

# Memoria de Actuaciones 2016

## Servei de Vida Silvestre

Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental  
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient, Canvi Climàtic  
i Desenvolupament Rural



<b>1. Introducció</b>	
1.1. Problemàtica.....	2
1.2. Objectivos .....	3
1.3. Estado del medio .....	4
<b>2. Actuacions administratives</b>	
2.1. Desarrollo normativo.....	5
2.2. Tramitació de expedientes .....	5
<b>3. Recopilación y difusión del conocimiento</b>	
3.1. Inventario y distribución de especies .....	7
3.2. Investigación.....	10
3.3. Documentos técnicos .....	11
3.4. Participación social, comunicación y formación.....	12
3.4.1. Comunicación externa.....	12
3.4.2. Formación.....	14
3.4.3. Participación social.....	15
3.4.4. Edición de material .....	16
<b>4. Conservación de vida silvestre</b>	
4.1. Conservación <i>ex situ</i> .....	17
4.1.1. Flora .....	17
4.1.2. Fauna .....	20
4.2. Conservación <i>in situ</i> .....	22
4.2.1. Flora.....	22
4.2.2. Fauna.....	23
<b>5. Conservación de hábitats</b>	
5.1. Actuación de las Brigadas Natura 2000 .....	24
5.2. Proyectos del programa FEDER.....	26
5.3. Cartografía y evaluación de hábitats.....	26
<b>6. Control de especies invasoras</b>	
6.1. Control del comercio .....	27
6.2. Control en el medio natural .....	28
<b>7. Recursos disponibles</b>	
7.1. Presupuestos.....	30
7.2. Recursos humanos .....	31
<b>8. Evaluación de resultados</b>	
8.1. Estado de conservación de la fauna .....	32
8.2. Estado de conservación de la flora.....	34
8.3. Evaluación del estado de conservación de los hábitats .....	36

En la presente memoria se resumen las actividades desarrolladas por el **Servicio de Vida Silvestre (SVS)** durante 2016. Las materias en las que es competente este Servicio 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 y gestión de la Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana.

### 1.1. PROBLEMÁTICA

Las funciones del Servicio de Vida Silvestre se centran 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, en particular las que se encuentran legalmente protegidas, alcancen unos niveles poblacionales adecuados, e intentando mejorar la participación e implicación públicas en esa tarea; estos fines son extensibles a los hábitats protegidos por su rareza o especial fragilidad. Por otro lado se intenta que los sitios que componen la **Red Natura 2000** posean una adecuada planificación, desarrollando objetivos previstos en la Directiva 92/43/CEE o Directiva de Hábitats.

Los principales problemas sobre los que se pretende actuar son los siguientes:

1. Las afecciones negativas directas o indirectas a las especies y a sus hábitats.
2. La progresiva expansión de especies exóticas invasoras.
3. La carencia, insuficiencia o falta de información técnica y adecuados marcos normativos a la hora para impactos ambientales y adoptar decisiones que puedan afectar negativamente a la biodiversidad.
4. El insuficiente conocimiento público sobre la biodiversidad valenciana y sus valores.
5. La insuficiente ordenación del uso de los recursos naturales en el territorio, particularmente en los lugares adscritos a la Red Natura 2000.

Para la mayoría de los problemas anteriores existe además normativa básica estatal o propia de la Generalitat que ordenan avanzar en su resolución, correspondiendo al Servicio de Vida Silvestre los aspectos de desarrollo técnico y administrativo necesarios para su implementación.



Censo de *Silene cambessedesii* en la playa de Almenara (Castellón). ARCHIVO CIEF.

## 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 protegidas, así como en aquellas que pueden actuar de indicadores del estado de los hábitats.
2. Revisión regular del estado de conservación de las especies y hábitats, proponiendo y tramitando en caso necesario las adecuadas modificaciones normativas.
3. Desarrollo de medidas para la conservación de los hábitats con particular prioridad a los considerados como protegidos, por su peculiar rareza o fragilidad en el territorio valenciano.
4. Desarrollo de actuaciones directas de conservación de las especies.
5. Redacción y puesta en marcha de los programas para la conservación de las especies (planes de recuperación y conservación, planes de manejo o gestión, proyectos de reintroducción).
6. Fomento de la investigación, de educación, comunicación, sensibilización o participación ambiental, aplicados a la conservación de la fauna y flora silvestre 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 Importancia Comunitaria 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. Fomento de la implicación social a través de acciones concretas (ciencia ciudadana, custodia del territorio, voluntariado ambiental).



Trabajos de poda en la Microrreserva de Flora Serra de Penxís (Torrent, Valencia). ARCHIVO BN2000.

### 1.3. ESTADO DEL MEDIO

El año 2016 se ha caracterizado por un avance en la recuperación del medio natural valenciano tras la sucesión de eventos negativos drásticos, como la fuerte sequía de los años 2013 a 2015, o los incendios excepcionalmente grandes registrados en 2012. Ha obrado en su favor una climatología particularmente favorable, que aun manteniendo un régimen de importante déficit hídrico hasta bien entrado el otoño, se compensó con unas precipitaciones especialmente elevadas a finales de año. Deben destacarse los siguientes aspectos:

- Sigue consolidándose la tendencia al mantenimiento o mejora de poblaciones de la mayoría de especies con mayor riesgo de desaparición —catalogadas o con otras formas de protección estricta—, si bien los valores críticos alcanzados en los censos de algunas especies, particularmente varias de las más amenazadas de flora, necesitarán aún varios años para alcanzar niveles similares a los previos a la sequía histórica de 2013-2015.
- Se ha mantenido el ritmo de los últimos años, propiciado por la crisis económica, de reducidas transformaciones de gran escala territorial, lo que beneficia a muchas de las especies amenazadas. Simultáneamente se incrementa la renaturalización de amplios cinturones de la interfaz periurbana, sobre antiguos terrenos agrarios abandonados en favor de un desarrollo urbanístico que finalmente no se ha ejecutado.
- Sigue incrementándose el grado de naturalización derivado del abandono de prácticas tradicionales, lo que puede resultar positivo por las razones ya indicadas, pero a cambio genera una pérdida de diversificación del mosaico paisajístico, y, en consecuencia, una uniformización del paisaje que puede dar lugar a mayores riesgos futuros —p. ej. por el incremento de riesgos de propagación del fuego forestal.

La sucesión de eventos meteorológicos extremos en los años recientes hace además que se incremente entre la población la sensación, potenciada en parte por los medios de comunicación, de que muchos de los cambios aparentes en la biodiversidad pueden deberse al cambio global, o por simplificación de éste, al cambio climático.

## Actuaciones administrativas



LIC Puebla de San Miguel (Valencia). SIMÓN FOS.

### 2.1. DESARROLLO NORMATIVO

Durante 2016 no se aprobaron ni publicaron normas tramitadas por el SVS.

### 2.2. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

En el año 2016, se tramitaron un total de 694 expedientes administrativos, con un tiempo medio de respuesta de 10,0 días (tabla nº 1). La evolución de indicadores de la carga de trabajo en materia de expedientes administrativos y de eficacia en la respuesta para el periodo 2011-2016 se indica en la tabla nº 2. 2016 fue el año con menor número de entradas de asuntos que generaron expedientes, y el que presentó un tiempo de respuesta menor.

Tabla 1. Resumen tramitación expedientes administrativos		
Periodo	Entradas	Tiempo medio de respuesta (días)
1er Trimestre 2016	195	10,1
2º Trimestre 2016	207	8,1
3er Trimestre 2016	146	13,5
4º Trimestre 2016	146	9,8
<b>Total 2016</b>	<b>694</b>	<b>10,0</b>
Total 2015	763	12,6
Total 2014	734	14,9
Total 2013	814	13,4
Total 2012	864	10,6

Tabla 2. Indicadores de carga de trabajo y eficacia de respuesta en la tramitación de expedientes en 2016 y años precedentes					
	2012	2013	2014	2015	2016
Entradas	864	814	734	763	<b>694</b>
Salidas	728	716	673	675	<b>557</b>
Tiempo de respuesta (días)	10,6	13,4	14,9	12,6	<b>10,0</b>

La tabla nº 3 expone la tipología de los tipos de expedientes atendidos y su relación con los valores de años precedentes.

Tabla 3. Tipología de los expedientes en el año 2016 y comparación con años anteriores							
Tipo solicitud	Área	Número	Sumas anuales				
			2016	2015	2014	2013	2012
Informe	Especies	72	331	404	404	423	484
	Actuaciones urbanísticas y edificación	67					
	Aguas	44					
	Costas	27					
	Actuaciones energéticas	27					
	Espacios Naturales	23					
	Infraestructuras	16					
	Actividades recreativas	16					
	Actuaciones agropecuarias	13					
	Canteras	9					
	Actuaciones forestales	9					
	Residuos	4					
	Asuntos varios	4					
Autorización	Especies	104	124	106	113	108	116
	Cetrería	7					
	Aguas	5					
	Espacios	2					
	Herbicidas	1					
	Otros	7					
Normativa		22	22	11	32	95	67
Solicitudes varias		89	89	133	73	48	44
Denuncias		54	54	26	39	61	38
Certificación Red Natura		52	52	64	53	61	95
Preguntas Parlamentarias, Proposiciones de Ley y Quejas		22	22	10	20	39	20
<b>Total</b>			<b>694</b>	<b>763</b>	<b>734</b>	<b>816</b>	<b>864</b>

Rastreo de población de *Polygonum amphibium* en la Microrreserva de Flora de la Balsa de la Dehesa (Soneja, Castellón). BENJAMÍN ALBIACH.



## Recopilación y difusión del conocimiento

### 3.1. INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

A fin de facilitar el conocimiento de la distribución de especies valencianas para cualquier tipo de consulta, su información está incluida en el **Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBC)**, cuya información es accesible a través de internet (<http://bdb.cma.gva.es>). Además, el BDBC aporta información adicional a través de fichas, fotografías y mapas de distribución del máximo posible de especies, así como censos de las especies más amenazadas.

En el año 2016, se dieron de alta **189.060 nuevas citas** y **190 nuevas especies** en el BDBC. A finales de año se poseían un total acumulado de **1.944.976 registros** georreferenciados de **19.182 especies** (tabla nº 4 y figuras nº 1 y nº 2).

	Especies	Citas
Invertebrados	9.125	118.585
Vertebrados	913	241.242
Flora no vascular	1.609	39.164
Flora vascular	4.426	1.524.639
Hongos y líquenes	3.112	48.346
<b>Total</b>	<b>19.182</b>	<b>1.944.976</b>

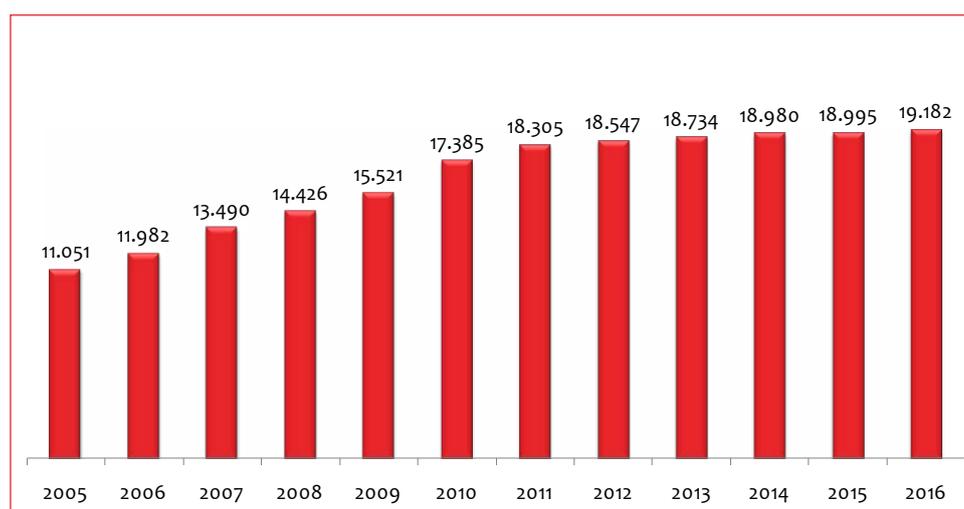


Figura 1. Evolución del número de especies accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2016.



