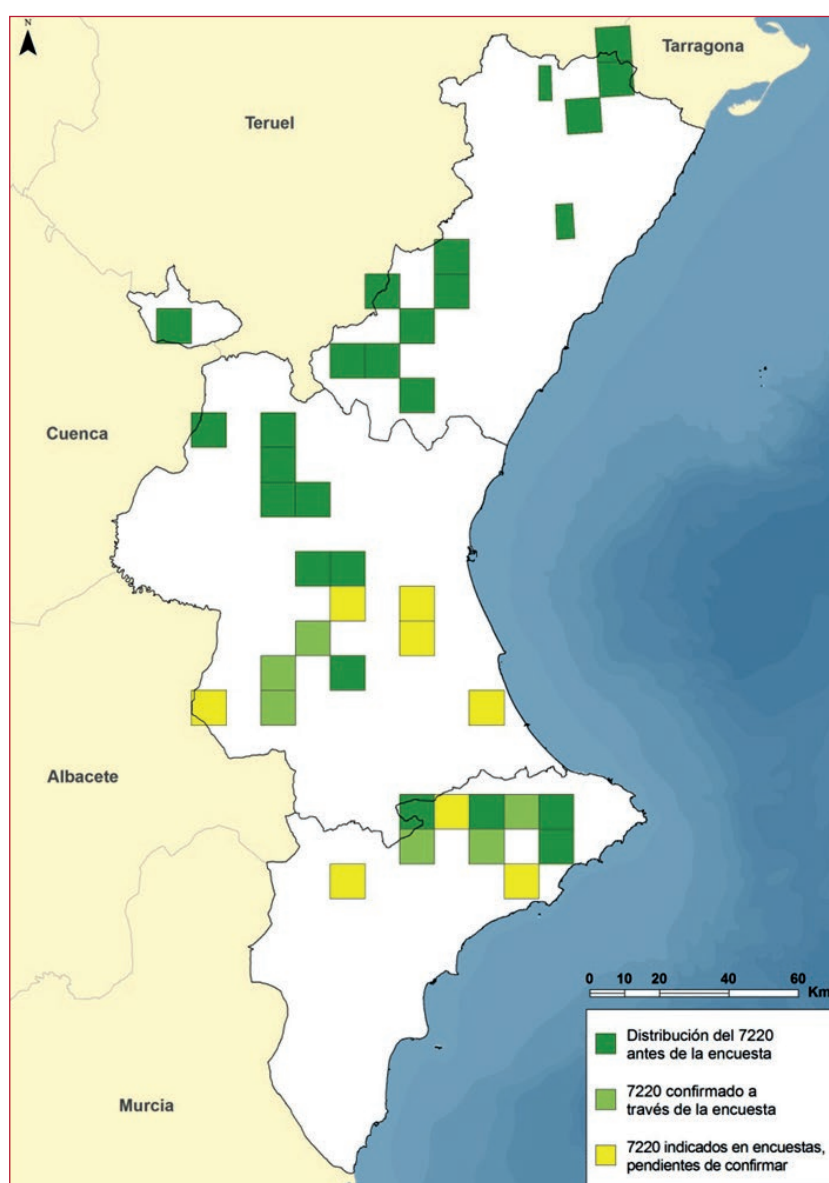
Conviene señalar que a finales de 2014 se inició una tarea especial adicional no desarrollada en años precedentes para los apartados temáticos de tala, poda, desbroces y otras actuaciones urgentes de control fitosanitario, ya que las brigadas Natura 2000 fueron requeridas para ayudar a los trabajos de saneamiento de masas forestales de pinares de baja altitud afectados por los escolítidos *Tomicus destruens*, *Orthotomicus erosus* e *Ips sexdentatus*.

Entre las actuaciones realizadas en 2014 dentro de las Red Natura 2000 destacan particularmente los trabajos de erradicación de *Carpobrotus edulis* en el LIC Dunes de Guardamar en 30 ha de extensión, plantaciones de sabina albar en el LIC Alto Palancia (3 ha en término municipal de El Toro), y trabajos selvícolas para favorecer la restauración del hábitat de matorrales arborescentes de laurel en el LIC Serra de Corbera (3 ha en Els Cingles de Llaurí). En el caso de Guardamar, las actuaciones posteriores de restauración vegetal de las mismas zonas de erradicación de alóctonas han comportado el refuerzo de la reintroducción iniciada en la pasada década de la sabina mora (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*).

También resultan particularmente destacables algunos trabajos conjuntos de erradicación de especies invasoras de flora y plantación subsecuente de plantas, tanto estructurales como protegidas, que aunque afectando a superficies muy pequeñas han requerido gran intensidad de trabajo, y a menudo actuaciones técnicas paralelas del Servicio de Vida Silvestre para concertación social con ayuntamientos, comunidades de vecinos, etc. por tratarse de zonas naturales en áreas periurbanas. Como casos más destacables pueden señalarse la restauración de 0,2 ha del LIC Rambla de las Estacas (Orihuela, Alicante), o de 0,05 ha en el LIC Ifac con plantación posterior de la planta catalogada *Allium subvillosum*.

## 5.2. CARTOGRAFÍA Y EVALUACIÓN DE HÁBITATS

En lo referente a la caracterización de hábitats, en 2014 se realizó una encuesta a los agentes medioambientales de la Comunitat Valenciana, complementada en algunos casos de charlas específicas, para la localización y caracterización del hábitat prioritario “HIC 7220 Fuentes petrificantes con formación de toba”, conocidos localmente con diferentes nombres (travertinos, toscas vivas, etc.). Como resultado de ello se recibió información de 18 agentes, aportando datos de 49 parajes, distribuidos por las provincias de Alicante y Valencia; de ellos se ha podido confirmar mediante visitas técnicas posteriores que al menos 14 corresponden a localizaciones óptimas de este tipo de hábitat, particularmente escaso y a menudo restringido a superficies muy reducidas. Estas aportaciones se han concretado en la localización de 0,58 ha nuevas para este hábitat, incrementando en un 10% la superficie que ya se conocía hasta el momento, y en un 25% el número de localizaciones georreferenciadas (figura nº 13).



