

Memoria de Actuaciones 2013

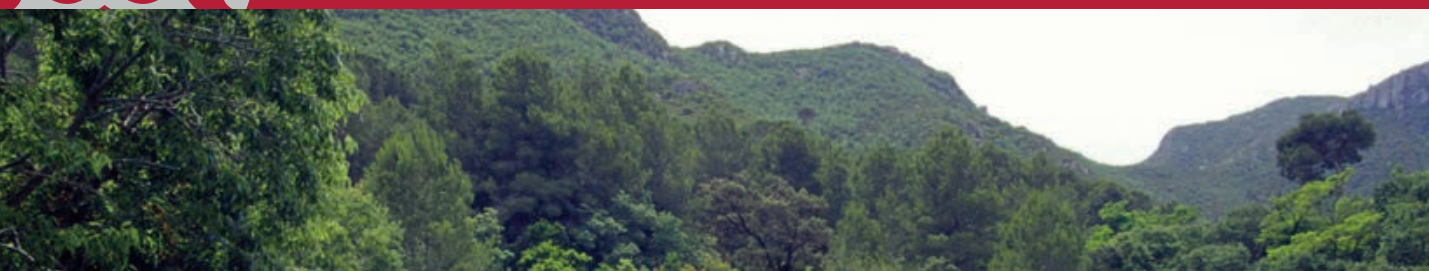
Servicio de Vida Silvestre
Dirección General de Medio Natural
Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente

 GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT





1. Introducción	
1.1. Problemática.....	2
1.2. Objetivos	3
1.3. Estado del medio	4
2. Actuaciones administrativas	
2.1. Desarrollo normativo.....	5
2.2. Tramitación de expedientes	6
3. Recopilación y difusión del conocimiento	
3.1. Inventario y distribución de especies	8
3.2. Investigación.....	11
3.3. Documentos técnicos	12
3.4. Participación social, comunicación y formación.....	13
3.4.1. Comunicación externa.....	13
3.4.2. Formación.....	14
3.4.3. Participación social.....	16
3.4.4. Edición de material	17
4. Conservación de Vida Silvestre	
4.1. Conservación <i>ex-situ</i>	18
4.1.1. Flora	18
4.1.2. Fauna	20
4.2. Conservación <i>in-situ</i>	22
4.2.1. Flora.....	22
4.2.2. Fauna.....	23
4.3. Conservación de hábitats	24
4.4. Control de especies invasoras	26
5. Recursos disponibles	
5.1. Presupuestos	28
5.2. Recursos humanos	30
6. Evaluación de resultados	
6.1. Estado de conservación de la fauna	31
6.2. Estado de conservación de la flora.....	35
6.3. Evaluación del estado de conservación de los hábitats.....	36



La presente memoria contiene un resumen de las actividades desarrolladas por el Servicio de Vida Silvestre a lo largo del año 2013. 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.

Como en años precedentes (Memorias del Servicio de Biodiversidad hasta 2011 y de Vida Silvestre desde 2012), la memoria de actuaciones se estructura en capítulos temáticos, precedidos de una introducción sobre la problemática a tratar y objetivos de la actividad del Servicio de Vida Silvestre, y sobre el estado del medio natural en la Comunitat Valenciana en el año de referencia.

1.1. PROBLEMÁTICA

La actividad del Servicio de Vida Silvestre se centra en dos grandes campos de trabajo, con sus correspondientes objetivos. De un lado, avanzar en el mantenimiento y mejora de la biodiversidad de la Comunitat Valenciana, 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 gocen de 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 como 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 las 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.

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 el intercambio de experiencias y capacitación, orientadas a cualquiera de los puntos anteriores.

9. Elaboración y aplicación de los planes 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.

Sabinar rastrero. Cerro Calderón. Puebla de San Miguel



J. Fábado

1.3. ESTADO DEL MEDIO

A lo largo de 2013 se han mantenido las pautas y 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 del territorio y la sociedad valencianas. Los aspectos más destacables son:



C. Crago

Valle de Ayora

- Una dinámica favorable de las poblaciones de las especies más singulares, mantenida en general gracias al esfuerzo de conservación de los últimos años, y potenciada en el primer semestre del año por la incidencia de una dinámica climática favorable –precipitaciones regulares y relativamente abundantes, invierno no excesivamente riguroso-. Esta pauta se ha roto en parte en el segundo semestre al registrarse el otoño más seco de las últimas décadas, con su consecuente incidencia en el desarrollo de los ciclos vitales de las especies, recarga de los acuíferos, etc., afectando negativamente a las especies más sensibles.
- Un mantenimiento en el bajo nivel de los impactos ambientales de gran escala territorial, que en décadas precedentes estuvieron asociados a la rápida expansión urbana y económica y sus necesidades de infraestructuras, disminuyendo progresivamente su demanda de suelo y bienes naturales al incrementarse los efectos de la actual crisis económica, particularmente visibles desde el año 2008.
- Un abandono de aprovechamientos del territorio (forestales, agrícolas y ganaderos) en el interior, que libera presiones sobre el medio natural facilitando la regeneración natural y la recuperación de especies ligadas a hábitats naturales (vegetación forestal, especies de maquias, especies de caza mayor). En paralelo, el abandono de aprovechamientos tradicionales en áreas desfavorecidas y la intensificación de la producción agraria y ganadera, supone un perjuicio para especies que precisan de la actividad humana para su supervivencia (flora de pastizales, aves esteparias, especies de caza menor).
- La consolidación de amplios cinturones periurbanos cercanos al litoral, conformados por antiguas tierras agrarias reclamadas para el crecimiento urbano pero posteriormente no edificadas, dando lugar a una nueva tipología de hábitats seminaturales con rápido crecimiento vegetal. Estos cinturones parecen haber actuado de corredores para las especies adaptadas a la colonización de terrenos alterados por la actividad humana, pero que hasta ahora estaban sustancialmente restringidas a zonas naturales o a ambientes rurales. Estos hábitats presentan una amplia disponibilidad de dieta -en especial de insectos- para la fauna, favoreciendo el establecimiento de poblaciones crecientes de numerosos mamíferos y aves (erizos, urraca, cernícalo común, etc.)

Debe destacarse simultáneamente que las condiciones climáticas favorables del primer semestre de 2013 han permitido una amplia recarga del banco de semillas en las zonas que sufrieron grandes incendios forestales en 2012, como la de Cortes de Pallás-Dos Aguas y la de Alcublas-Andilla, cuyas superficies quemadas sumaban más de 50.000 ha. Las abundantes precipitaciones desde el otoño de 2012 hasta finales de la primavera de 2013 han permitido el reclutamiento de millones de nuevas plantas germinadoras y de las que tenían la capacidad de rebrotar tras el paso del fuego, produciéndose eventos de floración masiva acompañados de una producción excepcional de semillas, que germinarán en los próximos años ayudando a regenerar los terrenos quemados.








2.1. DESARROLLO NORMATIVO

Durante el año 2013 la actividad en materia normativa (tabla 1) ha estado marcada por la adopción de directrices de simplificación establecidas dentro de la Generalitat Valenciana. En este sentido ha de destacarse la emisión de la Orden 6/2013 de 25 de marzo, que reúne en una única norma los listados de protección de fauna y flora silvestres, hasta entonces separados en decretos u órdenes diferenciadas, al tiempo que ha constituido un precedente de relieve en su génesis y tramitación, al haber reducido el número de especies de las categorías superiores de protección -especies catalogadas- como resultado de análisis de tendencias poblacionales de los taxones.

Siguiendo la pauta ya iniciada en 2012 se ha avanzado hacia la conformación del repertorio de normas de la Red Natura 2000, por la que han de transformarse en Zonas Especiales de Conservación (ZEC) los sitios previamente designados como Lugares de Interés Comunitario (LIC), acompañándose de la aprobación de normas de gestión específicas. En tal sentido debe destacarse la aprobación mediante el Decreto 36/2013 de 1 de marzo, del primer grupo de ZEC valencianas, correspondiente a cavidades subterráneas.

Tabla 1. Resumen normativo del año 2013 indicando las normas aprobadas en el ejercicio

Tipo de norma	Título	Número de DOCV y fecha	Enlace web
<i>Catálogos de especies amenazadas</i>			
Orden 6/2013	Modificación de los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna	DOCV 6.996 de 04/04/2013	
<i>Microreservas de Flora</i>			
Orden 16/2013	Declaración de siete nuevas microrreservas de flora en la provincia de Valencia y modificación de órdenes de declaración de 4 de mayo de 1999, 6 de noviembre de 2000, 22 de octubre de 2002 y 24 de octubre de 2003.	DOCV núm. 7.081, de 02/08/2013	
Orden 19/2013	Declaración de la microrreserva de flora del Barranc de les Penyes en el término municipal de Altea.	DOCV núm. 7.156, de 20/11/2013	
<i>Especies exóticas invasoras</i>			
Decreto 14/2013	Modificación del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana.	DOCV núm. 6.947, de 21/01/2013	
<i>Red Natura 2000</i>			
Decreto 36/2013	Declaración como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de determinados Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) constituidos por cavidades subterráneas y aprobación de su Norma de Gestión.	DOCV núm. 6.977, de 04.03.2013	

2.2. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

En el año 2013 se tramitaron un total de 814 expedientes administrativos, con un tiempo medio de respuesta de 13,4 días (tabla 2).

Periodo	Entradas	Tiempo medio de respuesta (días)
1er Trimestre 2013	254	11,0
2º Trimestre 2013	196	14,0
3er Trimestre 2013	190	12,4
4º Trimestre 2013	174	15,4
TOTAL 2013	814	13,4
TOTAL 2012	864	10,6
TOTAL 2011	1.297	26,0

En la tabla 3 se muestra la evolución de indicadores de la carga de trabajo y eficacia en la respuesta para el periodo 2009-2013. En septiembre de 2011 se unificaron los Servicios de Ordenación Sostenible del Medio y el de Biodiversidad.

		2009	2010	2011	2012	2013
Entradas	OSM	649	753	759	864	814
	BIO	251*	212*	538		
	Total	900	965	1.297		
Salidas	OSM	580	755	761	728	716
	BIO	263	207	479		
	Total	843	962	1.240		
Tiempo de respuesta (días)	OSM	32,5	31,2	32,6	10,5	13,4
	BIO	41,6	52,5	15,6		
	Total	35,8	35,8	26,0		

En 2013 se observa un ligero aumento del tiempo en la tramitación de los expedientes, que en parte están relacionados con causas externas como la renovación de plazas administrativas, pero también por la mayor especialización temática de las consultas que se reciben. Lo que sí resulta significativo es el progresivo descenso en el número de expedientes, parcialmente motivado por la unión de servicios de finales de 2011, que produjo una evidente reducción de las duplicaciones de informes.

Siguiendo la tónica del año anterior, gran parte de los expedientes (484) correspondieron a informes solicitados al Servicio -usualmente por otras unidades de la Conselleria y resto de la Generalitat o por otras administraciones públicas-, a autorizaciones (116) y a cuestiones normativas (67), pero a diferencia de 2012, en 2013 se ha reducido el número de expedientes correspondientes a evaluaciones de actividades en sitios de la Red Natura 2000 (tabla 4).