Líquen *Squamarina lentigera* localizado en la Serra del Molar (Elx, Alicante). SIMÓN Fos.

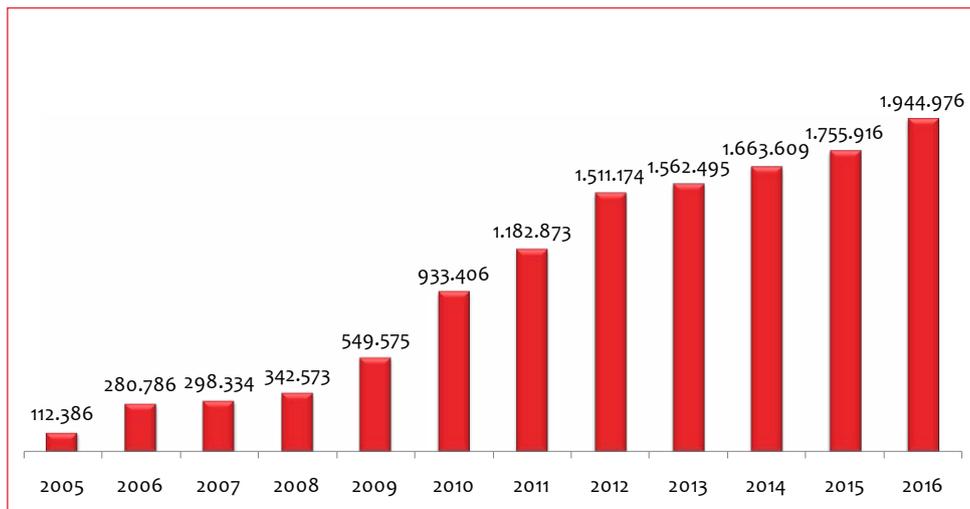


Figura 2. Evolución del número de citas accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2016.

En 2016, la página web del BDBC recibió **58.289 visitas**, con un promedio de 4 minutos y 20 segundos por visita. La proporción de visitantes nuevos no registrados en años anteriores fue del 67,8%. La figura nº 3 muestra la evolución del número de visitas en los últimos años, que se sitúa entre 50.000 y 70.000.

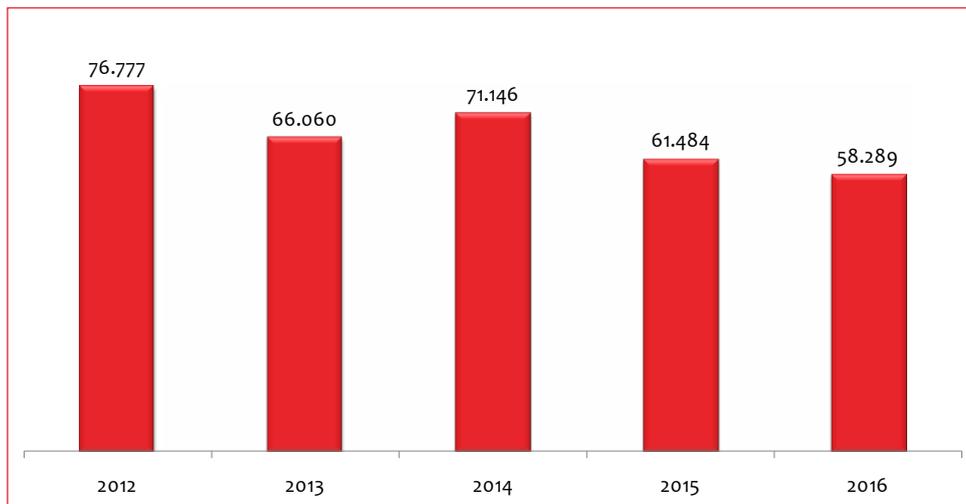


Figura 3. Evolución reciente del número de visitas al BDBC.

En 2016 se incorporaron **97 nuevas fichas** de información sobre especies concretas, con lo que la suma acumulada en el BDBCV alcanzó el valor de **2.987 fichas descriptivas**.

Desde el BDBCV se organizó la **XI Semana de la Biodiversidad**, que tuvo lugar en el municipio alicantino de **Elx**, entre el 25 y 28 de abril de 2016, contando con la colaboración del Ayuntamiento de dicha ciudad, de la Universidad Miguel Hernández, y de las empresas Red Eléctrica de España, Ceteck Tecnológica, Aigües d'Elx y Riegos de Levante. Se acogió a **85 participantes**. Se pasó de las 1.037 especies registradas en el BDBCV antes de la Semana a 1.488, y de 7.307 a 16.653 registros georreferenciados. Considerando los índices de biodiversidad municipal obtenidos, Elx pasó del puesto nº 66 al 13 de la Comunitat Valenciana en lo referente a riqueza biológica (Nº de especies registradas en el BDB) y del puesto nº 100 al 10 en cuanto a la prospección (nº de registros de especies en el BDB). Otros resultados adicionales de esta actividad están accesibles en el resumen de resultados a través del [enlace](#).



Toma de muestras de plancton durante la celebración de la XI Semana de la Biodiversidad en Elx (Alicante). JOSÉ VICENTE BATALLER.



Instrumental de análisis de muestras para el seguimiento de la calidad de las aguas superficiales. ARCHIVO CCEDCV.

### 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 2016 se publicaron 43 artículos en revistas científicas en materias relativas a sus competencias técnicas, siendo 21 de ámbito nacional y 22 internacionales (figura nº 4). Por otra parte, miembros del Servicio participaron en comunicaciones en 4 congresos nacionales y 2 internacionales.

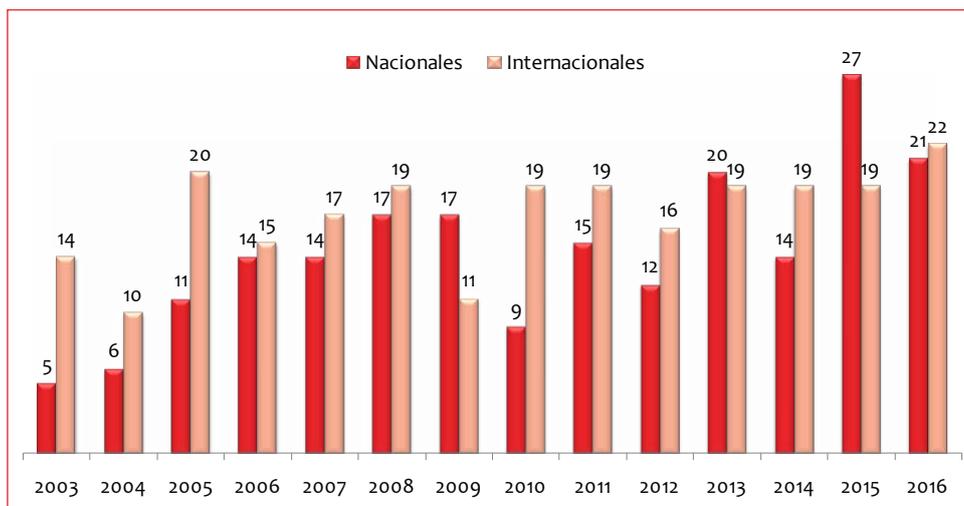


Figura 4. Número de publicaciones en revistas científicas desde el año 2003 a 2016.

### 3.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

Durante el año 2016 se realizaron **142 informes técnicos temáticos internos**, que junto a otros tipos de documentos (artículos, comunicaciones, etc.) fueron distribuidos entre los técnicos del propio Servicio y interesados de otros servicios. De entre estos documentos, **15** fueron especialmente maquetados y dispuestos en la página web del Servicio (tabla nº 5), por corresponder a temas que merecían mayor distribución. Igualmente, se prepararon y dispusieron en internet las memorias anuales de actividad de los 5 centros dependientes del servicio: Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas (CCEDCV), Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) y los 3 Centros de Recuperación de Fauna (La Granja, Valencia; Santa Faç, Alicante y Forn del Vidre, Castellón). Estos informes, y diversos documentos accesibles desde la página web del servicio (enlace), fueron objeto de **2.559 descargas**.

Tabla 5. Títulos de la serie Informes Técnicos publicados en la página web del Servicio durante 2016

Número	Título	Enlace web
1	Expansión de la ardilla ( <i>Sciurus vulgaris</i> ) en la provincia de Alicante	
2	Biodiversidad Municipal en la Comunitat Valenciana. Informe 2015	
3	Encuesta sobre la distribución de los mamíferos cinegéticos en la Comunitat Valenciana. 2015	
4	Censos de aves acuáticas invernantes en las zonas húmedas de la Comunitat Valenciana	
5	Memoria Anual 2015 Brigadas Natura 2000	
6	Actualización de los datos poblacionales de tejo ( <i>Taxus baccata</i> ) en la Comunitat Valenciana	
7	La recuperación de la nutria ( <i>Lutra lutra</i> ) en la Comunitat Valenciana	
8	Actuaciones de control de especies invasoras. Memoria Anual 2015	
9	Amplificación del material reproducción de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i>	
10	Distribución de las especies prioritarias en las masas de agua de la CHJ	
11	Seguiment i evolució de les poblacions dels tàxons del CVEFA, any 2015	
12	Control y erradicación del mapache ( <i>Procyon lotor</i> ) en la Comunitat Valenciana	
13	Censos de aves acuáticas nidificantes en las zonas húmedas de la CV. Año 2016	
14	23 años conservando semillas en el Banco de Germoplasma de la GVA	
15	La jarilla cabeza de gato ( <i>Helianthemum caput-felis</i> ). CONSERVACIÓN, AMENAZAS Y Estado actual de conocimiento	

### 3.4. PARTICIPACIÓN SOCIAL, COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN

#### 3.4.1. Comunicación externa

La tabla nº 6 resume la documentación puesta a disposición general en internet, mediante la cual el Servicio de Vida Silvestre difunde gran parte de sus actividades.

En 2016 se generaron 30 documentos, siendo los más numerosos los informes o documentos técnicos ya indicados en la Tabla 5, siguiendo la pauta de años anteriores.

Tabla 6. Número de documentos electrónicos generados por el Servicio puestos a disposición del público en la web. Comparativa 2010 a 2016.							
Tipo de documento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Memorias de Gestión	6	6	6	5	7	7	7
Documentos Técnicos	3	42	30	32	23	21	18
Revistas electrónicas	2	5	4	2	2	2	1
Libros y otras publicaciones	5	3	6	6	1	2	4
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>30</b>

Foto de grupo durante la clausura de la XI Semana de la Biodiversitat celebrada en Elx (Alicante). ARCHIVO BDBC.V.





Microrreserva de Flora Torre Badum en Peñíscola (Castellón). EMILI LAGUNA.

La revista digital *BIOdiversitat*, que empezó a editarse en 2006, ha alcanzado en 2016 su **volumen n° 25** ([+Info](#)). El **número de suscriptores** registrados en 2016 fue de **569** (figura n° 5). Como puede observarse, se detecta una estabilización reciente en el número de suscripciones.