**Figura 13.** Distribución de las localizaciones ya conocidas y nuevas del hábitat HIC 7220 Fuentes petrificantes con formación de toba, y de las áreas localizadas en 2014 cuya identificación ha de confirmarse en 2015

Por otro lado, en 2014 se ha realizado una evaluación de los parámetros de calidad de agua que el Servicio de Calidad de Aguas viene desarrollando desde 1995 en las dos principales zonas húmedas en la Comunitat Valenciana: L'Albufera y El Hondo. Los resultados obtenidos hasta ahora muestran tendencias poco definidas en la mayoría de marcadores, con excepción de la clorofila A, la materia en suspensión y la oxidabilidad —figura nº14—, notándose en todos ellos una disminución a largo plazo, que implicaría una mejora de la calidad biótica del ecosistema lacustre por reducción de la eutrofización, aunque los niveles actuales para todos estos parámetros son aún elevados.

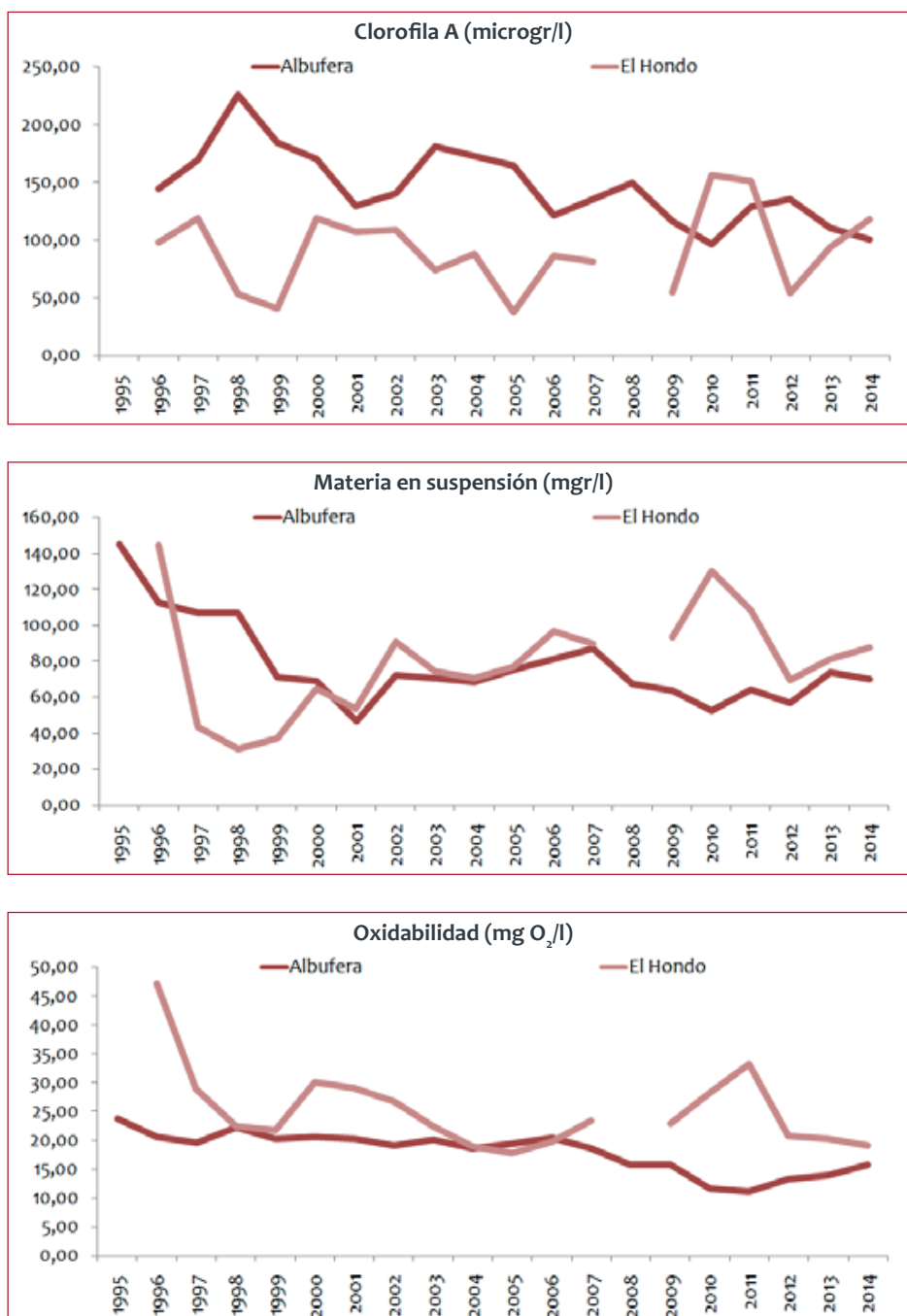


Figura 14. Evolución de los parámetros de calidad de agua continental (clorofila A, materia en suspensión y oxidabilidad) en la Comunitat Valenciana para L'Albufera y El Hondo.





## Control de especies invasoras

### 6.1. CONTROL DEL COMERCIO

Se realizaron **84 inspecciones** en establecimientos comerciales de flora y fauna susceptibles de poseer o comerciar con especies invasoras. El número de **infracciones detectadas** fue de **12** (14,3% del total inspeccionado, tabla nº 16), lo que implicaría un cambio de tendencia en la reducción progresiva que se había detectado en los últimos años, y que podría deberse a la existencia de cambios normativos relativamente recientes en la materia (Decreto 14/2013 de la Generalitat Valenciana y Real Decreto 620/2013), que han modificado las listas de especies de tenencia prohibida o limitada, y que aún deben asimilarse por el sector comercial afectado.