Tabla 4. Tipología de los expedientes en el año 2013 y comparación con año anterior				
Tipo solicitud	Área	Expedientes		
		Nº	2013	2012
Informe	Especies	88	423	484
	Actuaciones energéticas	76		
	Actuaciones urbanísticas y edificación	62		
	Infraestructuras	39		
	Aguas	37		
	Costas	21		
	Asuntos varios	21		
	Canteras	21		
	Actividades recreativas	14		
	Espacios	12		
	Actuaciones agropecuarias	10		
	Actuaciones forestales	10		
	Residuos	6		
	Asuntos municipales	2		
Biodiversidad	2			
Autorización	Especies	84	108	116
	Cetrería	8		
	Zoológicos	7		
	Actuaciones recreativas	5		
	Hábitats	4		
Normativa	Natura 2000	17	95	67
	Biodiversidad	12		
	Asuntos varios	4		
	Normativa Externa	2		
	Instrucciones	1		
Solicitudes varias	Asuntos varios	43	48	44
	Cursos, conferencias y Jornadas	19		
	Especies	17		
	Actuaciones urbanísticas y edificación	7		
Denuncia	Especies	29	61	38
	Hábitats	14		
	Asuntos varios	12		
	Invasoras	4		
	Espacios	1		
	Zoológicos	1		
Certificación Red Natura	Natura 2000	61	61	95
Preguntas Parlamentarias, Proposiciones de Ley y Quejas		39	39	20
Total			816	864



Recopilación y difusión del conocimiento



3.1. INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

El trabajo de recopilación de información georreferenciada de citas de especies e información pública lo centraliza el **Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana** (BDBC, <http://bdb.cma.gva.es>). En el año 2013 se incorporaron 51.321 nuevas citas al banco de datos y 187 nuevas especies, de forma que a finales de año el BDBC acumulaba un total de 1.562.495 citas de 18.734 especies (tabla 5 y figuras 1 y 2).

	Nº Especies	Nº Citas
Invertebrados	8.638	84.537
Vertebrados	902	152.344
Flora no vascular	1.587	28.818
Flora vascular	4.503	1.258.054
Hongos y líquenes	3.104	38.742
Total	18.734	1.562.495

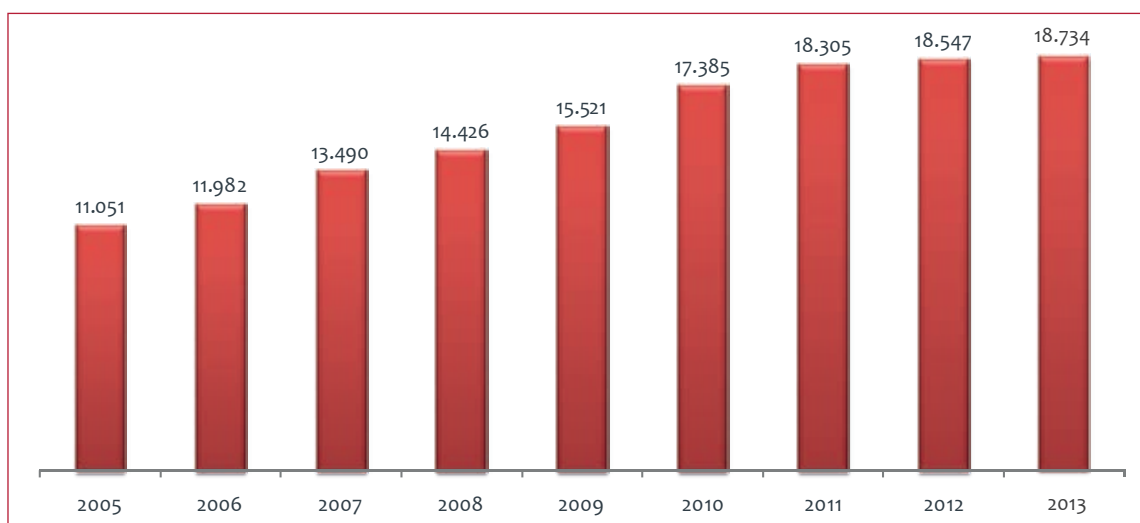


Figura 1. Evolución del número de especies accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2013.

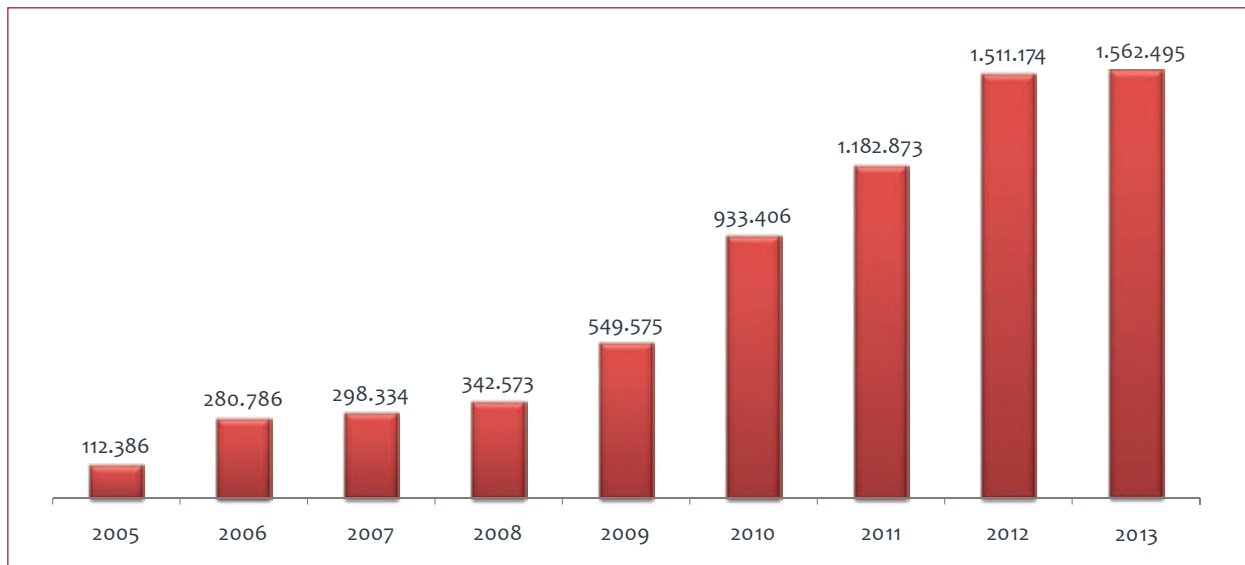


Figura 2. Evolución del número de citas accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2013.

En 2013 se recibieron aportaciones de 482 observadores de campo. La mayoría de quienes facilitaron los datos fueron los propios técnicos u otro personal adscrito al Servicio de Vida Silvestre (40%), seguidos de investigadores de universidades (37%) y de los agentes medioambientales (15%).

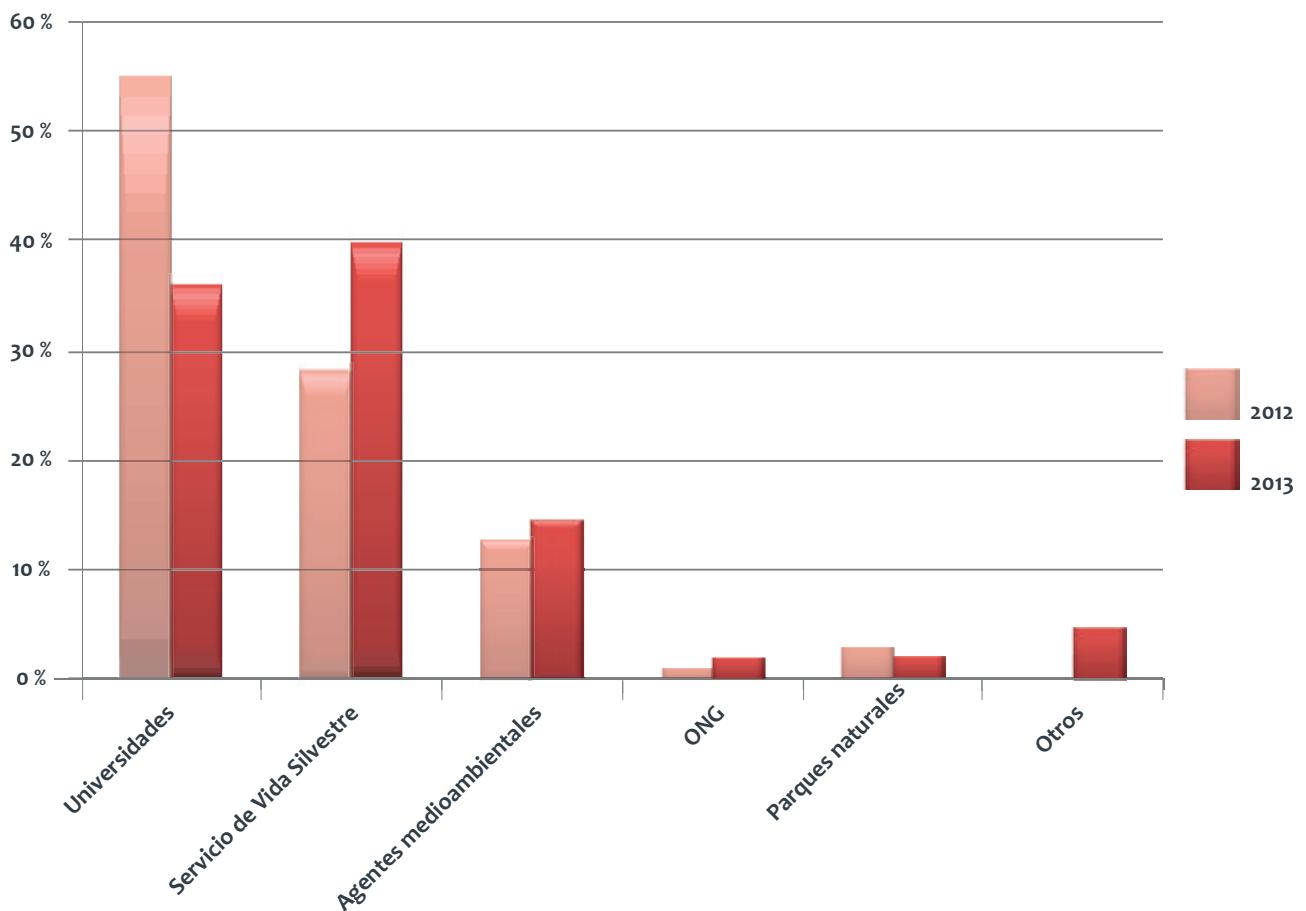


Figura 3. Distribución por tipo de institución de las personas colaboradoras del BDBC. Comparativa con el año 2012.



B. Albiach

El BDBCv organizó en 2013, junto al Servicio de Caza y Pesca, la **VIII Semana de la Biodiversidad**, desarrollada entre el 20 y 23 de mayo en el término municipal de Millares, dentro de la Reserva Valenciana de Caza de la Muela de Cortes, LIC “Muela de Cortes y el Caroche” y ZEPA “Sierra de Martés-Muela de Cortes”, contando con el apoyo del ayuntamiento de la localidad, de la Diputación de Valencia y de la empresa Red Eléctrica de España. La actividad registró la presencia de más de 110 participantes, provenientes de 15 entidades diferentes. De las 433 especies registradas antes de este evento para el término de Millares se pasó a 1.252, y en el caso del número de datos georreferenciados, el paso fue de 2.100 a 12.587 registros ([+info](#)).



