

# Memoria de Actuaciones 2012

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

 GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT



<b>1. Introducción</b>	
1.1. Problemática.....	2
1.2. Objetivos .....	3
1.3. Estado del medio .....	4
<b>2. Actuaciones administrativas</b>	
2.1. Desarrollo normativo.....	6
2.2. Tramitación de expedientes .....	7
<b>3. Recopilación y difusión del conocimiento</b>	
3.1. Inventario y distribución de especies .....	9
3.2. Investigación.....	12
3.3. Documentos técnicos .....	13
3.4. Participación social, comunicación y formación.....	14
3.4.1. Comunicación externa.....	14
3.4.2. Formación.....	15
3.4.3. Participación social.....	17
3.4.4. Edición de material .....	18
<b>4. Conservación de Vida Silvestre</b>	
4.1. Conservación <i>ex-situ</i> .....	19
4.1.1. Flora .....	19
4.1.2. Fauna .....	21
4.2. Conservación <i>in-situ</i> .....	23
4.2.1. Flora.....	23
4.2.2. Fauna.....	24
4.3. Conservación de hábitats .....	25
4.4. Control de especies invasoras .....	26
<b>5. Recursos disponibles</b>	
5.1. Presupuestos .....	28
5.2. Medios humanos y materiales .....	30
<b>6. Evaluación de resultados</b>	
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.....	37

La presente memoria contiene un resumen de las actividades desarrolladas por el **Servicio de Vida Silvestre** a lo largo del año 2012. Durante este año se produjo la fusión de los anteriores Servicios de Biodiversidad y de Ordenación Sostenible del Medio en el Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad, dentro de la **Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente** (Decreto 112/2011, de 2 de septiembre). Con posterioridad, pasó a denominarse de Servicio de Vida Silvestre (Decreto 192/2012, de 21 de diciembre).

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](#)), la memoria 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 2012.

### 1.1. PROBLEMÁTICA

La actividad del **Servicio de Vida Silvestre** se centra en dos grandes objetivos, correspondientes a las funciones que tiene atribuidas. De un lado, avanzar en la detención del deterioro de la biodiversidad valenciana, intentando que las especies más singulares de sus ecosistemas —amenazadas, raras, endémicas— mantengan o mejoren sus niveles poblacionales, facilitando al resto de la administración y sociedad la adecuada información para que dicha tarea se asimile progresivamente como una responsabilidad compartida. De otro lado, en concordancia con el anterior objetivo se intenta que la notable extensión y diversidad de sitios de la **Red Natura 2000** en la Comunitat Valenciana no se vea sometida a la degradación de sus valores naturales, actuando de modo preventivo a través de una planificación que reduzca los riesgos de impactos negativos sobre el medio natural y seminatural, y de un modo activo en la mejora del estado de conservación de especies y hábitats.

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

Tilo *Tilia platyphyllos*



C. Fabregat

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

## 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.
2. Revisión regular del estado de conservación de las especies, incluyéndolas en las categorías técnicas estandarizadas al efecto. En su caso, propuesta de normativas ordenadoras de la protección y conservación y desarrollo de sus procesos administrativos asociados.
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* como *in situ*.
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.

Río Cervol



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 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.

### 1.3. ESTADO DEL MEDIO

A lo largo de 2012 se han mantenido las pautas de estabilidad en el estado del medio natural de años precedentes, que pueden concretarse en:

- Una dinámica favorable de las poblaciones de las especies más singulares, modulada simultáneamente por variables climáticas propicias —precipitaciones suficientes y escasos episodios de eventos meteorológicos extremos— y el efecto positivo y continuado de la aplicación de acciones y normativas de protección.
- Una detención significativa de los impactos difícilmente reversibles que conlleva la transformación urbanística del territorio, al haberse detenido ésta como consecuencia de la crisis económica de los últimos años. En paralelo, se ha producido una progresiva *renaturalización* de las áreas próximas a los cascos urbanos, donde se han abandonado los usos agrícolas, para destinarlos a proyectos urbanísticos ahora paralizados.

Dehesa de Soneja



C. Peña y A. Sebastián

- 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 maquías, 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).

Como principal elemento negativo del año 2012 debe destacarse la ola de incendios forestales de gran magnitud que se registró al inicio del verano, en la que destacan los dos grandes incendios registrados en Dos Aguas-Cortes de Pallás (Valencia) y en Andilla-Alcublas (Valencia y Castellón) cuya suma de terreno quemado superó las 50.000 hectáreas. El primero de los citados, que habría alcanzado las 30.000 hectáreas, sería el incendio de mayor dimensión territorial registrado hasta ahora en la Comunitat Valenciana desde que se tiene un registro histórico. Aunque el incendio forma parte de la dinámica natural de la vegetación mediterránea, tanto el origen de los fuegos —por negligencias humanas— como las extraordinarias dimensiones alcanzadas, generan un elevado impacto territorial que ha afectado especialmente a la fauna y flora de los hábitats naturales más evolucionados o cercanos la clímax, provocando además una homogenización territorial a gran escala que elimina temporalmente el sistema de mosaico paisajístico tradicional en los tipos de vegetación. El reflejo de estos grandes incendios en los procesos que afectan a la biodiversidad, incluyendo cuantos han de combinarse de modo natural para asegurar la regeneración paisajística, estará estrechamente ligado en los próximos años a factores macroecológicos —p.ej. los eventos climáticos—, que en su caso marcarán la necesidad de intervención humana en territorios o especies concretas, imposibles de precisar a corto plazo.