Tabla 16. Infracciones y comercios inspeccionados. Comparativa 2010-2014

	2010		2011		2012		2013		2014	
	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%
<b>Fauna</b>										
Castellón	1/6	16,6	2/5	40,0	0/5	0,0	0/19	0,0	1/27	3,7
Valencia	3/17	17,6	6/17	35,3	1/15	6,6	2/14	14,3	1/7	14,2
Alicante	1/4	25,0	3/13	23,1	1/8	12,5	0/15	0,0	0/14	0
<b>Total Fauna</b>	<b>5/27</b>	<b>18,5</b>	<b>11/35</b>	<b>31</b>	<b>2/28</b>	<b>7,1</b>	<b>2/48</b>	<b>4,2</b>	<b>2/48</b>	<b>4,2</b>
<b>Flora</b>										
<b>Castellón</b>	2/6	33,3	1/2	50,0	0/11	0,0	0/5	0,0	4/8	50,0
<b>Valencia</b>	10/19	53,0	1/13	7,7	1/31	3,2	1/12	8,4	1/14	7,1
<b>Alicante</b>	33/50	66,0	3/15	20,0	3/22	13,6	0/8	0,0	5/14	35,7
<b>Total Flora</b>	<b>45/75</b>	<b>60,0</b>	<b>5/30</b>	<b>17,0</b>	<b>4/64</b>	<b>6,25</b>	<b>1/25</b>	<b>4,0</b>	<b>10/36</b>	<b>27,0</b>
<b>Total</b>	<b>50/102</b>	<b>49,0</b>	<b>16/65</b>	<b>24,6</b>	<b>6/92</b>	<b>6,5</b>	<b>3/73</b>	<b>4,1</b>	<b>12/84</b>	<b>14,3</b>

Infr./Inspec.: Número de establecimientos infractores/Número de establecimientos inspeccionados.

Erradicación de un foco de *Myriophyllum aquaticum* en el río Albaia en Bellús (Valencia) dentro del LIC Curs Mitjà del riu Albaia. ARCHIVO BN2000.





Zona de eliminación manual y acopio de secado de *Carpobrotus edulis* en el LIC Dunes de Guardamar (Alicante). ARCHIVO BN2000.

## 6.2. CONTROL EN EL MEDIO NATURAL

Como se ha indicado en apartados precedentes, el control y erradicación de especies invasoras de fauna y flora constituye una de las materias con mayor concentración de actividad de las Brigadas de Biodiversidad. En el año 2014 el Servicio de Vida Silvestre actuó en el seguimiento y control de un total de 77 especies invasoras, empleándose 2.405 jornales (tabla nº 17); esta cifra implica un notable incremento sobre el esfuerzo realizado en los años precedentes en esta materia.

Tabla 17. Datos globales de especies invasoras y jornales dedicados a su erradicación por las Brigadas de Biodiversidad del servicio de Vida Silvestre. 2010-2014		
Año	Nº de jornales empleados	Número de especies sobre las que se actuó
2010	1.139	41 (30 flora, 11 fauna)
2011	2.182	49 (33 flora, 16 fauna)
2012	2.034	65 (49 flora, 16 fauna)
2013	1.462	88 (60 flora, 28 fauna)
2014	2.405	77 ( 54 flora, 23 fauna)

Respecto a fauna, la especie con mayor número de ejemplares retirados del medio natural fue la tortuga de Florida (*Trachemys scripta*), con un total de 3.989 ejemplares. Les siguieron los peces exóticos (4.832 ejemplares de 7 especies) y los mamíferos (12 ejemplares de mapache y 13 de visón americano). En los invertebrados se han desarrollado censos y capturas, como especies más destacables, de cangrejo señal, almeja asiática, mejillón cebrá y caracol manzana; para esta última especie los resultados obtenidos indican que es poco probable que existan poblaciones naturalizadas, tras los muestreos y capturas realizadas. Por otro lado, de las detecciones de nuevas especies en fauna en 2014, se destaca la primera localización en la Comunitat Valenciana del cangrejo azul (*Callinectes sapidus*), especie de origen norteamericano con alta potencialidad invasora.

Erradicación de un foco de *Ailanthus altissima* en el LIC Marjal d'Almenara (Castellón). ARCHIVO BN2000.



En el caso de la flora el número de especies se redujo —de 88 en 2013 a 77 en 2014— al procederse a una mayor concentración de las actuaciones en especies concretas de carácter invasor más probado, especialmente en el caso de las plantas incluidas en la red de alerta temprana, en particular *Cylindropuntia pallida*, *Pennisetum setaceum*, *P. villosum*, *Azolla filiculoides*, *Colocasia esculenta*, *Eichhornia crassipes* y *Myriophyllum aquaticum*. Los parámetros y unidades empleadas para la medición de lo erradicado varían en función de la morfología de las especies: peso, volumen, superficie o número de ejemplares. Para la mayoría de parámetros las cantidades obtenidas fueron sustancialmente superiores a las de años precedentes (tabla nº 18).

**Tabla 18. Comparativa del trabajo con plantas invasoras desde 2008 a 2012**

AÑO	Nº jornales	Peso (Tn)	Vol. (m³)	Sup. (m²)	Ejemp.
2008	702	151	-	-	6.479
2009	805	37	338	-	-
2010	856	40	807	-	29.800
2011	698	16	758	24.885	9.261
2012	758	0,4	2.190	40.669	5.015
2013	1.099	-	1.183	184.977	3.054
2014	1.691	-	728v	216.217	11.399
<b>Total</b>	<b>6.609</b>	<b>244,4</b>	<b>6.004</b>	<b>466.748</b>	<b>58.529</b>

Entre las especies de flora destaca por la cantidad de material erradicado el trabajo realizado con algunas especies concretas como *Ailanthus altissima* (68.138 m²), *Arundo donax* (185,5 m³), *Carpobrotus edulis* (22.894 m²) y *Cylindropuntia pallida* (22,4 m³ y 93.164,2 m²).

[+info](#) Memoria Anual 2014 Actuaciones de control de especies invasoras

Eliminación manual de *Cylindropuntia pallida* en el LIC Sierra de Orihuela (Alicante). VICENTE DELTORO.





## Recursos disponibles



Sierra de Aitana en el LIC Aitana, Serrella i Puig Campana (Alicante). PEP NEBOT.