En 2013 el BDBCv abordó una **campana de información sobre la aplicación para dispositivos portátiles**, que permite el acceso a la información del BDB y la incorporación de datos del usuario. Igualmente, se abordó la confección de hasta 8 fichas identificativas, previstas para mejorar la determinación de las especies en grupos taxonómicos conflictivos.

Una de las fichas identificativas desarrolladas para el BDBCv. En este caso se trata de la ficha sobre el manejo e identificación de *Parnassius apollo*.

3.2. INVESTIGACIÓN

Como resultado del trabajo realizado por personal del Servicio, de la colaboración con centros de investigación, o de su facilitación mediante medios materiales y logísticos, durante 2013 se publicaron 39 artículos en revistas científicas, siendo 20 de ámbito nacional y 19 internacionales (figura 4). En el mismo sentido, ya sea por presencia directa de personal del Servicio o de investigadores de proyectos desarrollados en colaboración con éste, se participó en 9 congresos internacionales y 4 nacionales

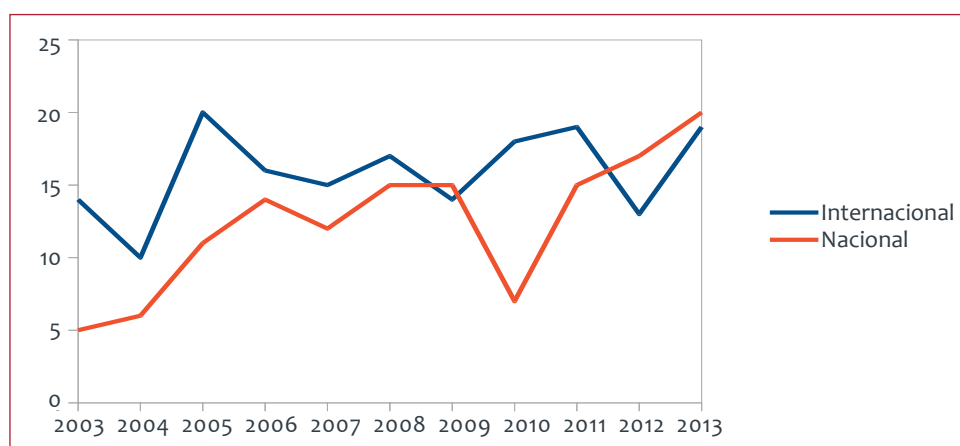


Figura 4. Número de publicaciones en revistas científicas desde el año 2003 a 2013.

Se ha realizado una evaluación de la incidencia de la actividad del Servicio de Vida Silvestre en la investigación científica aplicada a la conservación, ya sea mediante la publicación directa de artículos y libros, o a través de su mediación para facilitar que equipos externos colaboradores sean quienes editen los trabajos. Entre 2006 y 2013, ambos incluidos, se contabilizaron 244 publicaciones -promedio de 27 por año-, de las que el 52,1% son de ámbito internacional, habitualmente publicadas en inglés, y el 47,9% nacionales, mayoritariamente en castellano.

[+info](#) Evaluación de la investigación en el Servicio de Vida Silvestre 2006-2013



3.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

En el año 2013 el trabajo de los diferentes equipos del Servicio generaron un total de 118 informes técnicos internos, cifra significativamente superior a la alcanzada en 2012 (90).

Técnicos de conservación de fauna	23
Técnicos de conservación flora	18
Equipo de Seguimiento de Fauna	12
Entidades con Convenio	12
Brigadas de Biodiversidad	8
Centros de Recuperación de Fauna	7
CIEF	6
Personal administrativo	5
Técnicos de control de especies invasoras	5
LIFE-Trachemys	4
Bando de Datos de Biodiversidad	4
Técnicos del Servicio	4
RN2000	4
Equipo de Comunicación y Participación	3
Centro de Investigación Piscícola	2
Técnicos hábitats del Servicio	1
Total	118



Este año se inició una nueva etapa en la difusión de informes del servicio, diferenciando entre aquellos cuyo contenido es menos relevante para su difusión externa -que en cualquier caso pueden consultarse previa solicitud- y los que pueden generar un mayor interés externo, creándose para estos últimos una serie específica, con maquetación propia. Esta serie denominada 'Informes Técnicos' se inició a mitad de 2013, y durante el segundo semestre del año se elaboraron y dispusieron en Internet 10 documentos. Tanto éstos como otros procedentes de años anteriores, pueden consultarse en la página web: <http://www.citma.gva.es/web/biodiversidad/informes-tecnicos>

Portada de uno de los informes técnicos de interés general alojado en la web del Servicio de Vida Silvestre

3.4. PARTICIPACIÓN SOCIAL, COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN

3.4.1. Comunicación externa

La difusión del trabajo realizado por el Servicio se realiza a través de la web de la Generalitat Valenciana o por medios electrónicos. En el caso de la web, la dirección de acceso se modificó en 2013 al reunificarse los dos bloques de páginas que existían antes de crearse la actual Conselleria -uno procedente de Infraestructuras y otro de Medio Ambiente-, pasando a ser <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 7.

Tipo de documento	2010	2011	2012	2013
Memorias de Gestión	6	6	6	5
Documentos Técnicos	3	42	30	32
Revistas electrónicas	2	5	4	2
Libros y otras publicaciones	5	3	6	6
Total	14	56	46	45

En 2013 se registraron 795.270 visitas a la página web del Servicio de Vida Silvestre, siguiendo la pauta de incremento constante observada desde que en 2010 se modificó la estructura y el tipo de contenidos del sitio web (tabla 8), pero denotando un extraordinario incremento respecto del año precedente, al que supera en una proporción del 95,5%.

Año	Total
2009	15.359*
2010	50.055*
2011	340.815
2012	406.743
2013	795.270

La revista digital *BIOdiversitat*, que empezó a editarse desde el Servicio en 2006, ha alcanzado en 2013 su volumen nº 20, pasando de los 75 suscriptores iniciales hasta los 560 registrados en 2013 (figura 5).

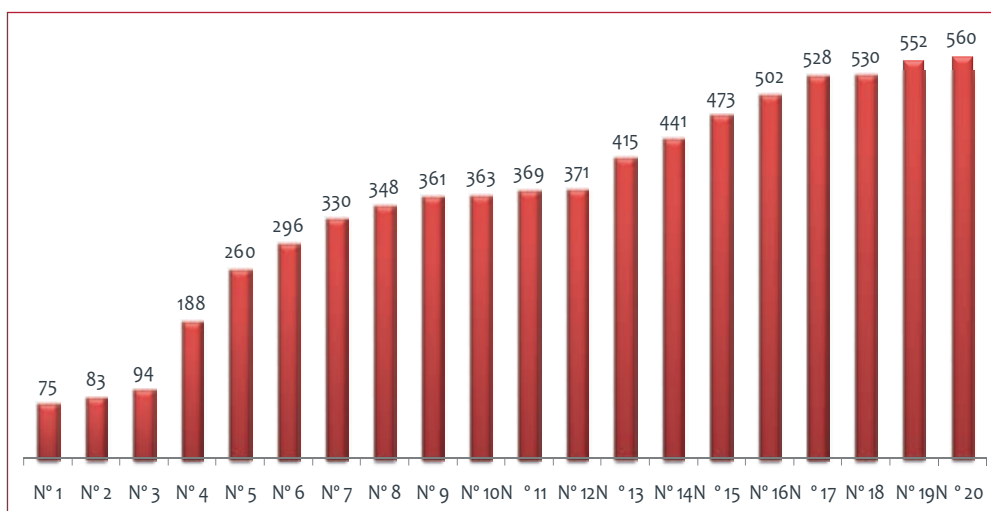


Figura 5. Evolución de las suscripciones electrónicas a la revista *BIOdiversitat*.

3.4.2. Formación

En materia de formación se sigue desarrollando la actividad regular de conferencias, cursos y reuniones organizadas o coorganizadas por el Servicio. Las actividades que se resumen a continuación están más detalladas, si se desean consultar, en el informe accesible en la página web ([+info](#)).

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

- 2 seminarios sobre la Red Natura 2000 y la actividad forestal.
- 3 conferencias de expertos, correspondiendo 2 de ellas a resultados de proyectos LIFE y otra a la identificación y cartografiado de rutas de vuelo de aves que interactúan con líneas de transporte eléctrico.
- 11 jornadas sobre control de especies invasoras dirigido a agentes medioambientales, siendo 10 de ellas relativas a la red de alerta y 1 específica sobre el visón americano.

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 concretó en 17 acciones formativas:

- 4 cursos en el Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV), de los que uno fue específico de temas del Servicio -sobre identificación y estudio de poblaciones de cetáceos y tortugas marinas- y 3 de temática más amplia. En total los cursos abarcaron 70 h de docencia, y reunieron a 133 asistentes.
- 3 conferencias especializadas sobre tortugas marinas y cetáceos, coorganizadas con el Salón Náutico de Valencia e impartidas en el evento 'Valencia Boat Show' en abril de 2013, con la colaboración de la Universitat de València y l'Oceanogràfic.
- 6 jornadas informativas sobre el control y normativa relacionados con las especies invasoras, con conferencias impartidas a agentes de la Policía Nacional.
- 4 jornadas demostrativas de trabajos de conservación de la biodiversidad en la Red Natura 2000, organizadas directamente por el Servicio o en colaboración con la Fundación Limne.

Impartición de uno de los cursos en el CEA de Sagunto



J. Blasco



Jornada informativa sobre las normas de la Red Natura 2000 en Morella



Jornada informativa sobre la ZEC de cavidades subterráneas a miembros de la Federación valenciana de Espeleología

Se prestó una especial atención a la difusión y participación en los instrumentos de planificación y normas de gestión de la Red Natura 2000. Para ello se organizaron 11 reuniones dirigidas a ayuntamientos afectados por las normas (7), consultores (1), colectivos conservacionistas (1), representantes del mundo rural y la agricultura (1) y espeleólogos (1).

Por otro lado, los diferentes equipos del Servicio con capacidad para ofrecer formación en prácticas recibieron en 2013 a 61 alumnos provenientes de 15 centros de formación (tabla 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 de 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)	34
ARCA del Mar	- Universidad Católica de Valencia - Escuela de Capataces Agrícolas (Catarroja) - Universidad de Las Palmas - EFA La Malvesía (Llombai)	6
CIEF	- Escuela de Capataces Agrícolas. Catarroja - Universitat de València - Universidad Politécnica de Valencia - Universidad Politécnica della Marche (Ancona, Italia)	10
Centro de Investigaciones Piscícolas	- IES Alto Palancia (Segorbe) - EFA la Malvesía. Llombai. - Escuela de Capataces Agrícolas y Forestales (Buñol)	4
LIFE-Trachemys	- EFA la Malvesía (Llombai) - Universitat de València - Universidad de Lorraine (Francia)	7
	SUMA	61

3.4.3. Participación social

El Servicio de Vida Silvestre desarrolla el programa “Biodiversidad y Sociedad” para facilitar la participación social en la gestión ambiental, en asuntos relacionados con la biodiversidad y 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 globales del programa Biodiversidad y Sociedad muestran que, en el año 2013, se ha colaborado con 75 entidades para la realización de 58 proyectos (tabla 10).