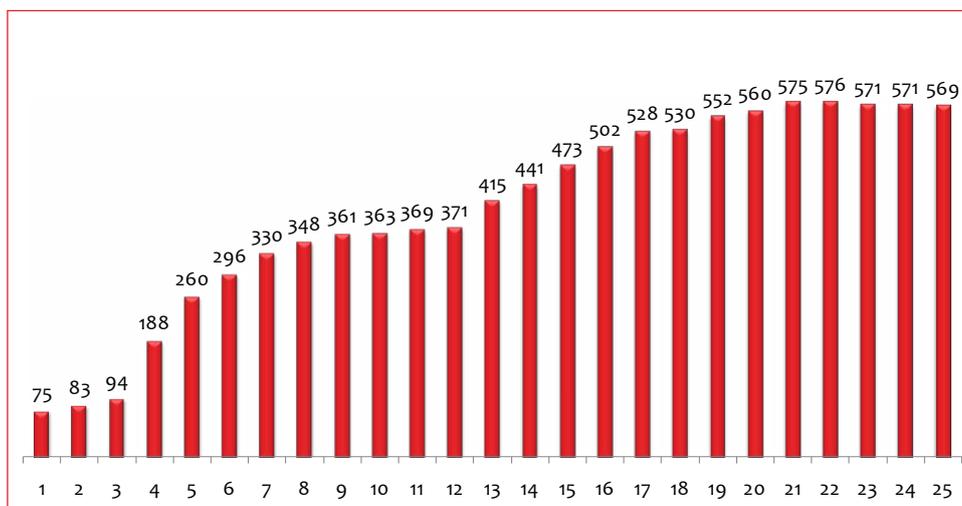


Figura 5. Evolución de las suscripciones electrónicas a la revista *BIOdiversitat*.

En 2016 se produjeron además diversos documentos audiovisuales:

- 2 vídeos cortos de actividades del CCEDCV, sobre la conservación de los bivalvos autóctonos ([enlace](#)) y captura de galápagos invasores ([enlace](#)).
- 3 vídeos sobre flora silvestre, relativos a conservación del arraclán ([enlace](#)), la jara de Cartagena ([enlace](#)) y la conservación de semillas de especies amenazadas (enlaces para versiones [en castellano](#) y [en valenciano](#)).

### 3.4.2. Formación

El Servicio de Vida Silvestre desarrolla habitualmente actividades de tipo formativo, que se traducen mayoritariamente en conferencias, cursos y reuniones.

En el ámbito de la **formación interna y mixta** —para técnicos de la Conselleria pero abierta a la asistencia de especialistas externos u otras personas interesadas—, durante 2016 se realizaron 10 acciones formativas, consistentes en: 4 conferencias invitadas, organizadas por el Servicio o en colaboración con otros de la misma dirección general; un coloquio sobre compatibilización de uso público, conservación de dunas y chorlitejos; y 2 jornadas informativas.

Con mayor enfoque hacia la **formación específica para público externo** de la Conselleria, se realizaron 17 acciones, relativas a flora amenazada (8 actividades), especies invasoras (4), conservación de murciélagos y cavidades donde viven (3), malvasía cabeciblanca (1), tortugas terrestres (1) y utilidades y aspectos prácticos del BDBCv (1).

Por otro lado, los diferentes equipos del Servicio con capacidad para ofrecer formación en prácticas recibieron en 2017 a **39 alumnos** provenientes de 7 centros de formación (tabla nº 7).

Tabla 7. Equipos del Servicio que forman a alumnos en prácticas e instituciones colaboradoras		
Equipos del Servicio	Origen de los alumnos en prácticas (nº alumnos)	Nº alumnos/as
Centros de Recuperación de Fauna	Institutos de Educación Secundaria (11)	30
	Universidad CEU-Cardenal Herrera (2)	
	Universidad Católica de Valencia (2)	
	Universitat de València (15)	
Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)	Universitat de València (4)	6
	Universidad Politécnica de Valencia. (1)	
	Escuela de Capataces Agrícolas (Catarroja) (1)	
Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas (CCEDCV)	Escuela Familiar Agraria La Malvesía (Llombai) (1)	3
	Escuela de Capataces Agrícolas (Catarroja) (2)	
Total		39

Trabajos de plantación de *Boerhavia repens* (En peligro de extinción) y *Medicago citrina* (Vulnerable) en el LIC Penyasegats de la Marina. INMA FERRANDO.





Momentos previos a la liberación de ejemplares de aves dentro del programa de voluntariado de cría de aves huérfanas. JAVIER BLASCO.

### 3.4.3. Participación social

El Servicio de Vida Silvestre viene desarrollando desde el año 2012 actividades para el aumento de la participación ciudadana y de las empresas en la conservación de la fauna y flora silvestres y hábitats, reuniéndolas en su programa **Biodiversidad y Sociedad**. Se pretende 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 del programa en 2016 y años precedentes se muestran en la tabla 8. Dentro del programa, se abordaron **60 proyectos** y se colaboró con **58 entidades** diferentes.

**Tabla 8. Datos globales del programa Biodiversidad y Sociedad entre 2012 y 2016**

	Entidades colaboradoras						Proyectos realizados				
	2012	2013	2014	2015	2016		2012	2013	2014	2015	2016
Administraciones públicas	25	29	33	29	28	Divulgación	7	8	8	3	5
ONG	22	27	20	20	9	Flora	8	8	14	6	12
Empresas privadas	14	13	19	15	7	Fauna	44	33	24	19	28
Centros de investigación/formación	7	6	11	3	14	Hábitats	12	9	9	9	15
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>60</b>

A finales de 2016 se concedieron los **IV Premios Biodiversidad y Sociedad** que otorga la Dirección General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental a entidades que hayan destacado especialmente por su impulso en el avance y colaboración en la conservación de la vida silvestre valenciana. La galardonados en esta edición fueron la Fundació Assut (Custodia del territorio), el Grupo de Investigación Zoológica de Vertebrados de la Universidad de Valencia (Investigación aplicada a la conservación), el Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia (Difusión y Comunicación), el Seprona (Entidad Pública Colaboradora en la Conservación) y el Ayuntamiento de Ibi (Ayuntamiento ejemplar).

Por otro lado, en 2016 han mantenido su actividad las 12 entidades (11 para fauna y 1 para flora) designadas como “Colaborador en Conservación de la Biodiversidad”, figura prevista para entidades que desarrollan trabajos con especies catalogadas, preferentemente en el marco de sus planes de recuperación.

### 3.4.4. Edición de material

En 2016 se editaron 1 revista, 1 folleto, 3 libros y 2 carteles (tabla 9), en parte ya indicados en el apartado 3.4.1. de este mismo capítulo, al tener una edición en formato digital.

Tabla 9. Publicaciones del Servicio de Vida Silvestre en 2016			
	Edición	Tipo	Enlace web
Revista <b>BIOdiversitat</b> (1 número: nº 25)	Electrónica	Revista	
Sèrie <b>Quaderns de Voluntariat i Participació Social</b> . <i>Ciència ciutadana al servei de la conservació d'aus comunes: el programa SACRE de la Societat Espanyola d'Ornitologia, a la Comunitat Valenciana</i>	Electrónica	Libro	
Colección <b>Biodiversidad nº 20</b> . <i>Moluscos de aguas continentales de la Comunitat Valenciana</i>	En castellano: impresa + electrónica	Libro	
Col·lecció <b>Biodiversitat nº 21</b> . <i>Mol·luscos d'aigües continentals de la Comunitat Valenciana</i>	En valenciano: impresa + electrónica	Libro	
<b>Cartel Sèrie Hàbitats Prioritaris nº 5</b> . <i>Estanys temporals mediterranis.</i>	Impresa	Cartel	
<b>Cartel Sèrie BDBCv nº 16</b> . <i>Ascomicets</i>	Impresa	Cartel	
<i>Actuaciones en 2015 de Gestión de la Red Natura 2000</i>	Electrónica	Folleto	



Cartel de la Sèrie Hàbitats Prioritaris nº 5 Estanys temporals mediterranis.

## Conservación de vida silvestre

La actividad del Servicio de Vida Silvestre se centra mayoritariamente en actuaciones de conservación directa de las especies amenazadas, mediante trabajos de conservación *in situ* (dentro del hábitat) y *ex situ* (fuera del hábitat), beneficiando principalmente a las especies que conforman el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas (69 de fauna y 85 de flora silvestres), y, con menor intensidad, a las que figuran en categorías inferiores de protección estricta (28 de fauna y 309 de flora).

### 4.1. CONSERVACIÓN EX SITU

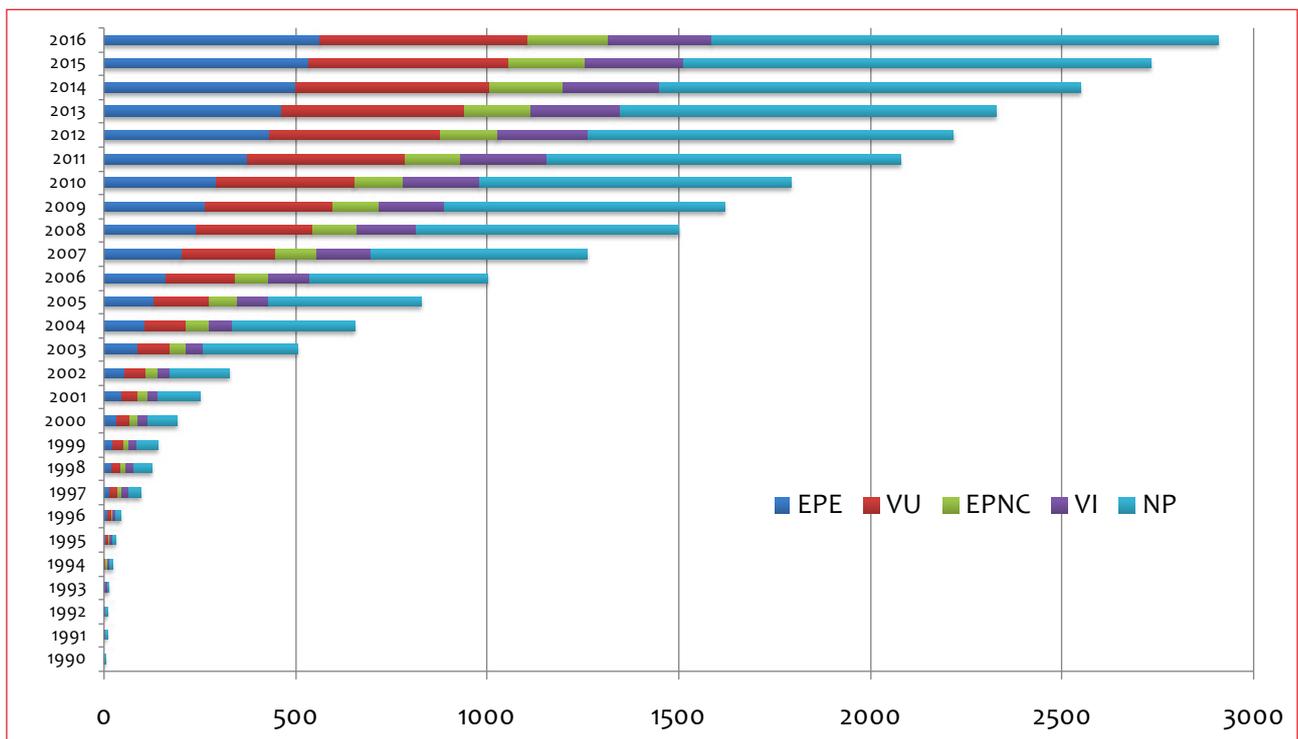
La conservación *ex situ* la constituyen las actuaciones que se realizan fuera del hábitat natural propio de las especies, mediante el trabajo en 3 Centros de Recuperación de Fauna —La Granja del Saler (Valencia), Forn del Vidre (Castellón) y Santa Faç (Alicante)—, el Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV, El Palmar), y la sección encargada de especies vegetales singulares (raras, endémicas y amenazadas) del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF).

#### 4.1.1. Flora

Durante el año 2016 se ha trabajado *ex situ* con un total de 162 especies vegetales: 21 En Peligro de Extinción, 26 Vulnerables, 20 Protegidas No Catalogadas, 10 Vigiladas, 1 del Listado español de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y 84 especies no protegidas, que en muchos casos son plantas relevantes para la restauración de hábitats.