### 7.1. PRESUPUESTOS

El presupuesto certificado en 2014 asciende a 2.697.053 €, lo que representa una disminución del 27,3% sobre el del año 2013. La evolución del presupuesto del Servicio en los últimos ejercicios es la siguiente:

Año	Gastos	Inversiones	Transferenc.	Suma Euros
2007	371.057	3.306.789	537.187	4.215.133
2008	371.310	3.491.247	512.711	4.375.268
2009	490.228	4.167.668	426.230	5.084.126
2010	365.824	4.211.215	68.359	4.645.398
2011	380.798	4.603.792	365.064	5.349.654
2012	347.230	4.014.489	257.794	4.619.513
2013	872.032	2.814.590	24.000	3.710.622
2014	844.556	1.852.497	0	2.697.053

El descenso presupuestario se justifica por el desplome en las inversiones y la desaparición de las transferencias, mientras que se han mantenido los gastos sobre el ejercicio anterior. El descenso en las inversiones se explica por los ajustes presupuestarios de la Generalitat Valenciana, que no han podido compensarse con aportaciones externas de fondos europeos. En cuanto a éstas hay que contabilizar el proyecto LIFETrachemys (NAT/ES/00059; importe 1.200.754 €; ejecución 2011-2013, contribución UE: 50%), con los últimos remanentes certificados este año (38.669 € frente a 177.537 en 2013). Por otro lado, se contabilizan las actuaciones financiadas por fondos FEADER a través de la Agencia Valenciana de Fomento y Garantía Agraria, con un importe certificado de 822.549 € (1.560.591 en 2013), también correspondientes al final de del periodo plurianual del PDR 2007-2014. Así pues, la contribución de fondos comunitarios co-financiados representó el 31,9% del presupuesto ejecutado en 2014 (46,8 % en 2013).

La evolución que se refleja en la figura 15 ilustra la bajada de presupuesto propios de la Generalitat desde 2009, no compensada por el incremento en fondos comunitarios.

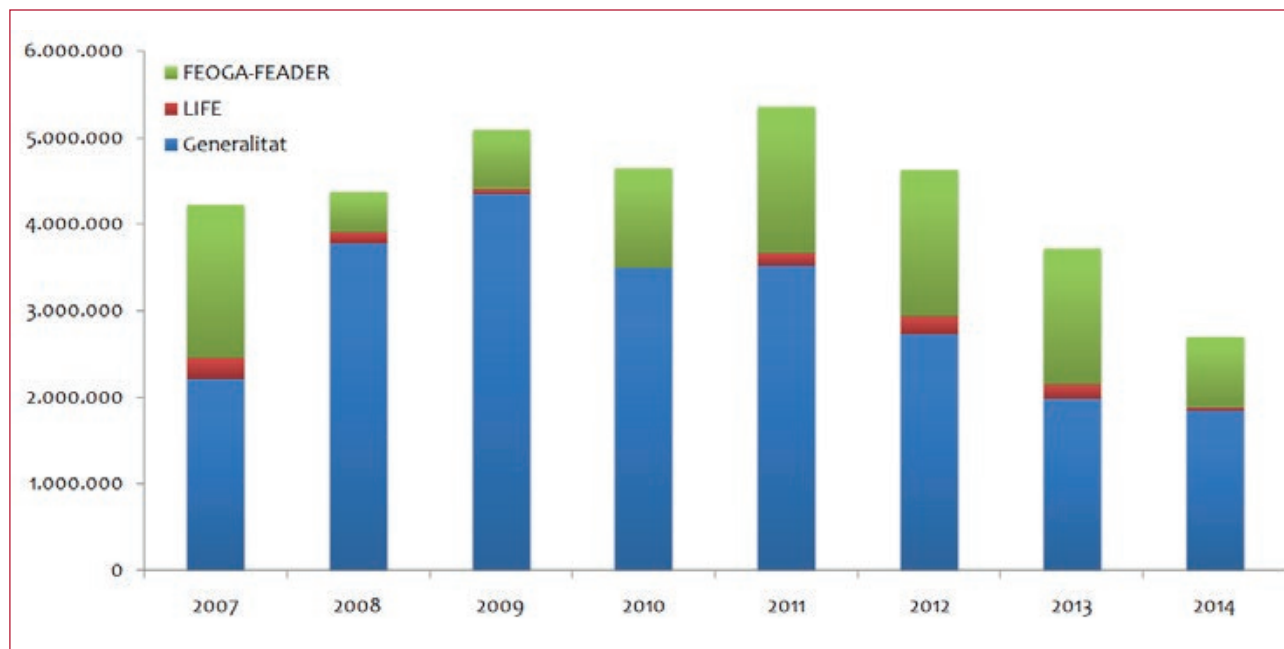


Figura 15. Evolución del presupuesto ejecutado según fuentes de financiación

A estos fondos gestionados por la Generalitat Valenciana hay que añadir los fondos FEDER gestionados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) a través del Convenio firmado en 2010 con la Consellería, para la realización de actuaciones de conservación en la Red Natura 2000. Las actuaciones financiadas con cargo al Convenio durante 2014 se indican en la tabla 20.

Actuación	Cantidad
Corrección tendidos anti-electrocución de aves	34.836
Restauración zonas húmedas sp. amenazadas	190.955
<b>Total</b>	<b>225.791</b>

Mata del Fang en el LIC y ZEPA L'Albufera (Valencia). JAVIER BLASCO.



## 7.2. RECURSOS HUMANOS

El Servicio cuenta con muy poco personal funcionario o laboral, dedicado mayormente a labores administrativas y a supervisión de los proyectos. La mayoría de los trabajos técnicos, de campo y el cuidado y funcionamiento de instalaciones y terrenos encomendados al Servicio se realizan por personal contratado, esencialmente a través de encomiendas a la empresa pública VAERSA (figura nº 16).