Tabla 10. Datos globales del programa Biodiversidad y Sociedad en 2012 y 2013					
Entidades colaboradoras			Proyectos realizados		
	2012	2013		2012	2013
Administraciones públicas	25	29	Divulgación	7	8
ONG	22	27	Flora	8	8
Empresas privadas	14	13	Fauna	44	33
Centros de investigación/formación	7	6	Hábitats	12	9
TOTAL	68	75	TOTAL	71	58

A diferencia del año precedente, en 2013 se ha producido una mayor cooperación entre entidades para proyectos concretos, de modo que en muchos de ellos se ha registrado la participación simultánea de 2 o más de ellas, con lo que el número de proyectos final es inferior al de entidades, y además es también menor al global de 2012. Este dato es relevante, ya que indica un avance hacia el modelo más habitual en el resto de Europa, donde a menudo cada proyecto implica a un número elevado de entidades colaboradoras.

La participación de cada tipo de entidad colaboradora sigue un esquema parecido al de años precedentes, donde las ONG y las administraciones públicas tienen un papel preponderante al ser los principales protagonistas de la canalización de intereses ciudadanos, mientras la implicación de empresas, y sobre todo la de centros de investigación, es aún débil.

Limpieza de la Cova de les Meravellas (Llombai) junto con la Vocalía de Conservación de Cavidades y Barrancos de la Federación de Espeleología



[+info](#) Balance 2013 Participación y Comunicación







Hàbitats de la Comunitat Valenciana
Número 2
Estepes salines, *Limonietafia* (Codi 1510), Saladar de Llevant, Parc Natural del Fondó 4 'Ez-Crevillent (Els), Zona LIC i ZEPA
Hàbitat prioritari segons la Directiva Hàbitats (92/43/CEE) i protegit segons el Catàleg Valencià d'Espais de Flora Amenazada (Decret 70/2009)

3.4.4. Edición de material

En el año 2013 se editaron 2 revistas, 2 libros y 1 cartel (tabla 11). De las ediciones, debe destacarse el inicio de una nueva serie ‘*Quaderns de Voluntariat i Participació Social*’, que intenta difundir los resultados de las actividades de cooperación y colaboración que se vienen desarrollando desde proyectos o entidades concretas, y que pueden considerarse de especial relieve para el conocimiento y conservación de la biodiversidad valenciana.

Tabla 11. Publicaciones del Servicio de Vida Silvestre en 2013

	Edición	Tipo	Enlace web
Revista BIODiversitat (2 números, vols. 19 y 20)	Electrónico	Revista	
Serie Manuals Tècnics de Biodiversitat, n° 3: Manual para la conservación de germoplasma y el cultivo de la flora valenciana amenazada (2ª edición)	Electrónico	Libro	
Serie Quaderns de Voluntariat i Participació Social, n° 1: Aportació del Voluntariat 'Parotets' a la conservació y conocimiento de los Odonatos en la Comunitat Valenciana.	Electrónico	Libro	
Cartel Hàbitats Prioritaris n° 2: Estepes salines, <i>Limonietafia</i>	Papel	Cartel	



Conservación de Vida Silvestre



Recolección de semillas de enebro (*Juniperus communis*)

Cara a la sociedad y al cumplimiento de objetivos fijados normativamente, la actividad más relevante del Servicio de Vida Silvestre es la de la conservación directa de las especies, 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

Se resumen aquí las actuaciones con especies de flora y fauna realizadas fuera de su hábitat natural, que se desarrollan fundamentalmente en las instalaciones de los 3 Centros de Recuperación de Fauna (La Granja de El Saler, Forn del Vidre y Santa Faç) y el Centro de Investigación Piscícola, dependientes íntegramente del Servicio de Vida Silvestre, y en la sección del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) dedicada a los trabajos sobre flora singular o amenazada.

4.1.1. Flora

Durante el año 2013 se ha trabajado *ex-situ* con un total de 125 especies vegetales: 18 en peligro de extinción, 17 vulnerables, 15 protegidas no catalogadas, 54 vigiladas y 27 especies no protegidas pero consideradas de interés por tratarse de endemismos, plantas raras relevante o cuyos trabajos *ex situ* han respondido a colaboraciones con ONG o equipos de investigación externos.

En la unidad adscrita al CIEF del Banco de Germoplasma de Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana, se han incorporado un total de 143 lotes de semillas. De ellos, 125 pertenecientes a 76 especies se procesaron e incorporaron a la colección base -para conservación a muy largo plazo, conservadas entre -17 y -25°C-, y 31 lotes de 18 especies a la activa -para conservación en plazos menores, con previsión de uso inmediato; se mantienen entre 0 y 4°C. Excluyendo los solapes de especies con lotes en ambas colecciones, la incorporación afectó a 78 especies.

Tabla 12. Resumen del trabajo *ex situ* con especies de plantas en 2013 y años precedentes

	2010	2011	2012	2013
Nº de especies con semillas incorporadas al Banco de Germoplasma	91	157	109	125
Nº de semillas recolectadas	563.959	557.504	1.965.489	2.160.664
Nº de especies objeto de ensayos de germinación	43	57	46	43
Nº de especies producidas en vivero	80	134	95	93
Nº de plántones producidos	24.014	33.965	26.966	24.059

El número total de semillas es el más alto incorporado anualmente hasta el momento al banco de germoplasma del CIEF, superando los 2 millones de unidades. Esta cantidad es en gran parte resultado de la producción realizada en colecciones de planta viva –los denominados ‘huertos-semillero’- mantenidos en este centro y en otros viveros de la Conselleria y de entidades colaboradoras, y que corresponden a las especies más amenazadas, para las que las cantidades producidas en el medio natural son absolutamente insuficientes para desarrollar las actividades de siembra o plantación. El 36,9% de los lotes del año 2013 corresponden a este origen *ex situ*.

A finales de 2013 el banco de germoplasma poseía 2.328 lotes correspondientes a 632 especies vegetales diferentes, en torno a 1/5 de la totalidad de especies de plantas vasculares valencianas (tabla 12 y figuras 6 y 7) e incorporaron por primera vez al banco semillas de la especie en peligro de extinción *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, y de las vulnerables *Callipeltis cucullaria* y *Dianthus carthusianiorum*.

Como actividades paralelas sobresalientes, se ha avanzado en la georreferenciación de las unidades de conservación del banco de germoplasma del CIEF, abarcando el 45,4% de todos los lotes mantenidos en el CIEF y ascendiendo dicha cifra al 53,1% para las especies catalogadas.

A partir del germoplasma recogido se realizaron 72 pruebas y ensayos de germinación sobre 43 especies, para determinar la calidad y la potencialidad del uso de las semillas en su posterior producción y plantación. Entre las especies catalogadas de las que se ha obtenido por primera vez la germinación con material valenciano destacan *Launaea arborescens*, *Berberis hispanica* subsp. *hispanica* y *Cotoneaster granatensis*, todas ellas en peligro de extinción.

Sumando la actividad del CIEF y de la unidad de producción de plantas acuáticas del Centro de Investigaciones Piscícolas (CIP) se produjeron un total de 24.059 plantones de 93 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.

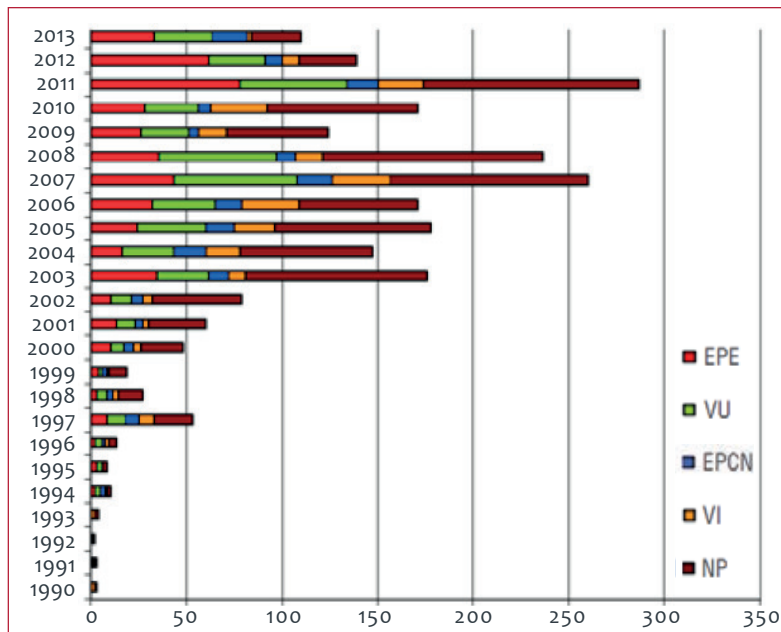


Figura 6. Evolución de la incorporación anual de lotes en la colección activa del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.

EPE: en peligro de extinción; VU: vulnerable; EPCN: protegida no catalogada; VI: vigilada; NP: no protegida

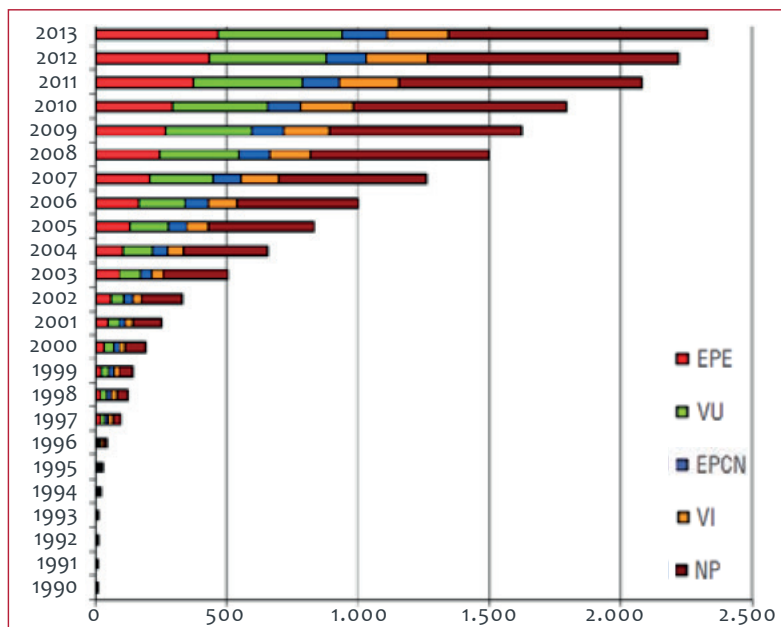


Figura 7. Evolución de la incorporación anual de lotes (datos acumulados) en la colección activa del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.

EPE: en peligro de extinción; VU: vulnerable; EPCN: protegida no catalogada; VI: vigilada; NP: no protegida

4.1.2. Fauna

En el año 2013 los centros de recuperación valencianos han acogido y atendido a 5.856 animales en los Centros de Recuperación de Fauna (CRF) de La Granja (El Saler, Valencia), Santa Faç (Alicante) y Forn del Vidre (Pobla de Benifassà, Castellón). Desde la creación del primer centro –La Granja- en el año 1988 hasta finales de 2013 la cifra de animales recogidos en CRF asciende a 94.959 ejemplares.