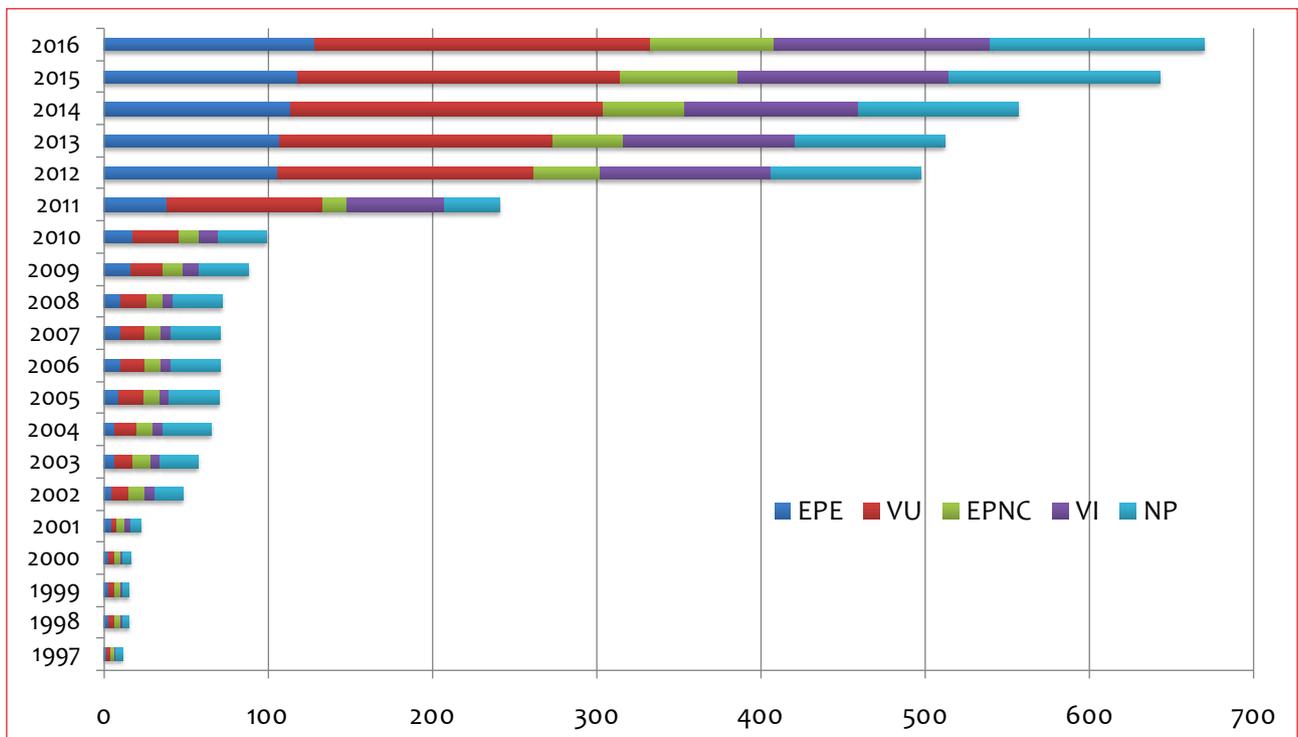
En la unidad adscrita al CIEF del **Banco de Germoplasma de Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana (BGFSCV)**, se han incorporado un total de **203 lotes de semillas** (176 en la colección activa, mantenida entre 0 y 4 °C, y 27 a la colección base entre -17 y -25 °C). Dichos lotes han implicado la incorporación de 1.836.442 semillas (958.813 en el CIEF y 877.629 CCEDCV), en parte obtenidas en los huertos-semillero, que son colecciones de planta viva mantenidas en cultivo en instalaciones del SVS o entidades colaboradoras, para especies cuya producción de semilla en el medio natural es muy reducida e incluso nula. De lo incorporado al Banco de Germoplasma en 2016, 47 lotes (27,3% del total) conteniendo 580.202 semillas (31,6% de la suma total), procedían de huertos-semillero. Esta proporción de semillas asciende al 60,5% si se considera sólo el CIEF, debido a la producción de huertos-semillero para las 3 especies de flora valenciana que poseen planes de recuperación (*Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*, *Silene hifacensis* y *Limonium perplexum*).

A finales de 2016, el banco de germoplasma poseía **2.908 lotes** correspondientes a **651 especies vegetales** diferentes (tabla nº 10 y figuras nº 6 y nº 7). Entre las especies de las se incorporaron por primera vez al banco en 2016 debe destacarse el caso de la especie En Peligro de Extinción *Launaea fragilis*. En el trabajo de georreferenciación de los lotes del banco de germoplasma se ha alcanzado en 2016 el 92,3% —en total 2.525 de los 2.731 que forman parte del banco de germoplasma en el CIEF.



**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.

Durante 2016 se realizaron **84 pruebas** y ensayos de germinación sobre **31 especies**, destinados por un lado a comprobar la idoneidad de las nuevas accesiones del banco de germoplasma para su conservación a corto, medio y largo plazo, y a obtener protocolos de germinación que permitan la puesta en producción de las plantas con los mejores porcentajes posibles de semillas germinadas. De las 84 pruebas, 60 ensayos correspondieron a 20 especies catalogadas, repartiéndose el resto entre las categorías inferiores de protección.

En lo referente a producción de planta, sumando la actividad del CIEF y del CCEDCV se produjeron un total de **31.520 plantones** (10.117 de flora terrestre y 21.403 de planta acuática) de **153 especies** (114 terrestres y 39 acuáticas) para mejora de las poblaciones naturales y uso en restauración ambiental.

La tabla nº 10 sintetiza la evolución interanual de los últimos años para los principales parámetros de conservación *ex situ* indicados en los párrafos precedentes.

**Tabla 10. Resumen del trabajo *ex situ* con especies de plantas en 2016 y años precedentes**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nº de especies con semillas incorporadas al BGFSCV	157	109	125	129	58	121
Nº de semillas recolectadas	557.504	1.965.489	2.160.664	1.906.123	759.158	1.836.442
Nº de especies objeto de ensayos de germinación	57	46	43	22	80	31
Nº de especies producidas en vivero	134	95	93	57	108	114
Nº de plantones producidos	33.965	26.966	24.059	14.049	37.400	31.520

[+info](#) Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV) - Balance de actividades 2016

[+info](#) Centro de Investigación y Experimentación Forestal – Servei de Vida Silvestre. Memoria anual de actividades 2016

Instalaciones en el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) en Quart de Poblet (Valencia). JAVIER BLASCO.



#### 4.1.2. Fauna

La actividad de conservación *ex situ* sobre fauna silvestre consiste en la recuperación de ejemplares heridos, desarrollada en los tres **Centros de Recuperación de Fauna (CRF)** ya indicados al inicio de este capítulo, y los programas de cría en cautividad, se desarrollan igualmente en una cuarta instalación, el Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV).

A lo largo de 2016 ingresaron en los CRF **8.485 ejemplares**. Desde la creación y puesta en funcionamiento del primero de estos CRF —La Granja, en 1988— se ha atendido entre los 3 centros un total de **123.329 ejemplares** (figura nº 8). El número de ejemplares ingresados en los centros fue de 503 en Forn del Vidre, 2.889 en Santa Faç y 5.093 en La Granja. El 53% de los ejemplares ingresados fue admitido para tratamiento, liberándose a su vez el 44% de estos últimos. La figura 9 expone el destino de los ejemplares admitidos a tratamiento en 2016.

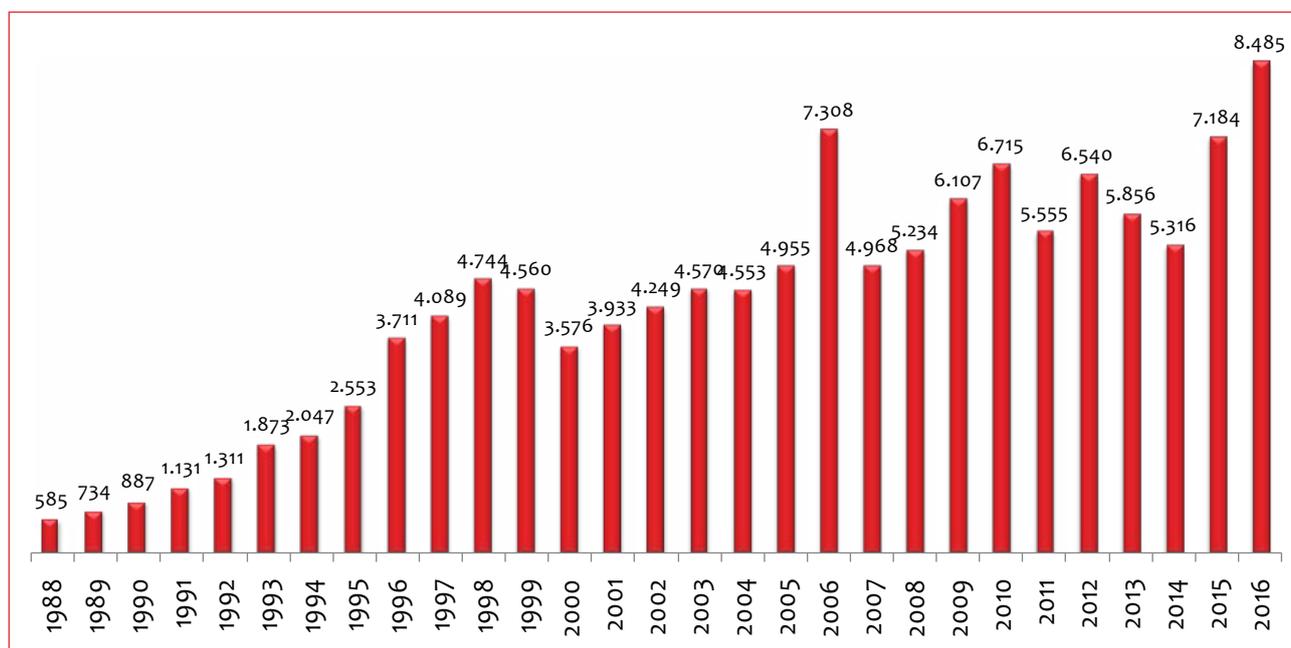
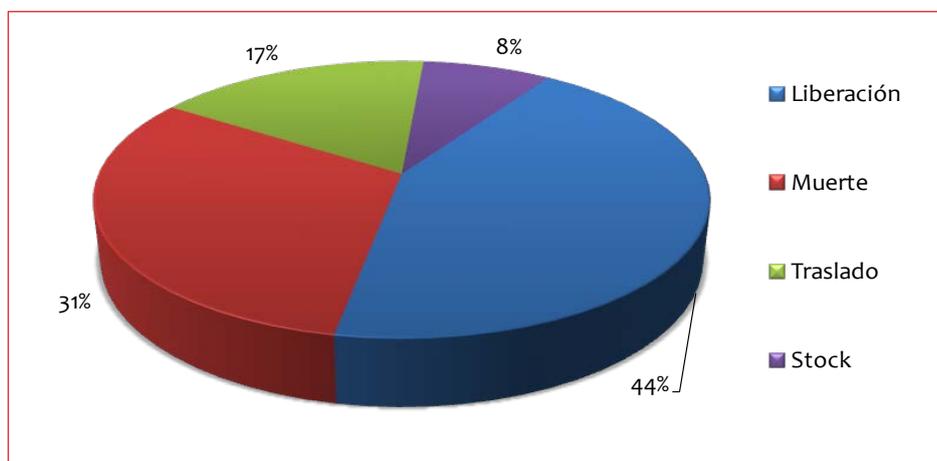


Figura 8. Número de ejemplares de animales ingresados en los Centros de Recuperación de la Comunitat desde el año 1998 a 2016.

Instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna de la Santa Faz (Alicante). ARCHIVO CRF SANTA FAZ.