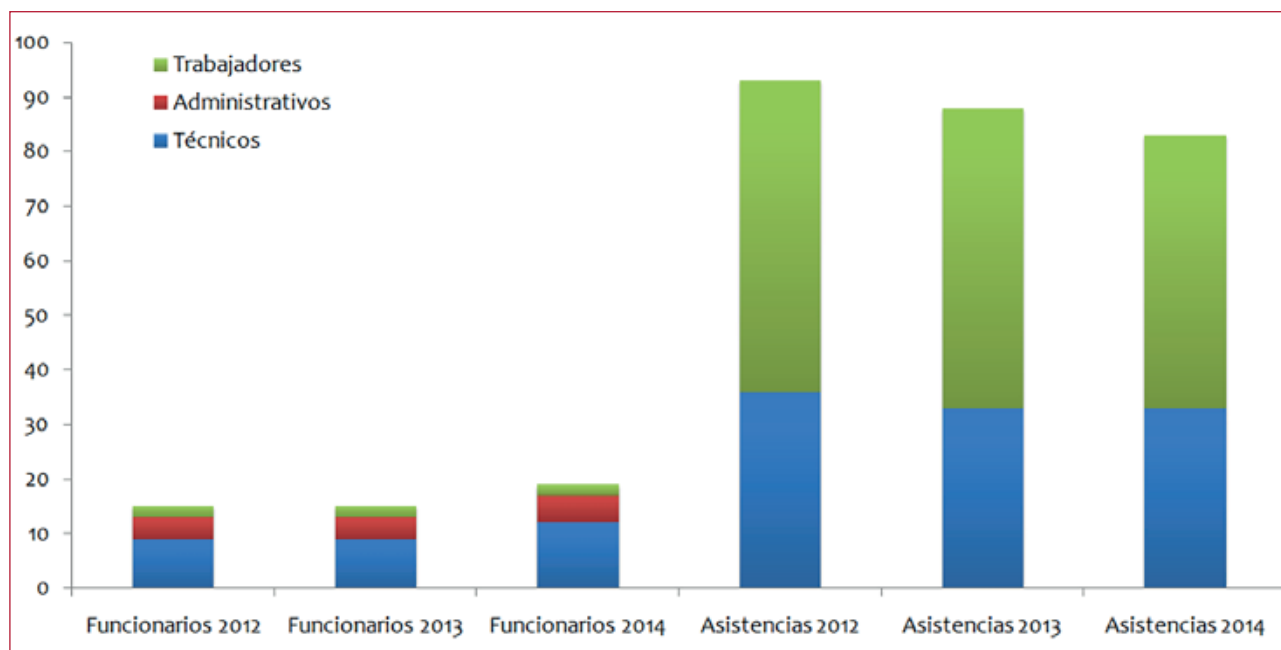


Figura 16. Número de puestos de trabajo asociados al Servicio de Vida Silvestre.

Durante el año se continuó el ajuste de las asistencias, reduciendo personal contratado (5 personas), pero, por primera vez en muchos años, se produjo un aumento (4 plazas) de funcionarios, bien por creación de nuevas plazas, bien por asignación al Servicio de alguna pre-existente.

Asistentes a la jornada práctica de seguimiento de especies amenazadas celebrada en el PN Sierra de Irta (Castellón). ARCHIVO BN2000.





## Evaluación de los resultados

Se muestran a continuación de forma sintética los indicadores elaborados para comprobar el grado de cumplimiento de los objetivos encomendados al Servicio, esto es, conservar las especies y sus hábitats.

### 8.1. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FAUNA

Para analizar el estado de conservación de la fauna se realiza el seguimiento de 69 especies —17 En Peligro de Extinción y 52 Vulnerables—; de ellas todas se reproducen en la Comunitat Valenciana excepto 2 (casos del águila pescadora —extinguida como reproductora hace 30-40 años— y el avetoro —sin datos fiables de nidificación en las últimas décadas). De las 69 especies 12 no tienen un seguimiento anual consolidado —tema que afecta sobre todo a los invertebrados—. La red de seguimiento, elaborada a partir de los datos de observaciones de todas estas especies en 2014 se muestra en la figura nº 17. En 2014, el trabajo de seguimiento en esta red facilitó 1.167 registros de observaciones de campo incorporadas al Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana.