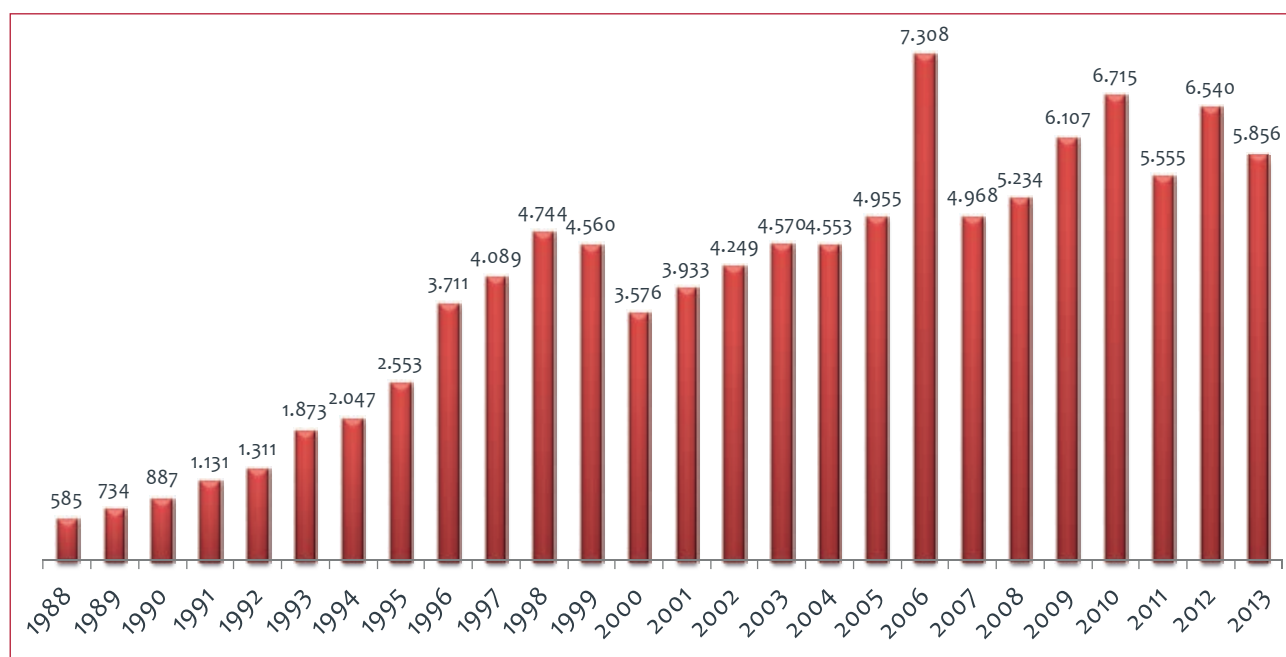


Figura 8. Número de ejemplares de animales atendidos en los Centros de Recuperación de la Comunitat desde el año 1988 a 2013.

La mitad de los animales ingresados fueron recuperados y liberados. Este porcentaje de éxito aumenta al 59% si incluimos a los animales trasladados a otros centros y que son liberados en pocos días (figura 9). El apartado “pendiente” agrupa a especies amenazadas incluidas en programas de cría en cautividad o proyectos de investigación que se quedan en los Centros.

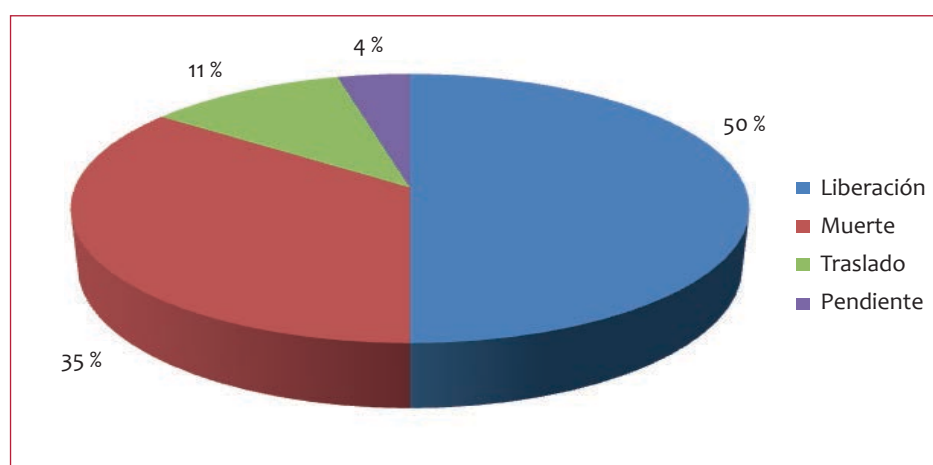


Figura 9. Resultado de la recuperación de los animales ingresados en los Centros de Recuperación de la Comunitat en 2013.

El trabajo de cría en cautividad se ha centrado en 12 especies amenazadas. Los centros de recuperación y el Centro de Investigación Piscícola han tenido una producción global de 24.962 ejemplares criados en sus instalaciones (tabla 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. En el caso de algunos peces se ha contado con la colaboración de las piscifactorías de Polinyà del Xíquer y de Tuéjar, dependientes del Servicio de Caza y Pesca.

Tabla 13. Resultado de los programas de cría en cautividad (nº de ejemplares) en 2013 y comparación con años anteriores

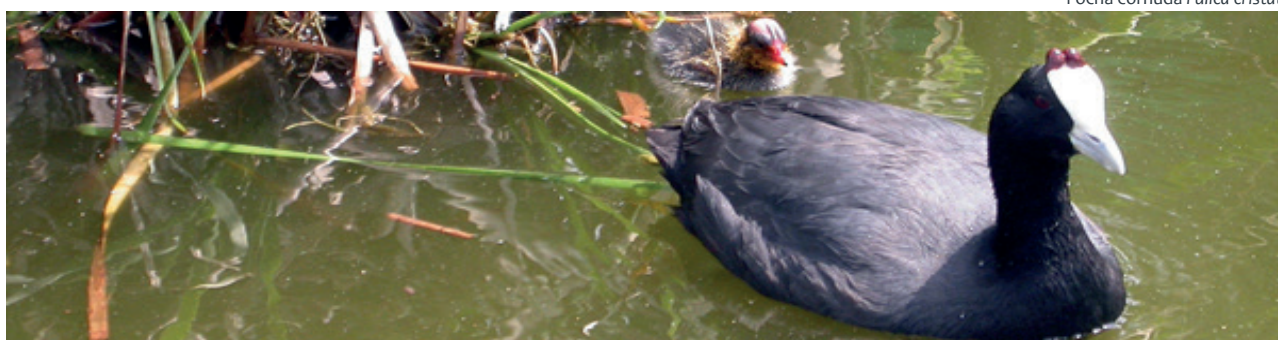
Especie	Producción año 2011	Producción año 2012	Producción año 2013
Cangrejo de río	6.110	2.603	3.725
Samaruc	12.086	10.680	7.044
Fartet	4.849	5.690	5.500
Espinoso	5.000	7.000	5.000
Madrilla del Turia	3.000	1.000	1.000
Madrilla del Júcar	33	200	200
Galápago europeo	61	103	102
Tortuga mediterránea	59	160	186
Focha cornuda	54	45	29
Cerceta pardilla	20	13	42
Cernícalo primilla	109	111	111
Calamón	34	20	10
Total	33.426	29.637	24.962

[+info](#) Balance de Actividades 2013 Centro de Recuperación de Fauna Santa Faz (Alicante)

[+info](#) Balance de Actividades 2013 Centro de Recuperación de Fauna Forn del Vidre (Castellón)

[+info](#) Balance de Actividades 2013 Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler (Valencia)

[+info](#) Memoria de Actividades 2013 Centro de Investigación Piscícola (CIP)



Focha cornuda *Fulica cristata*

J. Blasco

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.

4.2.1. Flora

Durante el año 2013 se ha trabajado *in situ* con un total de 82 especies de plantas: 16 en peligro de extinción, 14 vulnerables, 12 protegidas no catalogadas, 6 vigiladas, 3 del Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y 31 no protegidas.

En cuanto a los programas de refuerzo o reintroducción se ha trabajado con 70 especies de las que se han plantado un total de 27.754 ejemplares (tabla 14). Además, se sembraron 508.138 semillas de *Silene hifacensis* y *Diplotaxis ibicensis*. Entre las actuaciones más destacables realizadas con especies en peligro de extinción hay que indicar el avance en el desarrollo de siembras de *S. hifacensis*, y las plantaciones con resultados aparentemente exitosos de la especie dunar *Silene cambessedesii*, y las acuáticas *Thelypteris palustris* y *Utricularia australis*. Igualmente se abordaron plantaciones experimentales de *Marsilea quadrifolia*, que en caso de prosperar se considerarían reintroducciones, ya que la especie está extinta en L'Albufera de Valencia desde principios de la década de 1980.

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

*Excluidas siembras, con 71.239 semillas de 1 especie en 2012, y 508.138 de 2 especies en 2013

Por otro lado, se realizó el seguimiento de 80 especies, principalmente taxones del Catálogo Valenciano de Especies Flora Amenazada, y se censaron 216 poblaciones o unidades de seguimiento diferentes (tabla 14). Esta actividad, precedida del rastreo de nuevas poblaciones y localización de poblaciones antiguamente citadas y no reencontradas, rinde resultados especialmente positivos, como la localización y censo de una nueva población de *Phyllitis sagittata*, 2 de *Equisetum moorei*, 1 de *Narcissus perezlarae*, 1 de *Orchis papilionacea* y 2 de *Lupinus mariae-josephae*.

En 2013 se elaboró desde el CIEF un informe de evaluación de las acciones de conservación activa de las especies incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies amenazadas de Flora (CVEFA) con datos del período 2001-2013, concluyéndose que sólo en el caso de 10 especies (11,8% del CVEFA) no se han desarrollado actuaciones de conservación activa, aun cuando cuenten con otras específicas de tipo pasivo (p.ej. microrreservas para conservar sus hábitats) (tabla 15) ([+info](#)).

	En peligro de extinción	Vulnerables	Total
Especies con semillas en banco de germoplasma	27 (77,1%)	40 (80,0%)	67 (78,8%)
Especies con protocolos de germinación obtenidos	24 (68,6%)	39 (78,0%)	63 (74,1%)
Especies producidas en vivero con protocolos de cultivo obtenidos	26 (74,3%)	39 (78,0%)	65 (76,5%)
Especies con experiencias de plantación o siembra	16 (45,7%)	22 (44,0%)	38 (44,7%)

*EPE: En Peligro de Extinción (34 especies); VU: Vulnerable (50 especies). Los porcentajes están referidos a la columna en que se indican

[+info](#) Informe Anual 2013 Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)

[+info](#) Memoria de Actividades 2013 Centro de Investigación Piscícola (CIP)

4.2.2. Fauna

Durante el año 2013 se ha trabajado *in situ* con un total de 64 especies de fauna silvestre (tabla 16), 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.

Tabla 16. Resumen del trabajo realizado con especies y poblaciones de animales en 2013 y comparación con años precedentes			
	2011	2012	2013
Nº de especies objeto de prospección y/o censo	54	62	62
Nº especies objeto de refuerzos o sueltas	12	12	13
Total de especies objeto de acciones <i>in situ</i>	54	62	64

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.