**Figura 9.** Resultado de la recuperación de los animales admitidos a tratamiento en los Centros de Recuperación de Fauna de la Comunitat en 2016.

La actividad de cría en cautividad en 2016 se ha centrado en 10 especies amenazadas, desarrollándose en los CRF y el CCEDCV, con el apoyo Vivero Forestal de El Hontanar (Castielfabib) para el caso del cangrejo de río. La producción total ha alcanzado los **18.254 ejemplares** (tabla nº 11).

Tabla 11. Resultado de los programas de cría en cautividad (nº de ejemplares) en 2016 y comparación con años anteriores					
Especie	2012	2013	2014	2015	2016
Cangrejo de río	2.603	3.725	4.538	2.211	2.792
Samaruc	10.680	7.044	10.217	5.320	5.862
Fartet	5.690	5.500	5.550	4.500	8.351
Espinoso	7.000	5.000	5.000	3.000	809
Galápago europeo	103	102	69	45	78
Tortuga mediterránea	160	186	212	179	160
Cerceta pardilla	13	42	42	88	67
Cernícalo primilla	111	111	133	148	135
<b>Total</b>	<b>26.360</b>	<b>21.710</b>	<b>25.761</b>	<b>15.491</b>	<b>18.254</b>

[+info](#) Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler - Balance de actividades 2016

[+info](#) Centro de Recuperación de Fauna Santa Faz (Alicante) - Balance de actividades 2016

[+info](#) Centro de Recuperación de Fauna Forn del Vidre (Castellón) - Balance de actividades 2016

[+info](#) Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV) - Balance de actividades 2016

## 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, lo que incluye tanto el manejo del hábitat como, especialmente, las sueltas o plantaciones para incremento de poblaciones de las especies amenazadas.

### 4.2.1. Flora

En 2016 se ha trabajado con un total de **44 especies vegetales** (13 terrestres + 31 acuáticas): 8 en peligro de extinción, 2 vulnerables, 1 protegida no catalogada, 1 vigilada y 1 no protegida. Se plantaron 13.796 ejemplares (4.446 terrestres y 9.350 acuáticas) (tabla nº 12). También se han sembrado 150.000 semillas de *Silene hifacensis* en 28 enclaves del litoral alicantino. Además de la producción de planta para la Comunitat Valenciana, se transfirieron al Parc Natural del Delta de l'Ebre (Tarragona) 120 ejemplares de la especie *Marsilea quadrifolia*, producidos entre el CCEDCV y el Jardí Botànic de la Universitat de València, participando en las correspondientes plantaciones.

Tabla 12. Resumen del trabajo *in situ* con flora en 2016 y datos de años precedentes

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nº de especies plantadas	70	57	70	63	37	44
Nº de ejemplares introducidos en el medio natural	25.981	24.104	27.754	28.637	21.848	13.796
Nº de poblaciones censadas	109	183	216	199	274	360
Nº de especies objetos de rastreo, prospección y seguimiento	61	59	80	65	79	101

Por otro lado, se realizó el seguimiento de 101 especies, principalmente taxones del Catálogo Valenciano de Especies Flora Amenazada, y se censaron 360 poblaciones o unidades de seguimiento diferentes (tabla nº 12). Estas actuaciones han rendido la localización de 24 nuevas poblaciones de 20 especies, 4 de las cuales están En Peligro de Extinción. Además, 6 plantaciones de años anteriores de 4 especies han alcanzado la condición de estabilizadas y han sido incorporadas al programa general de seguimiento de flora amenazada.

[+info](#) Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunitat Valenciana (CCEDCV) - Balance de actividades 2016

[+info](#) Centro de Investigación y Experimentación Forestal – Servei de Vida Silvestre. Memoria anual de actividades 2016

#### 4.2.2. Fauna

Durante el año 2016 se han realizado trabajos con **62 especies de fauna silvestre** (tabla nº 13), 50 de ellas incluidas en el *Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas*: 13 En Peligro de Extinción y 37 Vulnerables. La tabla nº 13 no incluye a las aves acuáticas no protegidas por la normativa valenciana para las que se realizan censos regulares de especies nidificantes e invernantes en todos los humedales valencianos, así como las adscritas al programa de seguimiento de aves comunes SACRE, de SEO/Birdlife, con el que colabora el SVS.

Las especies objeto de refuerzos o sueltas en el medio natural como resultado de programas en el marco de programas concretos de conservación fueron 9: 5 En Peligro de Extinción, 3 Vulnerables, 1 protegida por el *Listado nacional de Especies en Régimen de Protección Especial*.

**Tabla 13. Resumen del trabajo realizado con especies y poblaciones de animales en 2016 y comparación con años precedentes**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nº de especies objeto de prospección y/o censo	54	62	62	62	63	62
Nº especies objeto de refuerzos o sueltas	12	12	13	12	12	9
<b>Total de especies objeto de acciones <i>in situ</i></b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>

Instalación de talanqueras para proteger la zona de reproducción de chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) en hábitat dunar. ARCHIVO CRF LA GRANJA.



## Conservación de hábitats

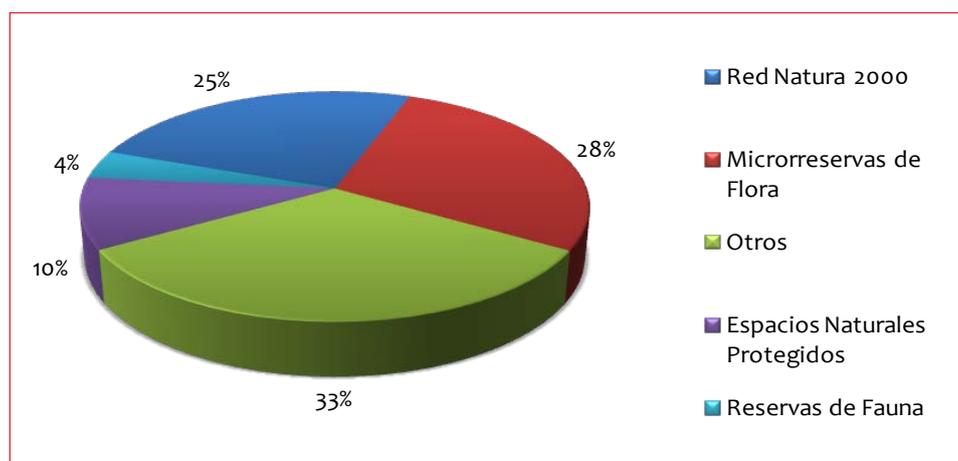


Desbroce en la Microrreserva de Flora Font del Cirer (Simat de la Vallidigna, Valencia). ARCHIVO BN2000.

El Servicio de Vida Silvestre viene realizando actuaciones para la conservación de los hábitats, que se resumen para 2016 en tres grupos de actividades: las realizadas por las Brigadas Natura 2000, las actuaciones financiadas por fondos FEDER y actividades específicas sobre cartografía y evaluación de hábitats.

### 5.1. ACTUACIÓN DE LAS BRIGADAS NATURA 2000

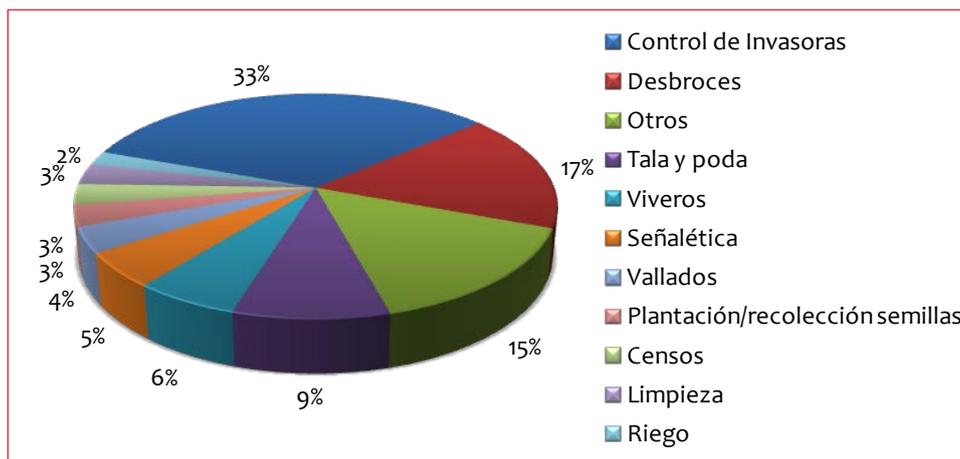
Las **Brigadas Natura 2000**, denominadas anteriormente *Brigadas de Biodiversidad*, desarrollan gran parte de los trabajos de gestión de hábitats del Servicio de Vida Silvestre en todo el territorio. En 2016 se dispuso de 6 brigadas, cada una de las cuales dispone de un capataz y tres peones, vehículo y la dotación de medios necesaria para trabajos de conservación de los hábitats y de la fauna y flora silvestres. Su trabajo implicó el empleo de **4.586 jornales**. La distribución de su actividad en función de los tipos de espacios se indica en la figura nº 10.



**Figura 10.** Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats según la tipología del espacio. Nota: Las clases expresadas en la gráfica son excluyentes entre sí (por ejemplo, si un espacio es microrreserva de flora estando a la vez en un espacio natural protegido y red Natura 2000, sus jornales sólo computan como microrreserva).

Si se calcula el trabajo en la red Natura 2000 incluyendo los Espacios Naturales Protegidos, Microrreservas de Flora y Reservas de Fauna que caen dentro de lugares de dicha red, la cantidad total de jornales empleados en la red es el 69,8% del total.

En lo referente a los tipos de actividad desarrollada, su desglose se expresa en la figura nº 11, donde puede observarse que las actuaciones de control de especies invasoras y desbroces suponen el 50% de los jornales empleados por las brigadas durante 2016.



**Figura 11.** Distribución de los porcentajes de jornales empleados en los distintos tipos de actividad de las brigadas Natura 2000 en 2016.

[+info](#) Informe Técnico IT03/2017. Memoria Anual 2016. Brigadas Natura 2000

Restauración del vallado perimetral de la Reserva de Fauna La Balsilla (Alcublas, Valencia). ARCHIVO BN2000.





Eliminación de necromasa en la Microrreserva de Flora del Puntal de Navarrete (Altura, Castellón). ARCHIVO BN2000.

## 5.2. PROYECTOS DEL PROGRAMA FEDER

En 2016 el Servicio de Vida Silvestre ha desarrollado dos actuaciones relativas a restauración de hábitats cofinanciadas por fondos FEDER:

- Ejecución de proyecto para restauración y acciones de conservación en el **LIC y microrreservas de flora Lavajos de Sincarcas**. Este proyecto, iniciado a finales de 2015 y primer semestre de 2016, ha consistido en la creación de una pantalla para evitar salpicaduras salinas sobre el Lavajo del Jaral o Lavajo de Abajo, procedentes del empleo de sal para deshielo en la carretera anexa al humedal, y el reperfilado completo del Lavajo del Tío Bernardo o Lavajo de Arriba, para eliminar la pérdida de características físicas óptimas de esta balsa temporal, producida en la década de 1970 al ahondarse el vaso de inundación natural para facilitar su empleo como abrevadero estival del ganado ([enlace informe](#)).

Para divulgar la actuación realizada se ha producido un vídeo explicativo de la misma que se puede visualizar en los siguientes enlaces:

- [Versión castellano](#).
- [Versión valenciano](#).
- Asistencia técnica para obtener los datos de localización precisa de especies invasoras y otras acciones a desarrollar, para la restauración de hábitats en el **LIC Dunes de Guardamar**. Los resultados de esta asistencia técnica permitirán redactar un proyecto de actuación a elaborar en 2017 y 2018.

Además en 2016 se ha abordado la redacción de 8 proyectos que deberán licitarse en 2017 en los correspondientes concursos públicos de obras de restauración de hábitats del programa FEDER.