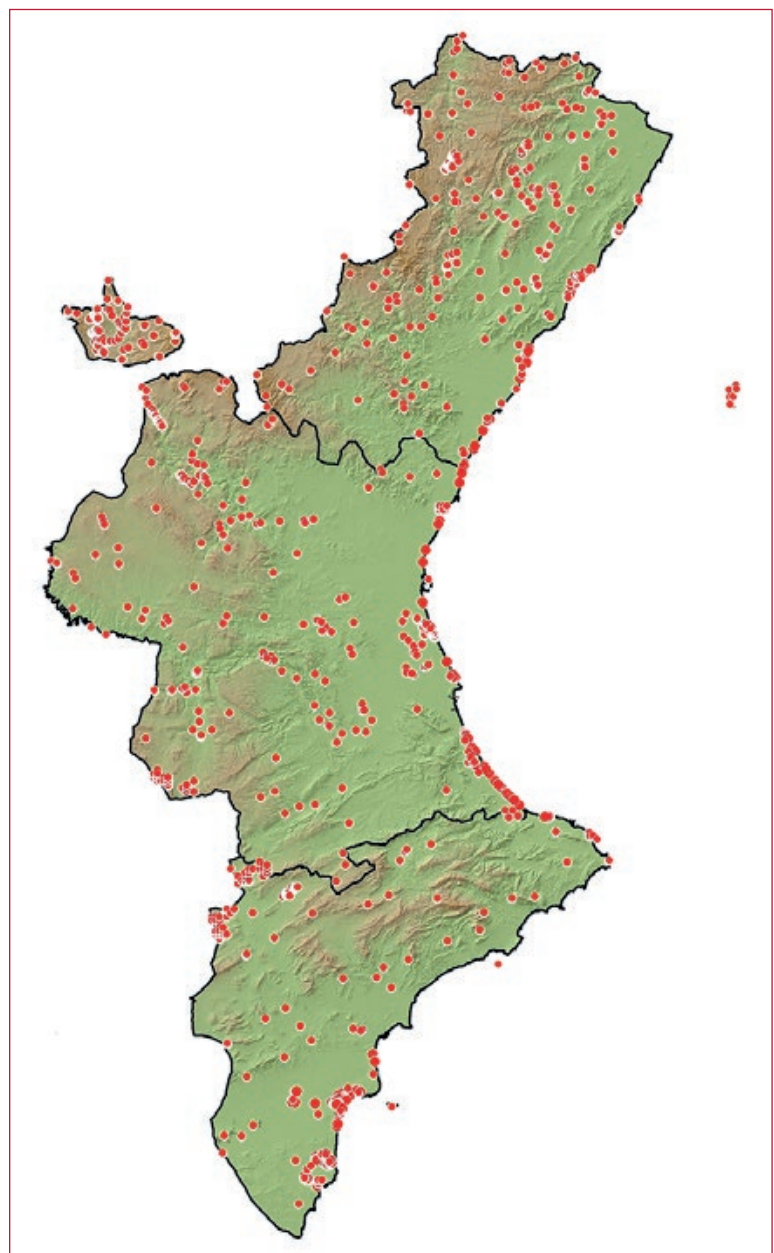
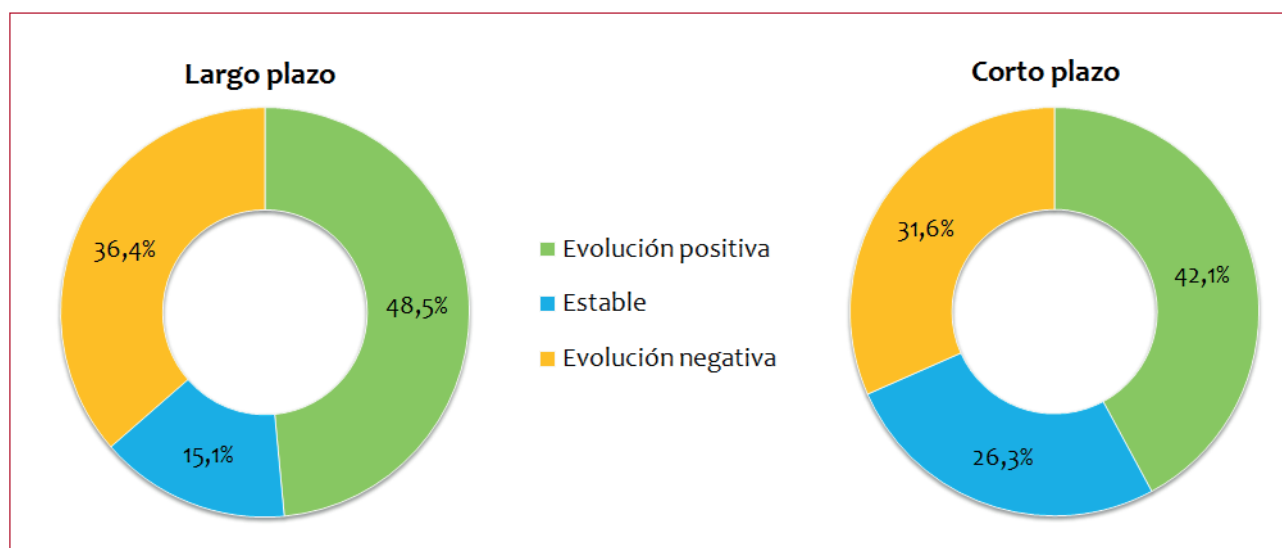


Figura 17. Distribución de la red de seguimiento de fauna catalogada en 2014.

En 2014 se abordó un estudio detallado de las tendencias poblacionales en fauna catalogada, comparada con el año precedente para 48 especies. De ellas 22 incrementaron sus efectivos, 10 los mantuvieron en valores similares y 16 redujeron su representación. Esto implica en términos globales que 2/3 de las especies presentaron valores estables o de incremento poblacional, y sólo 1/3 exhibió un retroceso. Los valores y especies pueden consultarse en el informe *IT07/2015 Seguimiento de las Especies del Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada, año 2014 y tendencias poblacionales a corto y largo plazo* accesible mediante este [enlace](#).

Además se realizó la evaluación de tendencias de 49 especies con seguimiento a corto y largo plazo (en torno a 10 y 20 años respectivamente) utilizando programas estadísticos específicos (*BirdSTATs* v. 2.03 para aves y *TRIM* v. 3.54 en general para todas las especies). Si se excluyen aquellos casos en los que las fluctuaciones interanuales —a menudo propias de la biología de cada especie— impiden establecer una tendencia, lo que afecta a 16 especies en el estudio a largo plazo y a 11 a corto, la mayoría muestran una evolución estable o positiva, 21 especies frente a 12 con tendencia negativa a largo plazo, y 26 frente a 12 en el corto plazo. Los resultados se expresan gráficamente en la figura nº 18.



**Figura 18.** Representación de las tendencias observadas en especies analizadas a largo (33 especies) y a corto plazo (38 especies), expresadas en porcentajes.