Como resultados de los trabajos y observaciones de la campaña 2013 se han emitido diversos informes accesibles a través de la página web del servicio, y relativos a las causas de mortalidad de fauna ([+info](#)) y a los censos o estudios específicos sobre algunas especies concretas:

- Censo de chorlitejo patinegro ([+info](#))
- Censos de aves acuáticas nidificantes ([+info](#))
- Situación del Blenio de río en L'Albufera ([+info](#))
- Situación de las diferentes especies valencianas de Náyades o 'Petxinots de riu' ([+info](#))

Blenio de río *Salaria fluviatilis*



A. Pradillo

4.3. CONSERVACIÓN DE HÁBITATS

El Servicio de Vida Silvestre dispuso en 2013 de 6 Brigadas de Biodiversidad (dos por provincia), formadas cada una por un capataz y 3 peones, que se dedican a acciones *in situ* de conservación de hábitats protegidos, además de desarrollar trabajos concretos para la conservación de algunas especies, ya reseñadas en los apartados precedentes. Durante 2013 se empearon 5.671 jornales, al incorporarse temporalmente a esta actividad brigadas de apoyo procedentes de 4 espacios protegidos. La distribución espacial de la actividad realizada para la conservación de los hábitats y las especies que contienen se expresa en la figura 10, donde se aprecia que el mayor porcentaje (32%) corresponde a las microreservas de flora (MRF), seguido de las zonas de la red Natura 2000 no adscritas a espacios naturales ni a MRF (28%), y de los espacios naturales protegidos excluidas las MRF que contienen (14%).

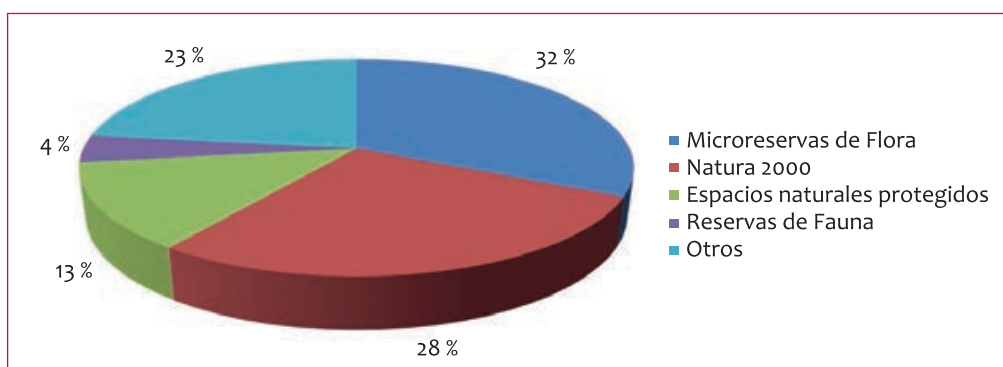


Figura 10. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats según la tipología del espacio en 2013

De la actividad total de las brigadas, el 35% está más netamente centrada en trabajos sobre las especies, mientras el 65% se dedican a la gestión y adecuación de uso del hábitat, incluyendo aquellos que inciden sobre el terreno en una o pocas especies pero generan un cambio global en el ecosistema (p. ej. extracción de especies invasoras de plantas cuando éstas son modificadoras de la calidad original del sitio). Excluido el citado 35% (1.989 jornales), las actuaciones de las brigadas para los 3.686 jornales restantes han priorizado el control de especies invasoras (49%), los trabajos selvícolas y forestales (desbroces, talas, podas, plantaciones estructurales, 29%), la adecuación de uso y prevención de impactos mediante señalización y vallados (16%) y la limpieza mediante extracción de restos, basuras, etc. (6%) (figura 11).

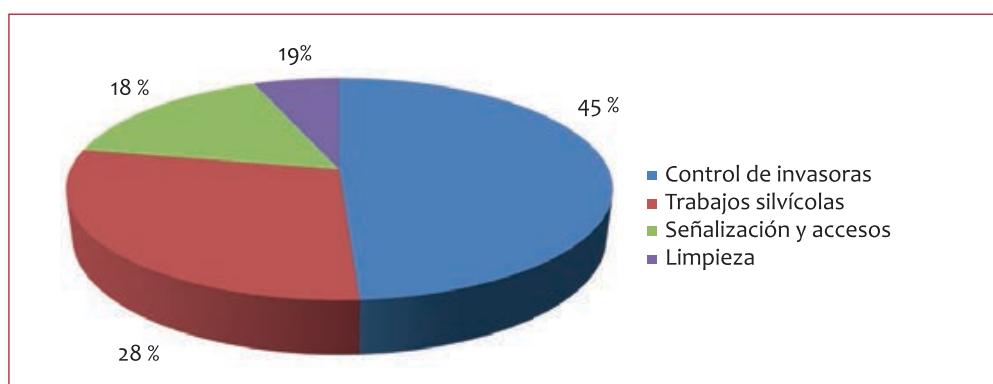


Figura 11. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats.



B. Albiach

Toba rezumante en Chera

Si bien los ritmos naturales que afectan a los ecosistemas se rigieron por lo indicado en el párrafo anterior, 2013 fue un año positivo por el desarrollo de intervenciones piloto para la mejora de hábitats que se habían iniciado entre 2011 y 2013, debiendo destacarse el desarrollo de actuaciones de conservación en el hábitat prioritario de sabinar albar, desarrollado en el LIC del Sabinar de Alpuente (Valencia), y la finalización de extracciones del cactus *Cylindropuntia pallida* (= *C. rosea*) en el LIC Sierra de Orihuela.

En 2013 se abordaron algunas actuaciones singulares en hábitats prioritarios, debiendo destacarse la plantación de 6.576 ejemplares de sabina albar en La Yesa (Valencia) dentro del perímetro del LIC Sabinar de Alpuente, orientado a la restauración de este tipo de vegetación que resultó fuertemente afectado por un incendio forestal en 1994, sin mostrar apenas recuperación. La plantación se realizó sobre 32,4 ha de superficie, y los resultados a finales de 2013 eran esperanzadores, con una previsión de marras en torno al 15%.

En lo relativo a la cartografía de hábitats protegidos, en 2013 se hizo una síntesis de los resultados obtenidos hasta 2012, observándose que se han cartografiado ya 1.663 recintos que abarcan 219.853 hectáreas. Se detectaron 5 tipos de hábitats (acantilados costeros con saladillas, estanques temporales mediterráneos, tobas rezumantes o fuentes con travertinos, tejedas, y sabinares albares y/o rastreros) en los que se debe actuar en el futuro con mayor intensidad de localización y cartografía.

Cylindropuntia pallida



V. Deltoro

4.4. CONTROL DE ESPECIES INVASORAS

En el año 2013 el Servicio de Vida Silvestre actuó en el seguimiento y control de un total de 88 especies invasoras, con 1.462 jornales invertidos en los trabajos de control y erradicación a través de la actividad de sus brigadas de Biodiversidad (tabla 17). Debe destacarse el incremento significativo del número de especies objeto de actuación.

Tabla 17. Datos globales de especies invasoras y jornales dedicados a su erradicación por las Brigadas de Biodiversidad del servicio de Vida Silvestre. 2010-2013

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)

Además de los casos anteriores se realizaron esfuerzos específicos en proyectos concretos como los asociados a la erradicación de galápagos invasores a través del proyecto LIFE-Trachemys (8.338 capturas) o programas para el control del visón americano (11 ejemplares capturados) y del mapache (5 capturas realizadas).

En el caso de la flora invasora se eliminaron del medio natural plantas medidas en diferentes unidades, dependiendo de la morfología de las especies: 3.054 ejemplares de plantas en las que éstos eran fácilmente identificables, 184.977 m² de plantas tendidas o cespitosas, y 1.183 m³ de especies en las que no podían emplearse las unidades antes reseñadas (tabla 18)

Tabla 18. Comparación del trabajo con plantas invasoras desde 2008 a 2013

AÑO	Nº jornales	Peso (Tn)	Volúmen (m ³)	Superficie (m ²)	Ejemplares
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
TOTAL	4.918	244,4	5.276	250.531	53.609

Algunos trabajos de mayor detalle sobre el control de plantas acuáticas invasoras están accesibles en la memoria de actividad del Centro de Investigaciones Piscícolas ([+info](#)).

En 2013 han finalizado los trabajos de control de *Cylindropuntia pallida* (=C. rosea) en Orihuela iniciados en 2010. En esta actividad se actuó sobre 8,5 ha, en su mayoría densamente cubiertas por la especie, extrayéndose 214 Tm, y empleándose 5.800 jornales. Como resultado, la presencia de esta especie queda por primera vez controlada en toda su extensión, desde sus primeras detecciones a mediados de la década de 1980.

En cuanto a fauna invasora el 90% de los jornales se dedicaron al control de galápagos exóticos invasores, de los que la especie más relevante es *Trachemys scripta*. Esta actividad ha constituido una de las acciones fundamentales del proyecto LIFE-Trachemys (2011-2013), presentando un espectacular aumento de las actuaciones y de los ejemplares extraídos del medio natural (tabla 19).

AÑO	Nº localidades	Nº de nidos encontrados	Nº de huevos / neonatos retirados	Nº ejemplares capturados
2008	12	314	3.043	415
2009	12	197	1.451	982
2010	18	146	1.269	1.723
2011	23	137	1.083	5.132
2012	25	100	1.217	9.146
2013	25	145	1.130	8.324
TOTAL	--	1.039	9.193	25.722

Finalizado en 2013 el proyecto LIFE-Trachemys, se han incluido en su sitio web numerosos documentos de resultados de los 3 años de trabajos, susceptibles de descarga en la web del Servicio ([+info](#)).

Por otra parte, se realizaron 73 inspecciones en establecimientos comerciales de flora y fauna: tiendas de animales, tiendas de acuarios y viveros de jardinería. El número de infracciones detectadas fue de 3 (4,1%, tabla 20) observándose una reducción progresiva que en parte debe achacarse a las campañas de información y concienciación realizadas por el Servicio, en colaboración con las agrupaciones empresariales del sector.

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

[+info](#) Memoria Anual 2013 Actuaciones de control de especies invasoras



5.1. PRESUPUESTOS

El presupuesto certificado en 2013 asciende a 3.710.622 €, lo que representa una disminución del 30,6% sobre el del año 2012. La evolución del presupuesto del Servicio en los últimos ejercicios es la siguiente:

Tabla 21. Evolución del presupuesto certificado del Servicio de Vida Silvestre				
Año	Gastos	Inversiones	Transferenc.	Suma Euros
2001	914.707	1.078.037	296.899	2.289.644
2002	932.311	1.749.050	251.007	2.932.368
2003	802.276	2.044.450	435.461	3.282.187
2004	328.214	2.522.249	589.799	3.440.262
2005	502.671	3.360.836	402.115	4.265.622
2006	310.386	3.260.156	557.778	4.128.320
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

El descenso presupuestario se justifica por el desplome en las inversiones, y la práctica desaparición de las transferencias, solo algo compensada por un importante aumento en la partida de gastos. 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 LIFE-Trachemys (NAT/ES/00059; importe 1.200.754 €; ejecución 2011-2013, contribución UE: 50%), con un presupuesto certificado este año de 177.537 € (212.345 en 2012). 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 1.560.591 € (1.692.375 en 2012). Así pues, la contribución de fondos comunitarios co-financiados representó el 46,8% del presupuesto ejecutado en 2013 (41,2% en 2012).