## 5.3. CARTOGRAFÍA Y EVALUACIÓN DE HÁBITATS

Durante 2016 se abordó la cartografía de 4.608,84 ha correspondientes al LIC Salero y Cabecicos de Villeña y parte del LIC Alt Palància. Igualmente se elaboró una versión mejorada del Manual de Metodología del programa cartográfico, y se actualizaron las tipologías de vegetación para adaptarla a la lista homologada nacional correspondiente.

## Control de especies invasoras



Erradicación de un núcleo incipiente de duraznillo de agua (*Ludwigia* spp.) con métodos mecánicos en el LIC L'Albufera (Sueca, Valencia). ARCHIVO INVASORAS.

### 6.1. CONTROL DEL COMERCIO

Se realizaron **68 inspecciones** en establecimientos comerciales de flora y fauna susceptibles de poseer o comerciar con especies invasoras. El número de **infracciones detectadas** fue de 16 (23,5% del total inspeccionado, tabla nº 18), siguiendo la tendencia ya detectada en 2014 de incremento de la cantidad de actas de infracción levantadas. La tabla nº 14 expresa además la evolución interanual del número de inspecciones realizadas y de las actas de infracción levantadas.

Tabla 14. Infracciones y comercios inspeccionados. Comparativa 2011-2016

	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%	Infr./ Inspec.	%
<b>Fauna</b>												
Castellón	2/5	40,0	0/5	0,0	0/19	0,0	1/27	3,7	0/13	0	1/12	8,3
Valencia	6/17	35,3	1/15	6,6	2/14	14,3	1/7	14,2	0/4	0	1/13	7,7
Alicante	3/13	23,1	1/8	12,5	0/15	0,0	0/14	0	1/9	11,1	0/7	0
<b>Total Fauna</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>1/26</b>	<b>3,8</b>	<b>2/32</b>	<b>6,2</b>
<b>Flora</b>												
<b>Castellón</b>	1/2	50,0	0/11	0,0	0/5	0,0	4/8	50,0	1/14	7,4	1/13	7,7
<b>Valencia</b>	1/13	7,7	1/31	3,2	1/12	8,4	1/14	7,1	3/27	11,1	3/17	17,6
<b>Alicante</b>	3/15	20,0	3/22	13,6	0/8	0,0	5/14	35,7	10/14	71,4	10/13	76,9
<b>Total Flora</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>14/55</b>	<b>25,4</b>	<b>14/43</b>	<b>32,5</b>
<b>Total</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>	<b>15/81</b>	<b>18,5</b>	<b>16/68</b>	<b>23,5</b>

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

## 6.2. CONTROL EN EL MEDIO NATURAL

En 2016 se emplearon **1.480 jornales** (1.160 para especies de flora y 320 jornales para fauna), en el control y erradicación de especies invasoras dentro del hábitat, lo que a su vez constituyó el 33% del total de jornales empleados por Brigadas Natura 2000 a lo largo del año. La tabla nº 15 expresa el número de jornales de las Brigadas Natura 2000 empleadas en los últimos años en los trabajos de control de erradicación, así como las especies sobre las que se ha actuado.

Tabla 15. Datos globales de especies invasoras de fauna y flora y jornales dedicados a su erradicación por las Brigadas Natura 2000 del Servicio de Vida Silvestre. 2010-2016		
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)
2015	2.417	89 (65 flora, 24 fauna)
<b>2016</b>	<b>1.480</b>	<b>104 (76 flora, 28 fauna)</b>

(\*) Las cifras de número de especies en el caso de fauna silvestre incluyen tanto el trabajo de seguimiento y erradicación desarrollado por las Brigadas Natura 2000 como las abordadas por equipos de los centros de recuperación de fauna y colaboración de agentes medioambientales.

Debe destacarse el aumento en el número de especies sometidas a control respecto a años anteriores, lo que cabe atribuir a la mayor diversificación de sitios de actuación. En el caso de la fauna vertebrada se ha hecho especial incidencia en las especies exóticas de galápagos (4.048 ejemplares de *Trachemys scripta elegans*, y 90 de otras 11 especies), peces (1.546 ejemplares de 5 especies) y de mamíferos (1 de mapache y 92 de visón americano). Entre los invertebrados se incidió especialmente en las prospecciones de almeja asiática (*Corbicula fluminea*), mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) y el cangrejo azul (*Callinectes sapidus*), especie que se encuentra en fuerte expansión. Para las especies de flora silvestre los trabajos han tenido mayor intensidad en hasta 13 especies de comportamiento más agresivo; se ha constatado la aparente erradicación exitosa completa, a partir del trabajo de años anteriores, del jacinto de agua (*Eichhornia crassipes*) y los helechos flotantes *Salvinia molesta* y *S. natans*. Se ha sometido a erradicación completa la única población detectada de la especie *Fallopia japonica* (= *Reynoutria japonica*). Los datos obtenidos para los trabajos de control de flora silvestre invasora se expresan en la tabla 16.

Trabajos de erradicación de uña de león (*Carpobrotus* spp.) en el LIC L'Albufera (Valencia). ARCHIVO BN2000.





Trabajos de erradicación de la viña del Tíbet (*Reynoutria japonica*) en el LIC Serra d'Espadà, en Eslida (Castellón). ARCHIVO INVASORAS.

Tabla 16. Comparativa del trabajo con plantas invasoras desde 2008 a 2016

AÑO	Peso (Tn)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Sup. (m <sup>2</sup> )	Ejemp.
2008	151,0	-	-	6.479
2009	37,0	338,0	-	-
2010	40,0	807,0	-	29.800
2011	16,0	758,0	24.885	9.261
2012	0,4	2.190,0	40.669	5.015
2013	-	1.183,0	184.977	3.054
2014	-	728,0	216.217	11.399
2015	-	1.250,2	251.838	8.445
2016	-	1.493	263.933	5.913
<b>Total</b>	<b>244,4</b>	<b>8.747,2</b>	<b>982.519</b>	<b>79.366</b>

Tanto para fauna como para flora exóticas se mantiene el funcionamiento de la **Red de Alerta de Especies Invasoras**, con una lista de notificaciones de 352 correos electrónicos. En 2016 se realizaron 2 fichas de avisos —para la especie vegetal *Paulownia tomentosa* y la planaria terrestre *Bipalium kewense*—, con lo que se tienen ya elaboradas y distribuidas 37 fichas. La red recibió 37 correos de alerta de nuevas localizaciones en 2016.

[+info](#) Informe Técnico IT 06/2017: Actuaciones de control de especies invasoras. Memoria Anual 2016.

## 7.1. PRESUPUESTOS

El presupuesto certificado en 2016 asciende a 3.123.701 €, lo que representa una disminución del 18,2% sobre el del año 2015. La evolución del presupuesto del Servicio en los últimos ejercicios se muestra en la tabla 17.

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
2015	538.981	3.279.542	0	3.818.523
2016	748.756	2.310.945	64.000	3.123.701

Por capítulos de gasto, se recupera el gasto del Capítulo II y vuelve a haber transferencias a centros de investigación por el Capítulo IV. Se produce un importante desplome de las inversiones (Cap. VI) achacable al final del periodo anterior de programación, que concluyó en 2015 con una aportación extraordinaria de 2.166.847 € de **Fondos FEADER**, mientras que en 2016 (año inicial de la nueva programación) la aportación de estos fondos se reduce a 798.399 €. También correspondientes a la nueva programación, los **fondos FEDER** aportaron 113.839 €, algo más que en 2015 (88.365 €). Finalmente, se ejecutó una pequeña partida (7.379 €) dentro de un proyecto **LIFE** de control del visón americano en España en el que participa la Generalitat Valenciana.

Así pues, la contribución de fondos comunitarios cofinanciados representó el 29,4% del presupuesto ejecutado en 2016 (59,2 % en 2015), porcentaje que se eleva al 39,8% si se consideran sólo las inversiones. La evolución que se refleja en la figura 12 ilustra como, por primera vez desde 2009, aumenta el presupuesto propio de la Generalitat destinado a Vida Silvestre (2.204.084 € en 2016 en comparación con 1.557.221 € en 2015), compensando algo el descenso de fondos europeos y situándose al nivel alcanzado en 2007.

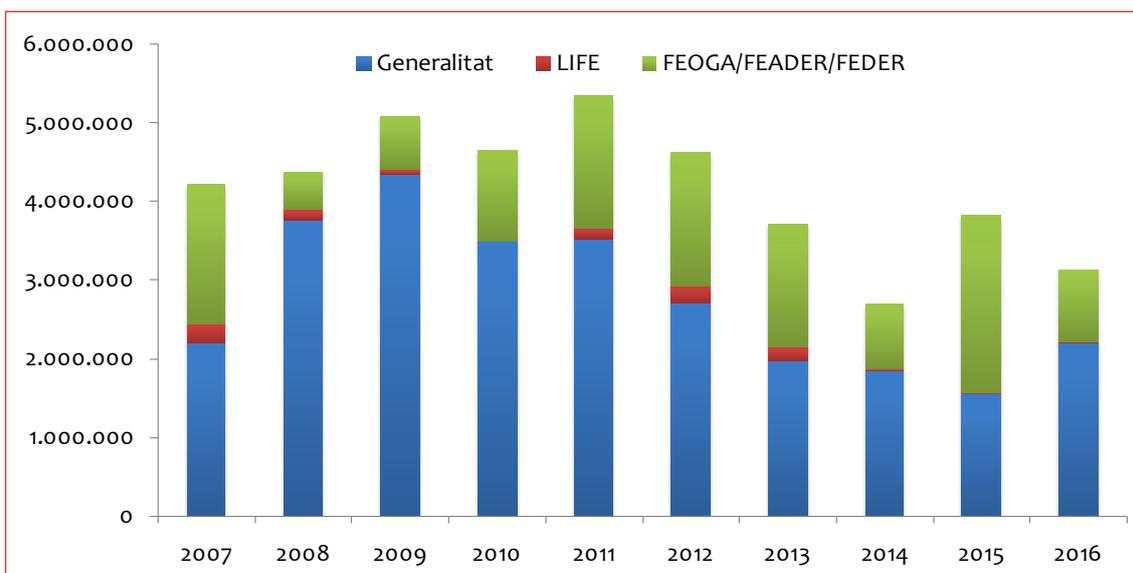


Figura 12. Evolución del presupuesto ejecutado según fuentes de financiación.

## 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 13).

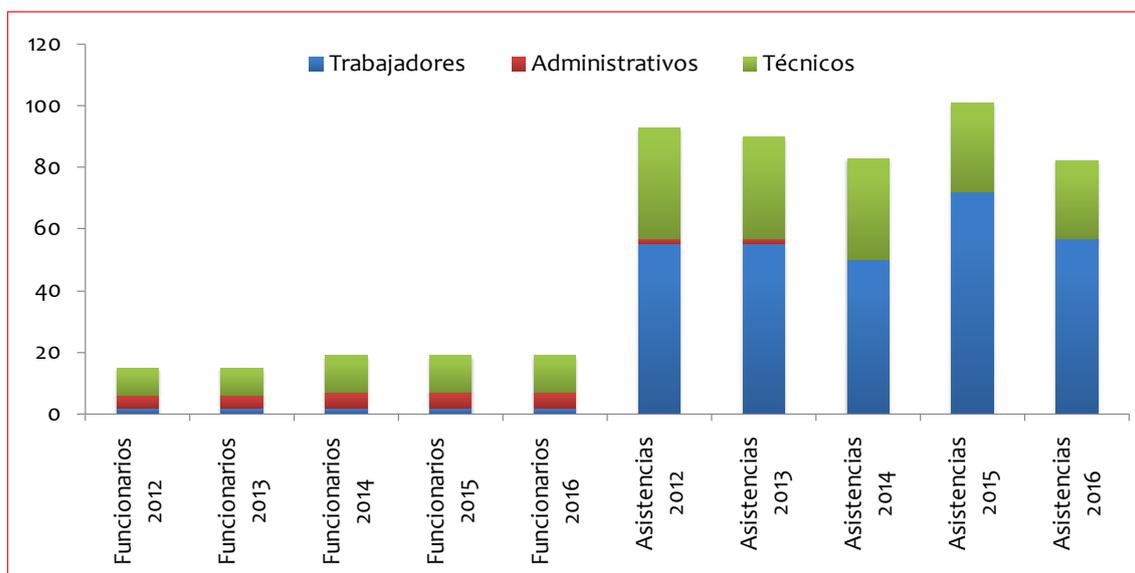


Figura 13. Número de puestos de trabajo asociados al Servicio de Vida Silvestre

La plantilla de funcionarios se mantiene estable a pesar de la salida de algunos técnicos con destino a otros servicios, vacantes que han sido reocupadas. Las asistencias técnicas continúan descendiendo (particularmente en las categorías de capataces y peones) al depender en buena medida de fondos europeos.