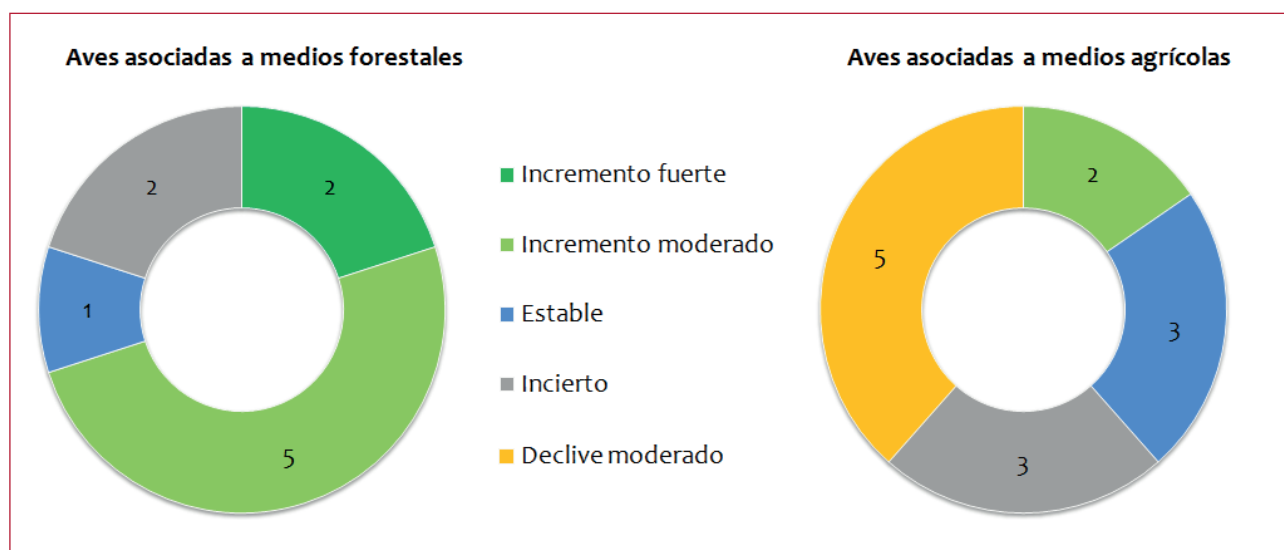
Para algunas especies como la nutria, el alimoche, el buitre leonado o el cangrejo de río, en 2014 se alcanzaron los valores más elevados de censos obtenidos hasta el momento en la Comunitat Valenciana.

Buitre leonado *Gyps fulvus* en la ZEPA L'Alt Maestrat, Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana (Castellón). ARCHIVO CRF FORN DEL VIDRE.





Como en los años anteriores se colaboró con el programa SACRE de SEO/BirdLife para el seguimiento de aves comunes, que permite tener una perspectiva de la evolución global de las especies sobre las que no hay una intervención tan activa de conservación. Los datos de las especies permiten calcular un índice que forma parte de la base de datos de indicadores de la Oficina de Estadística de la UE (Eurostat). En 2014 se dispuso de 1.840 estaciones de muestreo, representativas de 92 unidades muestrales (cuadrículas cartográficas de hasta 10x10 km). Para 85 especies y en el periodo 1998-2014, se detectaron tendencias significativas en 46 de ellas, de las que 22 (47,8%) mostraron incremento, 13 (28,3%) estabilidad y 11 (23,9%) disminución. Se incrementaron con más fuerza las poblaciones de las especies ligadas a medios forestales, reduciéndose ligeramente las de medios agrarios, arbustivos o urbanos.



**Figura 19.** Representación de las tendencias observadas en aves asociadas a medios forestales (10 especies) y a medios agrícolas (13 especies), expresadas en número de especies.



Perdiz roja *Alectoris rufa* en el LIC y ZEPA Lagunas de la Mata y Torrevieja (Alicante). JAVIER BLASCO.

## 8.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA

En el caso de la flora silvestre, dados los ciclos vitales de las especies, muchas de ellas son objeto de revisión de sus poblaciones cada 2, 3 ó 5 años, de modo que las especies analizadas en un año concreto sólo coinciden parcialmente con las revisadas el año anterior o el siguiente. Para cada especie existe una o más unidades de seguimiento (US) que vienen a corresponder a poblaciones o subpoblaciones naturales. En 2014 se censaron poblaciones de 76 especies, de las cuales en 52 se revisaron todas sus US. Los censos corresponden usualmente a plantas adultas o reproductoras, en su momento óptimo de floración.

Como dato especialmente representativo debe indicarse la ausencia de ejemplares en el 46,6% de las 88 US correspondientes a especies anuales —18 táxones—; de modo similar se comportaron las especies de vida breve (uno o pocos años por cada ejemplar) ligados a medios acuáticos. Estos resultados son proporcionados a la sequía extraordinaria padecida desde el otoño de 2013 al de 2014, donde la mayoría de las especies citadas no llegaron a germinar y florecer —a lo sumo iniciaron su germinación ya en el otoño de 2014, cuyos resultados podrán verse en los censos de plantas adultas de 2015—.

Para 51 de las especies censadas en 2014 se pueden establecer comparaciones con los datos obtenidos en el año de censo inmediatamente precedente —entre 2010 y 2013, en función de cada especie—, calculándose tendencias directas de evolución de poblaciones como las ya indicadas para el caso de la fauna silvestre. Estas tendencias de muy corto plazo (1-3 años) se representan en la figura nº 20. Para estas especies, la tendencia es negativa en 23 casos, 9 se mantienen estables y 7 tienen una tendencia claramente positiva; las 12 especies restantes corresponde a plantas cuyas fluctuaciones interanuales, que a menudo son características implícitas de la especie, no permiten establecer tendencias claras.

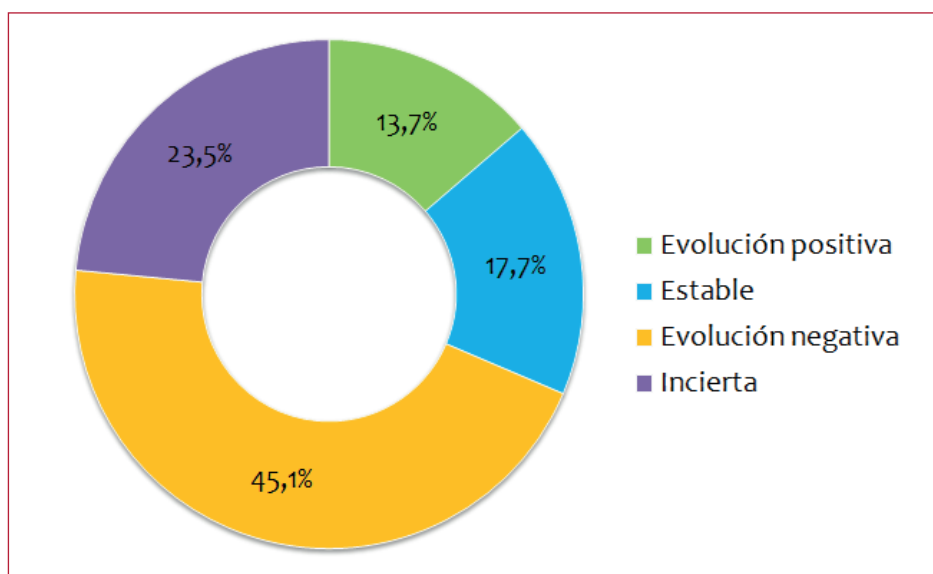


Figura 20. Proporción de especies censadas en 2014 y con censos previos recientes (2010 a 2013) que muestran tendencias poblacionales detectadas a muy corto plazo.