La evolución que se refleja en la figura 12 ilustra la bajada de presupuesto propios de la Generalitat desde 2009, no compensada por el incremento en fondos comunitarios.

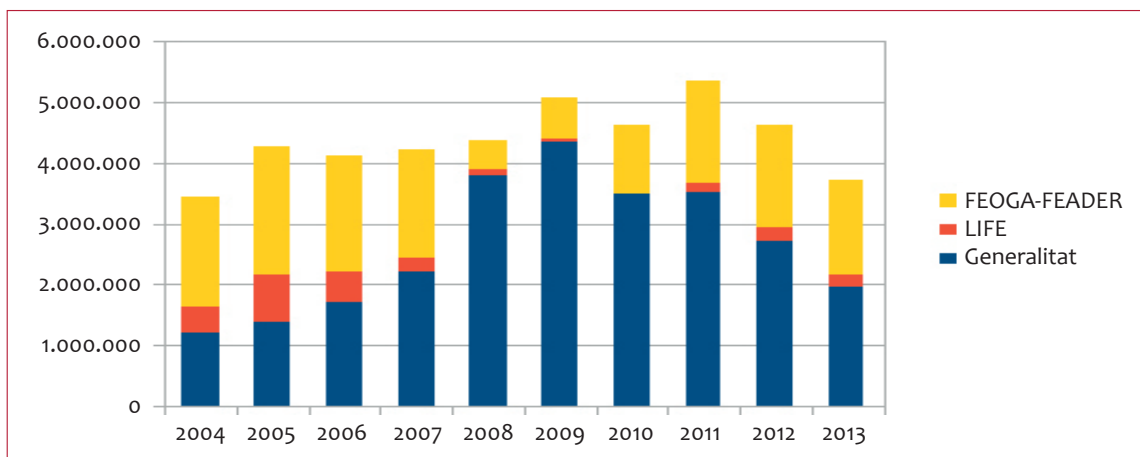


Figura 12. Evolución del presupuesto ejecutado, en euros, según fuentes de financiación

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 Conselleria, para la realización de actuaciones de conservación en la Red Natura 2000. Las actuaciones financiadas con cargo al Convenio durante 2013 se indican en la tabla 22.

Tabla 22. Actuaciones financiadas a cargo del Convenio con el MAGRAMA para actuaciones en la Red Natura 2000 durante 2013	
Corrección tendidos anti-electrocución de aves	78.851
Restauración zonas húmedas sp. amenazadas	20.000
Obras CRF La Granja (El Saler)	3.769
TOTAL	102.620

Nuevas instalaciones para aves acáticas en el CRF La Granja de El Saler financiadas gracias al Convenio con el MAGRAMA



J. Blasco

5.2. 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 13).

Los ajustes presupuestarios obligaron a optimizar recursos para evitar la disminución de los puestos de trabajo asignados a contratistas. Esto se consiguió ajustando el coste de la encomiendas, recortando gastos distintos a los salariales y renunciando a nuevos proyectos de inversión.

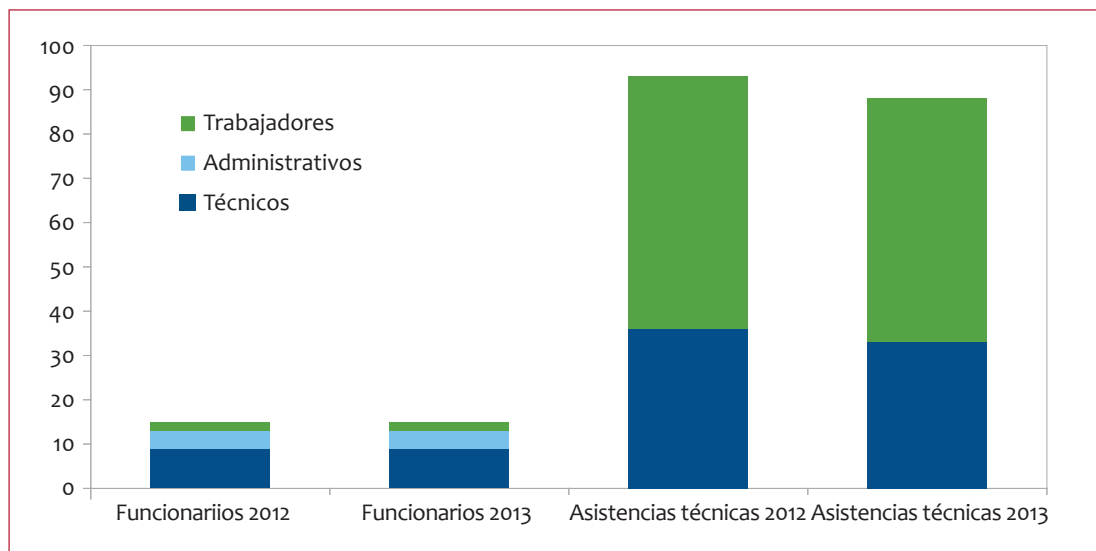


Figura 13. Número de puestos de trabajo asociados al Servicio de Vida Silvestre.



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

6.1. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FAUNA

En 2013 se abordó un estudio detallado de las **tendencias poblacionales de la fauna amenazada**, comparada con el año precedente, cuyos resultados pueden consultarse en el informe subido a la web del Servicio.

#info Campaña de Seguimiento de los Taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas

Aunque los valores obtenidos son orientativos, ya que muchos cambios de tendencia pueden estar debidos a ciclos interanuales con sus correspondientes fluctuaciones, sobre un total de 48 especies evaluadas se observó que la tendencia dominante para el valor poblacional (usualmente números de individuos o parejas reproductoras) fue positiva (incremento para el 50% de las especies), mientras que respecto al número de poblaciones la mayoría de las especies mostraron una tendencia estable (mantenimiento del número de poblaciones para el 60% de las especies) (figura 14).

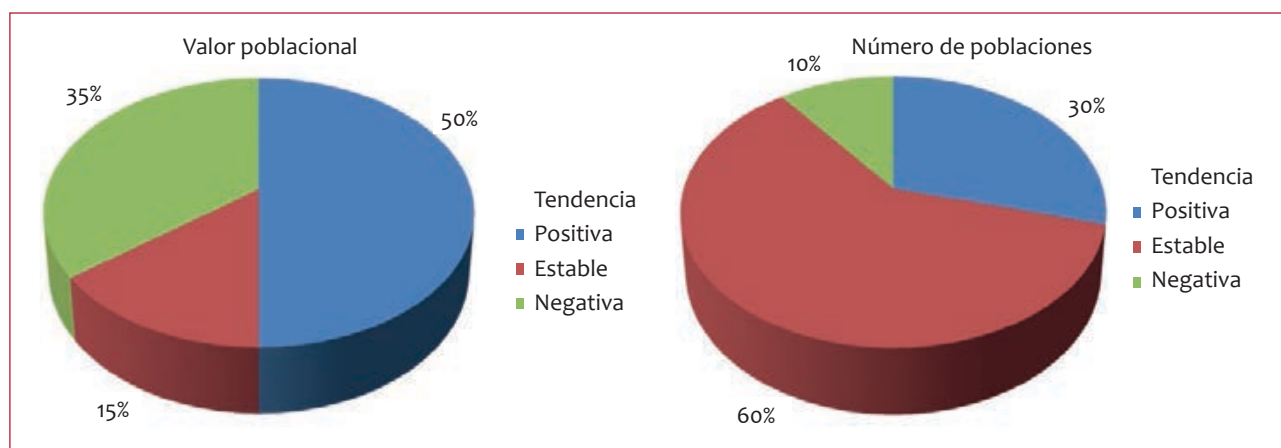


Figura 14. Tendencia del valor poblacional (izquierda) y del número de poblaciones (derecha) de las 48 especies de fauna evaluadas.

Además en 2013 se realizó un estudio de la evolución de los **censos de aves acuáticas nidificantes** tras 30 años de recogida de datos (1984-2013), incluyendo tanto especies amenazadas o raras como las abundantes, y concluyendo que la mayoría de especies habían experimentado un aumento o estabilización de sus poblaciones (figura 15).

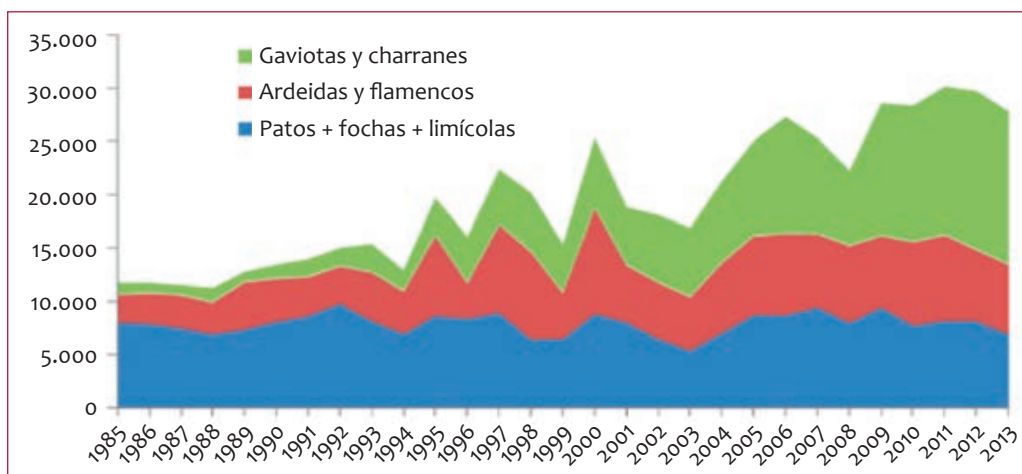


Figura 15. Evolución de las parejas reproductoras de aves acuáticas nidificantes desde 1985 a 2013.

[+info Aves acuáticas nidificantes](#)

En el caso de las **aves acuáticas invernantes** en zonas húmedas se alcanzan conclusiones parecidas a las de los 30 años de censos de nidificantes, viéndose que tanto en los diferentes grupos de aves acuáticas como en la suma de efectivos puede hablarse de incremento de las poblaciones (figura 16).

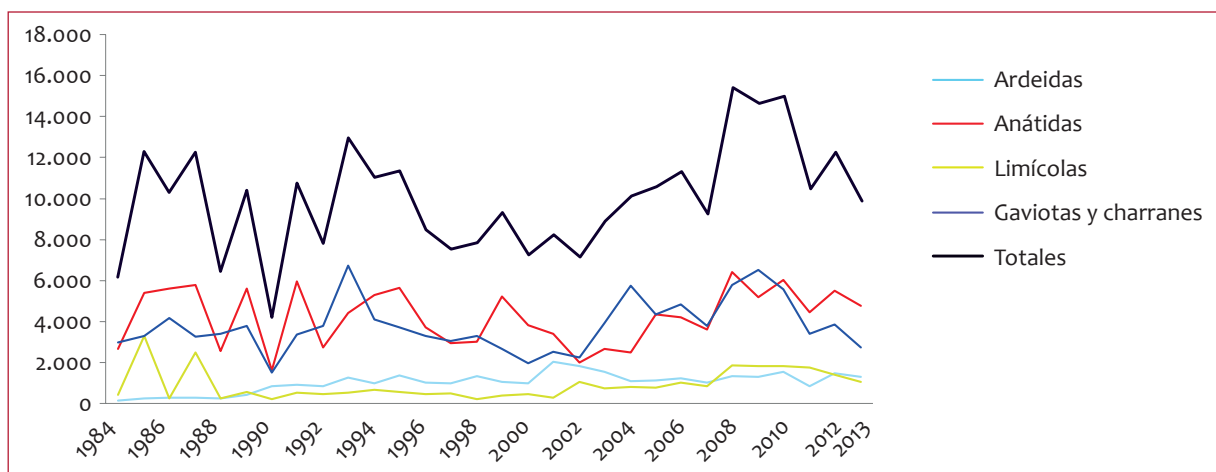


Figura 16. Evolución de las poblaciones de aves acuáticas invernantes (nº de individuos) desde 1984 a 2013.