## Evaluación de los resultados

La evaluación de resultados sobre la mejora de la biodiversidad se realiza a través de diversos indicadores, que emplean fundamentalmente valores poblacionales de las especies objeto de mejora.

### 8.1. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FAUNA

Se ha continuado el seguimiento de 69 especies —17 En Peligro de Extinción y 52 Vulnerables—, mediante el empleo del programa TRIM (*Trends and Indices for Monitoring Data*), que permite estimar las tendencias poblacionales a partir de sus censos regulares. No son analizables por el programa, los estudios de tendencias para especies con pocos censos interanuales, o cuando los datos no se refieren exactamente a las mismas poblaciones, lo que ha afectado a 19 especies de las 69 indicadas. La red de seguimiento territorial queda representada en la figura nº 14.

En 2016 se obtuvieron datos que permiten obtener tendencias poblacionales para 49 especies de fauna, de las que 17 (34,7%) han mostrado tendencia al incremento poblacional a corto plazo y 6 (12,2%) a la estabilidad, en tanto 19 (38,8%) exhiben tendencias de declive. En 7 (14,3%) de las especies la tendencia calculada es incierta, sin que pueda preverse con claridad incrementos, estabilidad o declive de sus efectivos poblacionales. Los valores para las especies con tendencia no incierta —42 especies— permiten considerar que el 55% de las especies analizadas presentan tendencia estable o positiva, mientras que el 45% posee tendencia negativa.

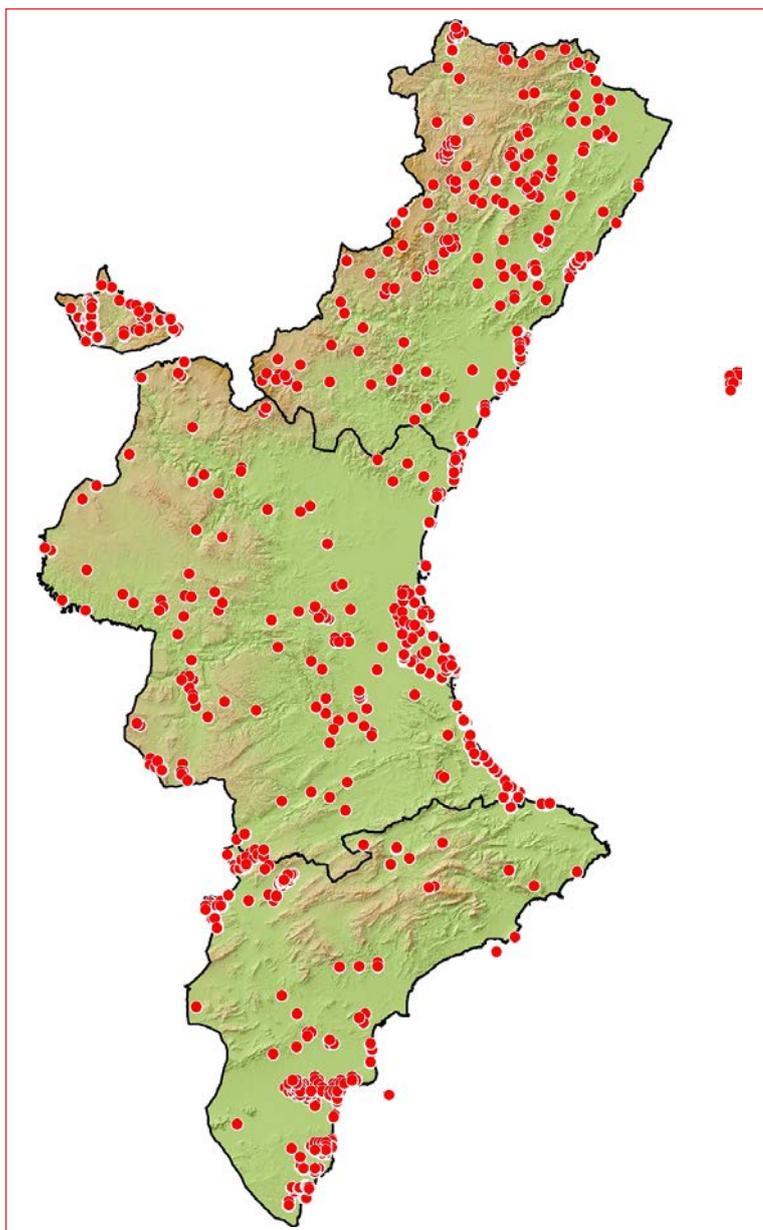
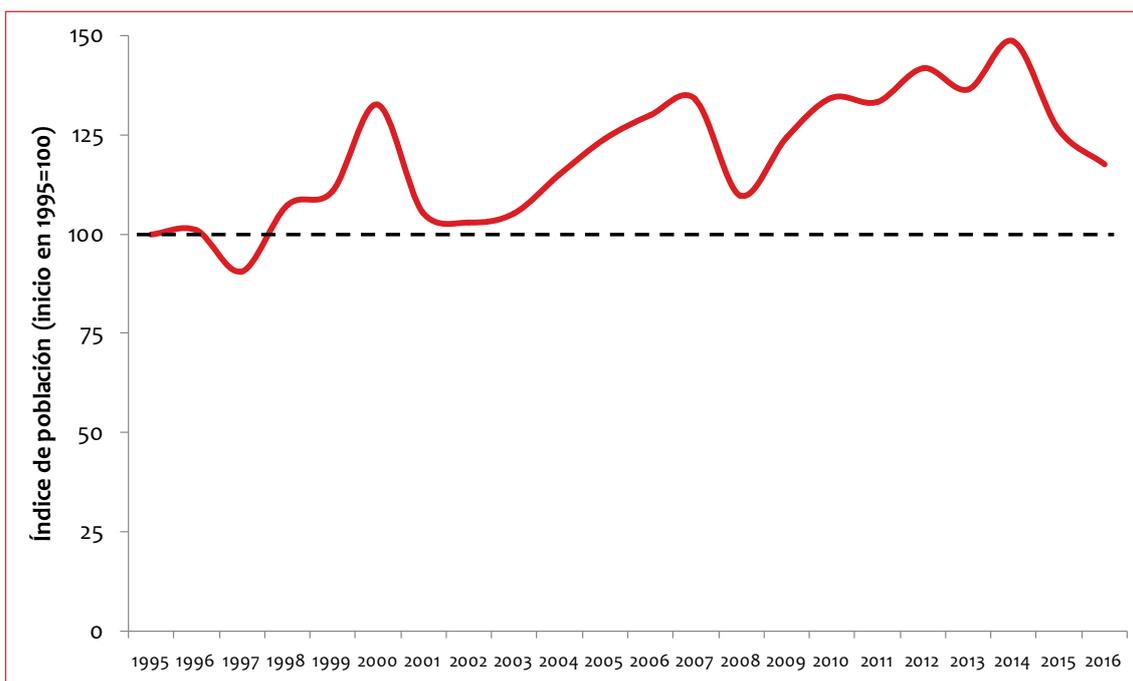
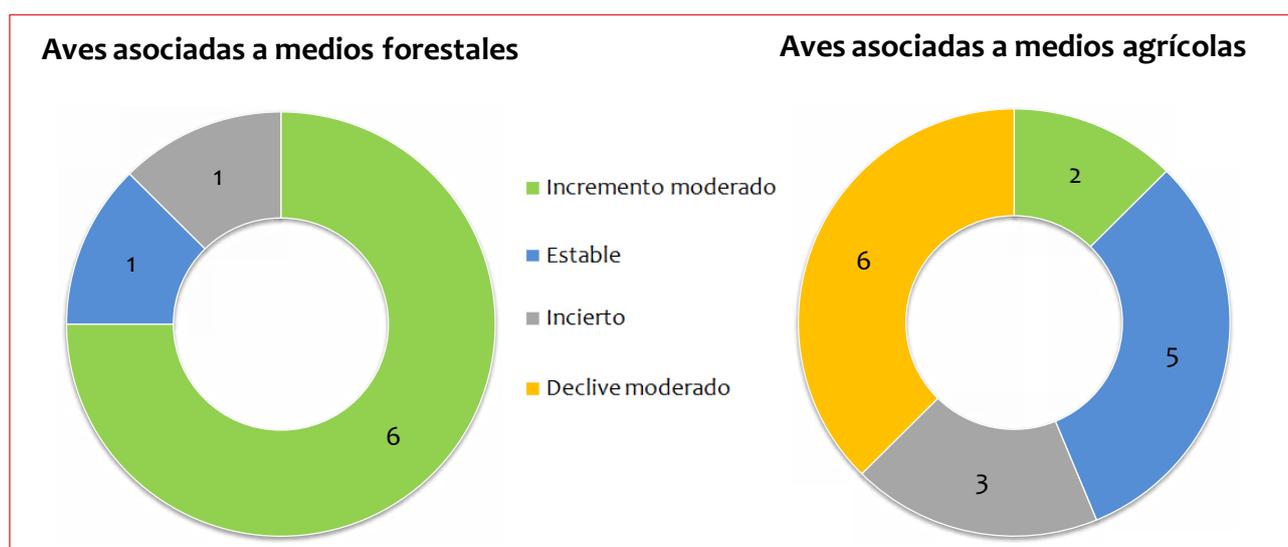


Figura 14. Distribución de las localizaciones de fauna catalogada en 2016 dentro de la red de seguimiento.



**Figura 15.** Índice de cambio respecto a 1995 de la fauna catalogada en el periodo 1995-2016. Datos obtenidos a partir de la media geométrica de los índices de cambio calculados por el programa TRIM para 46 especies catalogadas. La línea discontinua marca el valor 100 donde se inicia la tendencia.

El Servicio de Vida Silvestre ha continuado en 2016 su colaboración con el **programa SACRE** de SEO/BirdLife para el seguimiento de aves comunes, que da lugar a índices incluidos en la base de datos de indicadores de la Oficina de Estadística de la UE (Eurostat). En 2016 se han obtenido datos de 1.720 estaciones de muestreo, representativas de 86 cuadrículas cartográficas de 100 km<sup>2</sup>. En la figura nº 16 se representa la proporción de especies que expresan cada uno de los tipos de tendencia detectados en los grupos de evolución más divergente: aves forestales y de ambientes agrarios.



**Figura 16.** Representación de las tendencias observadas en aves asociadas a medios forestales (8 especies) y a medios agrícolas (16 especies), expresadas mediante el número de especies. Fuente: programa SACRE de SEO/Birdlife.

[+info](#) Informe Técnico 04/2016: Censos de aves acuáticas invernantes en las zonas húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2016.