Ejemplares de *Silene diclinis* en las instalaciones del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal en Quart de Poblet (Valencia). EMILI LAGUNA.





Masas de coscoja (*Quercus coccifera*) afectadas por la sequía en Alcalá de Xivert (Castellón) dentro del LIC Serra d'Irta. EMILI LAGUNA.

Al igual que en el caso de la fauna, pero con menor recorrido histórico de seguimiento, el programa TRIM ha permitido realizar un estudio de tendencias, que junto a los datos antes indicados puede consultarse en el informe técnico *IT 08/2015 Evolución de las Poblaciones y Análisis de Tendencias de las Especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, año 2014*, a través de este [enlace](#).

Aunque se realizan trabajos de seguimiento con 128 especies, la evolución a largo plazo, con datos desde la década de 1990, sólo es calculable para 18 de ellas, y en la mayoría de casos exhiben dificultades de ajuste para su uso en el programa informático utilizado. A cambio, sí que se tienen datos suficientes para un número elevado en los que existen censos iniciados hacia 2005 y continuados hasta 2014 —al menos 3 censos en todo el período—, correspondiendo con el modelo de “corto plazo” ya indicado para la fauna silvestre. Esta información es suficiente para 70 especies, de las que 55 están incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (CVEFA) y otras 15 corresponden a la categoría Protegidas No Catalogadas (PNC). La figura 21 muestra los resultados de tendencias obtenidos en esas especies del CVEFA, donde 29 especies tienen tendencia positiva, 5 estables y 22 con tendencia negativa; el resto, 14 especies, poseen tendencia incierta, debida fundamentalmente a las fluctuaciones interanuales ya indicadas.

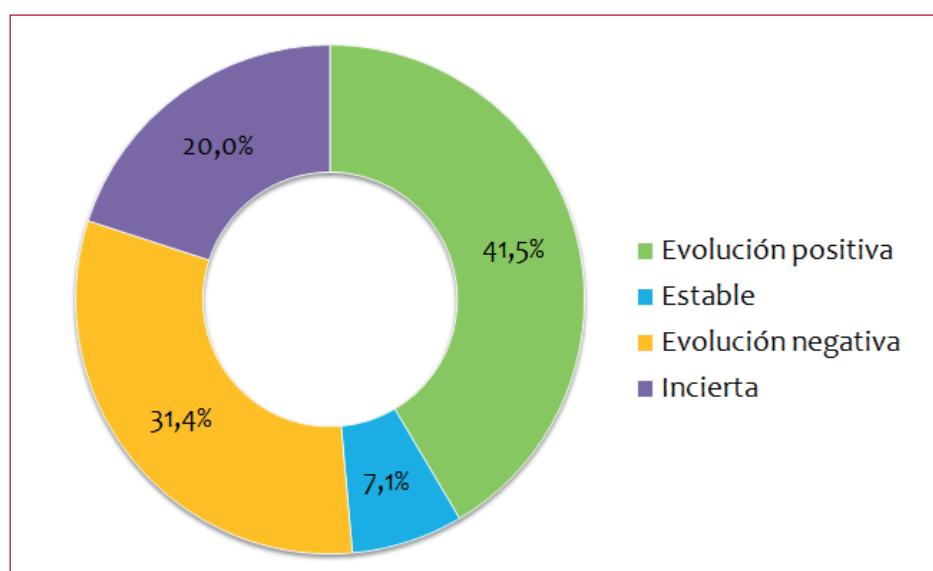


Figura 21. Proporción de especies que muestran tendencias poblacionales detectadas a corto plazo.

### 8.3 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS

En 2013 no se ha realizado un estudio detallado en esta materia, debido a que la complejidad en la obtención y análisis de sus datos obliga normalmente a restringirla a los años que coinciden con la elaboración de informes sexenales que desde la Generalitat Valenciana deben presentarse ante las autoridades nacionales y comunitarias para la evaluación del grado de cumplimiento de obligaciones de la Directiva de Hábitats (Directiva 79/409/CEE).

No obstante, los resultados obtenibles de diversas fuentes y evidencias del comportamiento de los ecosistemas durante 2014, debe indicarse que los hábitats naturales valencianos se vieron sometidos a un período de estrés excepcional, registrándose una sequía que se ha considerado extraordinaria —con valores mínimos históricos de precipitación del primer semestre para todas las estaciones con registro meteorológico histórico en la Comunitat Valenciana—, que repercutió muy especialmente sobre todos los ecosistemas acuáticos (ríos, humedales) y las comunidades vegetales dominadas por especies de vida corta (plantas anuales, bulbosas o de pocos años de duración). En el mismo sentido, los hábitats forestales más evolucionados, que en parte se mantienen por su propia autorregulación microclimática, se resintieron notablemente, siendo habitual la muerte de una parte importante de las ramas de árboles y grandes arbustos. Esta sequía excepcional incidió además en el avance de determinadas plagas forestales, como la del coleóptero *Tomicus destruens* sobre las masas forestales de pino carrasco, que en algunas zonas de baja altitud y mayor aridez climática ha llegado a destruir en su práctica totalidad.



Efecto del coleóptero *Tomicus destruens* sobre pinares de *Pinus halepensis*, en el LIC Sierra de Orihuela (Alicante). EMILI LAGUNA.



GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