[+info Aves acuáticas invernantes](#)

En colaboración con SEO/BirdLife se realiza cada año el **programa SACRE**, de seguimiento de aves comunes, que permite obtener y representar un índice que reúne las tendencias de las poblaciones por grupos completos de especies. Este índice, es uno de los indicadores estructurales en Europa y desde la primavera de 2005, la Oficina de Estadística de la Comisión Europea (Eurostat), lo incluye en su base de datos entre el resto de indicadores.

Los resultados para el período 1998-2013, muestran que de 85 especies evaluadas, se detectaron cambios significativos en 48 de ellas (56% del total, figura 17), con una clara tendencia al incremento poblacional en las aves ligadas a medios forestales (figura 18) un descenso en el caso de las urbanas (figura 19), y una cierta estabilidad en las de medios agrarios (figura 20).

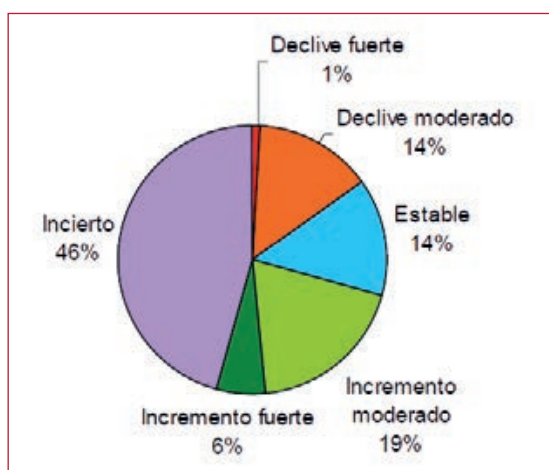


Figura 17. Tendencia poblacional de las aves estudiadas en el programa SACRE.

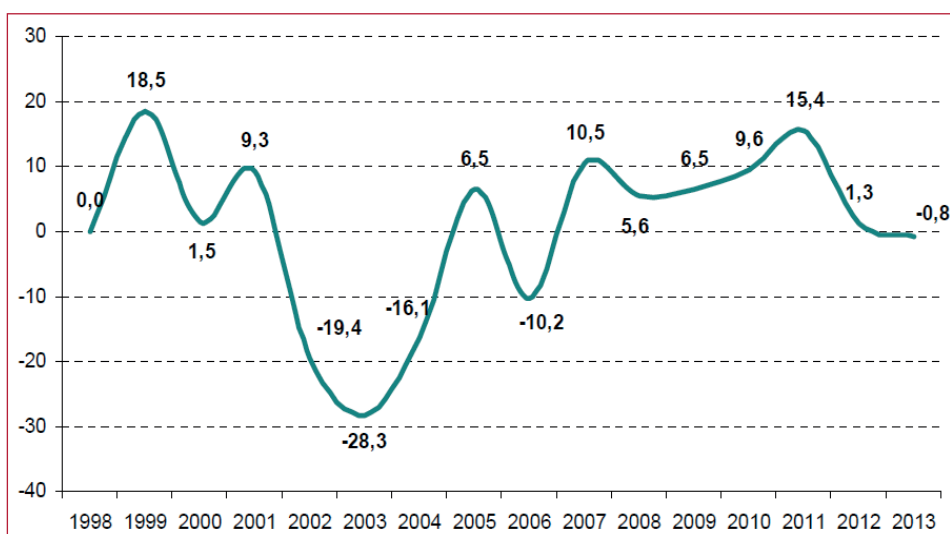


Figura 18. Evolución del índice de población de las aves asociadas a medios agrícolas entre 1998 y 2013.



C. Pacheco

Collalba rubia

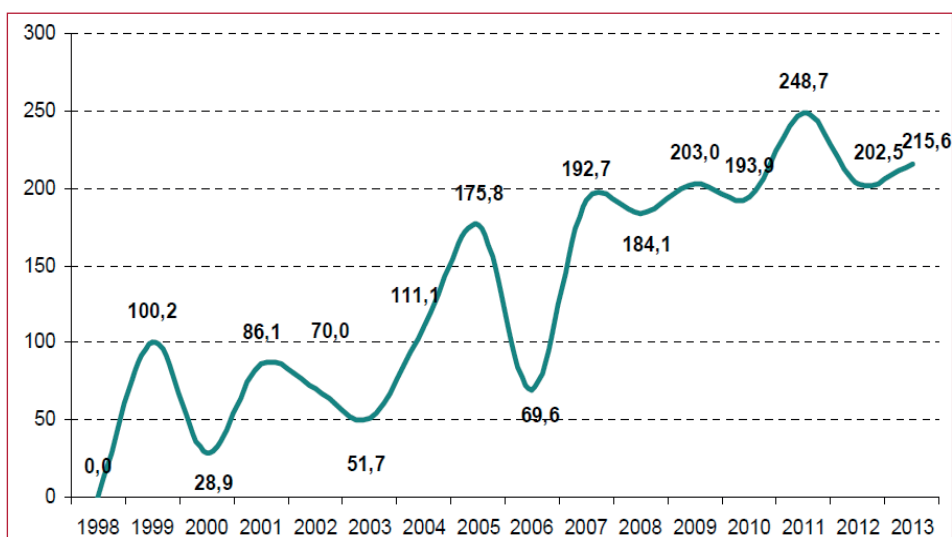


Figura 19. Evolución del índice de población de las aves asociadas a medios **forestales** entre 1998 y 2013.

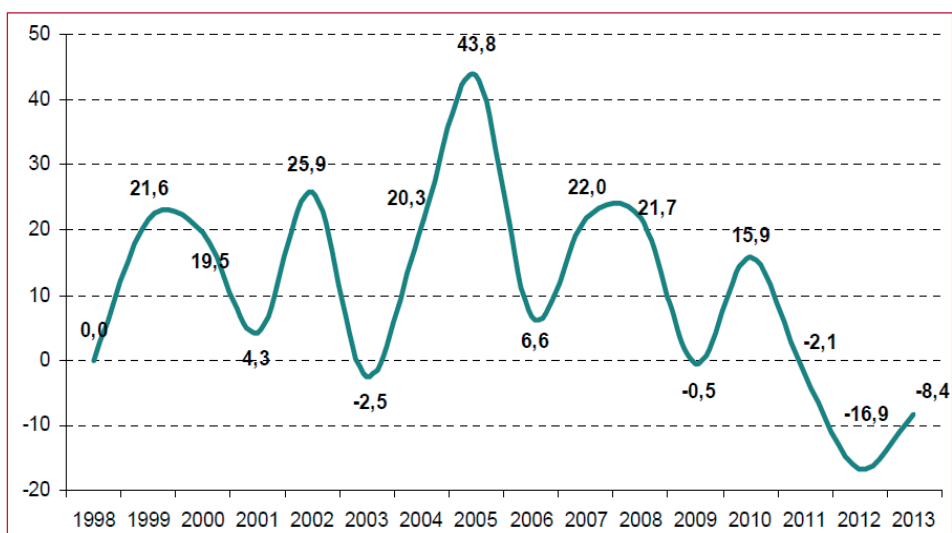


Figura 20. Evolución del índice de población de las aves asociadas a medios **urbanos** entre 1998 y 2013.

6.2. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA

Respecto a la flora silvestre, muchas de las especies son objeto de revisión de sus poblaciones cada 2, 3 ó 5 años, de modo que las especies analizadas en un año concreto normalmente no coinciden con las revisadas el año anterior o al siguiente. Sin embargo, y dado que se muestrea un número elevado de especies y sus correspondientes poblaciones -normalmente consideradas como ‘unidades de seguimiento’ (US)- se estima que la visión global que se tiene de la flora amenazada cada año a través de los datos obtenidos de tendencias poblacionales es comparable entre años sucesivos. Se ha elaborado un **informe de seguimiento de censos y tendencias de flora del año 2013**.

De las 711 US de 124 especies que son sometidas a revisiones regulares por el Servicio, se censaron 168 de 64 especies -frente a 236 US de 61 especies en 2012-. Para las 54 especies para las que se censaron más la mitad de sus US, se observa que las tendencias más repetidas son las de incremento poblacional (en 25 especies) y la fuerte fluctuación interanual (22 especies) siendo propia ésta última de plantas anuales o de ciclo muy corto, ligadas a las variaciones en el volumen y distribución temporal de las precipitaciones. Para 5 especies se observa una tendencia estable en el tiempo, y en sólo 2 de ellas se han detectado descensos significativos (tabla 23).

Tabla 23. Datos de las tendencias poblacionales observadas en las 54 especies de flora para las que se realizaron en 2013 censos de al menos la mitad de sus unidades de seguimiento.
EPE: en peligro de extinción; VU: vulnerable; PNC: protegida no catalogada

Categoría legal	Nº de especies	Tendencias observadas (nº de especies)			
		Negativa	Fluctuante	Estable	Positiva
EPE	21	1	8	3	9
VU	26	0	10	1	15
PNC	7	1	4	1	1
Suma	54	2	22	5	25

[+info](#) Campaña de censo y rastreo de las especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas. 2013

Boerhavia repens



E. Laguna

6.3. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS

En 2013 no se ha realizado un estudio detallado en esta materia, ya que la previsión de análisis del estado de conservación de hábitats es la de realizar un sondeo de las tendencias de los ecosistemas una vez cada 6 años, en coincidencia con el cumplimiento de las obligaciones legales de información sobre dicha materia que la Comisión Europea estableció a los estados de la UE en el desarrollo normativo de la Directiva de Hábitats. A cambio, lo que sí se estableció es una fijación de los criterios técnicos para estimar dicho grado de conservación de los hábitats en la Red Natura 2000 creándose una guía de evaluación que podrá utilizarse regularmente a partir de este año.

[+info](#) Guía para la Evaluación del Estado de Conservación de los Hábitats y Especies en Red Natura 2000

A nivel más puntual y para un tipo concreto de hábitat, las cuevas no adecuadas para el turismo, en 2013 se elaboró desde el Servicio de Vida Silvestre un informe sobre el grado de cumplimiento en las medidas de conservación formuladas por el Decreto 36/2013 por el que se declaran como ZEC determinadas cuevas y se aprueba su Norma de Gestión, que permite establecer un punto de partida para el seguimiento del estado de conservación a medio y largo plazo.

[+info](#) ZEC de cavidades y sus normas de gestión

Estudio de murciélagos en la Cueva de les Dones (Muela de Cortes)



B. Albiach



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