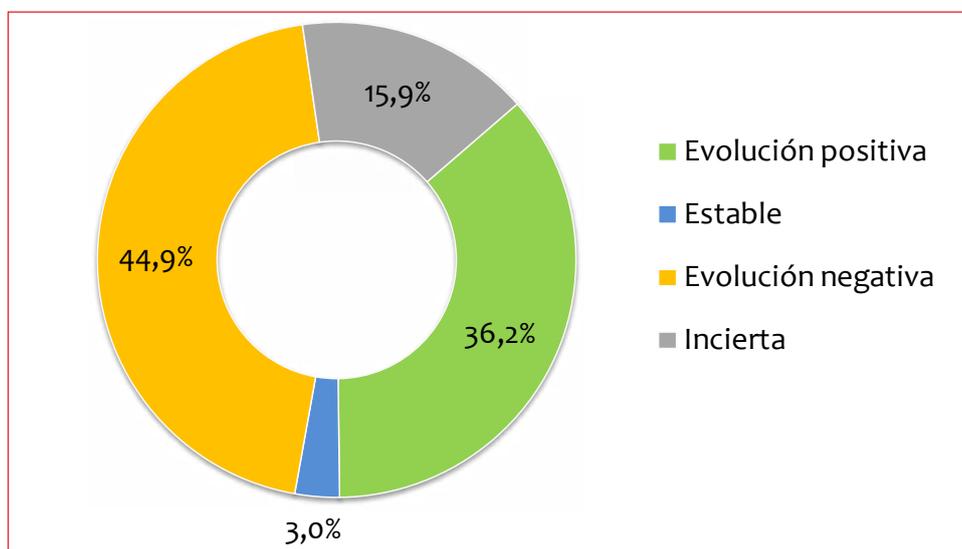
[+info](#) Informe Técnico 13/2016: Censos de aves acuáticas nidificantes en las zonas húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2016.

[+info](#) Informe Técnico IT10/2017: Seguimiento de especies del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas en 2016.

## 8.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA

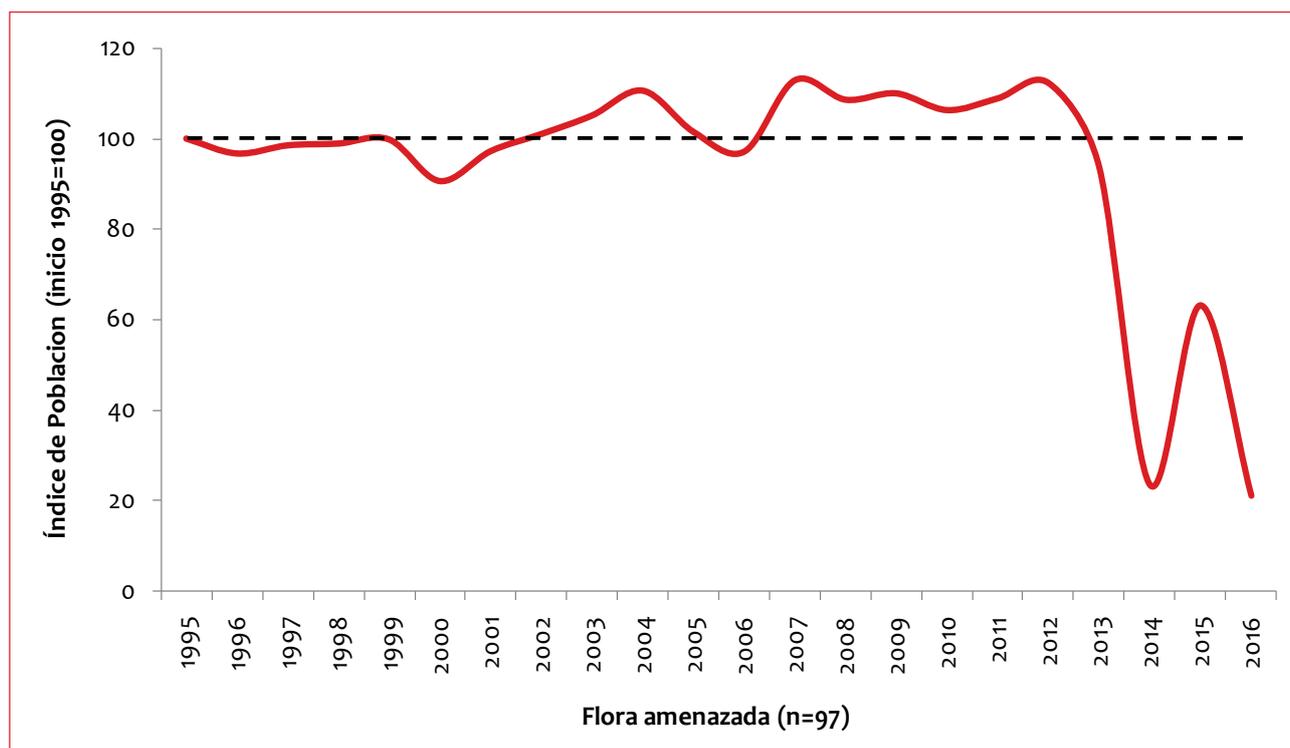
A diferencia de la fauna, y por razones de tipo biológico, la mayoría de especies de flora silvestre sólo se evalúan en ciclos más largos —cada 1, 2, 3 ó 5 años—, por lo que las especies analizadas en un año concreto sólo coinciden parcialmente con las revisadas el año anterior o el siguiente. El muestreo se realiza sobre poblaciones o subpoblaciones completas, que constituyen las llamadas ‘unidades de seguimiento’ (US). Se vienen realizando censos u otras estimaciones poblacionales adecuadas sobre 755 US de 135 especies, de las que corresponden al Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas de Flora (CVEFA) respectivamente 419 US y 84 especies. En 2016, se revisaron 360 US de 101 táxones, debiendo señalarse que 29 US fueron nuevas localidades para 23 especies, fruto del trabajo de rastreo del territorio, así como de la generación de nuevas poblaciones —6 US de 5 especies— resultantes de los trabajos de conservación desarrollados por el Servicio de Vida Silvestre.

Los análisis de la tendencia de 2016 se realizaron sobre 69 especies. Los resultados se expresan gráficamente en la figura nº 17.



**Figura 17.** Proporciones en que se registran las diferentes tendencias poblacionales en las 69 especies de flora a las que se aplicó el análisis TRIM tras el seguimiento del año 2016.

Como gráfica comparativa con la expuesta para la fauna en la figura nº 15, la nº 18 expone aquí la variación del índice de población para las 97 especies protegidas de flora de las que se han obtenido datos poblacionales en 2016 o poseen datos suficientes en años anteriores para un análisis significativo de su tendencia poblacional. Como puede observarse, se muestra un fuerte declive en la transición de 2013 y 2014 como resultado de la sequía padecida en aquel periodo, exhibiendo a cambio una ligera recuperación en 2015 y un nuevo declive relacionado nuevamente con las deficiencias hídricas en gran parte de 2016.

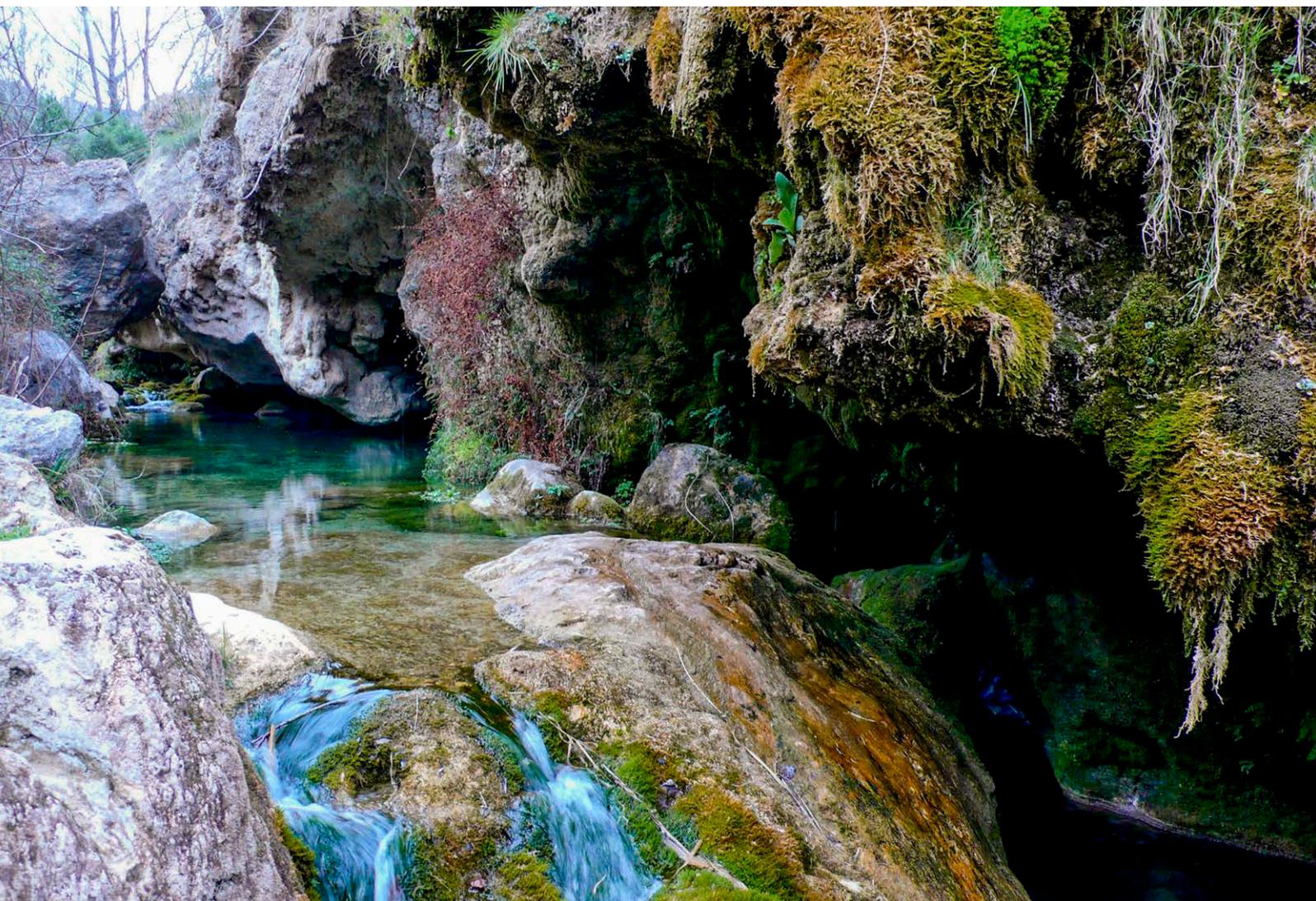


**Figura 18.** Tendencia general de las especies amenazada de flora. Se representa el índice de cambio respecto a los primeros datos poblacionales disponibles. Datos obtenidos a partir de la media geométrica de los índices de cambio calculados por el programa TRIM para 97 especies. La línea discontinua marca el valor 100 donde se inicia la tendencia.

[+info](#) Informe Técnico IT04/2017: Evolución y tendencias de especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas en 2016.

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

En 2016, se ha realizado una nueva valoración de la información aportada por los Agentes Medioambientales para la localización del Hábitat Protegido “Fuentes petrificantes con formación de toba (Cratoneurion)” en la Comunitat Valenciana. La colaboración de este colectivo, unida a las aportaciones por miembros del Servicio de Vida Silvestre, ha permitido localizar un total de 88 enclaves, de los que en el 53,4% de los casos puede confirmarse cualitativamente la presencia de representaciones genuinas del hábitat gracias a su composición botánica, particularmente la de briófitos (musgos y hepáticas) característicos. El equipo de investigación sobre estas especies en la *Facultat de Ciències Biològiques de la Universitat de València* ha realizado para el SVS un estudio para identificar todo el material recolectado en los enclaves susceptibles de albergar el hábitat protegido.



Representación del Hábitat Protegido “Fuentes petrificantes con formación de toba (Cratoneurion) en la Fuente de los Clóticos en Bejis (Castellón). MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ.



# GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient, Canvi Climàtic  
i Desenvolupament Rural