M.A. Monsalve

## Actuaciones administrativas

### 2.1. DESARROLLO NORMATIVO

Durante el año 2012 la actividad normativa se dirigió a actualizar y ampliar la legislación en materia de conservación de fauna y flora y a empezar el desarrollo normativo para la Red Natura 2000.

Tabla 1. Resumen normativo del año 2012 indicando las normas aprobadas en el ejercicio

Tipo de norma	Título	Número de DOCV y fecha	Enlace web
<b>Catálogos de especies amenazadas</b>			
Decreto 21/2012	Procedimiento de elaboración y aprobación de los planes de recuperación y conservación de especies catalogadas de fauna y flora silvestres, y el procedimiento de emisión de autorizaciones de afectación a especies silvestres	DOCV 6.702, de 30/01/2012	
<b>Microreservas de Flora</b>			
Orden 10/2012	Declaración dos microrreservas de flora en la provincia de Alicante	DOCV núm. 6815, de 10/07/2012 (corrección de errores en DOCV núm 7114, de 19/09/2013)	
<b>Protección de fauna</b>			
Resolución de 18/06/2012	Delimitación de las zonas de protección para la alimentación de aves necrófagas	DOCV nº 6827, de 26/07/2012	
Orden 25/2012	Valoración de las especies de fauna en la Comunitat Valenciana	DOGV núm. 6932, de 28/12/2012	
<b>Red Natura 2000</b>			
Decreto 60/2012	Régimen especial de evaluación y de aprobación, autorización o conformidad de planes, programas y proyectos que puedan afectar a la Red Natura 2000	DOCV 6750, de 10/04/2012	
Resolución de 07/06/2012	Delegación de competencias en materia de evaluación de repercusiones sobre la Red Natura 2000	DOCV 6815, de 10/07/2012	

## 2.2. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

En el año 2012 se tramitaron un total de 864 expedientes administrativos, con un tiempo medio de respuesta de 10,6 días (tabla 2).

Periodo	Entradas	Tiempo medio de respuesta (días)
1 <sup>er</sup> Trimestre 2012	242	11,1
2 <sup>o</sup> Trimestre 2012	187	8,7
3 <sup>er</sup> Trimestre 2012	186	10,7
4 <sup>o</sup> Trimestre 2012	249	11,5
<b>Total 2012</b>	<b>864</b>	<b>10,6</b>
<b>Total 2011</b>	<b>1.297</b>	<b>26,0</b>

En la tabla 3 se muestra la evolución de indicadores de la carga de trabajo y eficacia en la respuesta para el periodo 2009-2012. En septiembre de 2011 se unificaron los Servicios de Ordenación Sostenible del Medio y el de Biodiversidad. Hasta diciembre de 2011 se mantuvieron los registros de expedientes por separado, unificándose en 2012.

		2009	2010	2011	2012 •
<b>Entradas</b>	OSM	649	753	759	<b>864</b>
	BIO	251*	212*	538	
	<b>Total</b>	<b>900</b>	<b>965</b>	<b>1.297</b>	
<b>Salidas</b>	OSM	580	755	761	<b>728</b>
	BIO	263	207	479	
	<b>Total</b>	<b>843</b>	<b>962</b>	<b>1.240</b>	
<b>Ratio salidas/entradas</b>	OSM	0,89	1,00	1,00	<b>0,84</b>
	BIO	1,05	0,98	0,89	
	<b>Total</b>	<b>0,94</b>	<b>0,96</b>	<b>0,89</b>	
<b>Tiempo de respuestas (días)</b>	OSM	32,5	31,2	32,6	<b>10,5</b>
	BIO	41,6	52,5	15,6	
	<b>Total</b>	<b>35,8</b>	<b>35,8</b>	<b>26,0</b>	

En el año 2012 se redujeron en un 33,4% el número de expedientes respecto al año 2011, a causa de la unificación de los expedientes de consulta que anteriormente llegaban por separado a los dos Servicios.

El tiempo medio de respuesta se ha reducido en un 59,6% respecto al año anterior. Este porcentaje es muy superior al descenso en el número de entrada de expedientes por lo que en 2012 se ha aumentado la eficiencia en la tramitación y resolución de los expedientes.

Por otro lado, la mayoría de los expedientes (484) tuvieron que ver con informes demandados al Servicio, a autorizaciones (116) y a cuestiones normativas (95) (tabla 4).

Tabla 4. Tipología de los expedientes en el año 2012			
Tipo solicitud	Área	Nº expedientes	Total
<b>Informe</b>	Actuaciones urbanísticas y edificación	97	<b>484</b>
	Aguas	89	
	Actuaciones energéticas	77	
	Especies	50	
	Infraestructuras	33	
	Costas	27	
	Asuntos varios	23	
	Canteras	23	
	Actividades recreativas	18	
	Espacios	16	
	Actuaciones agropecuarias	13	
	Actuaciones forestales	10	
	Residuos	8	
<b>Autorización</b>	Especies	80	<b>116</b>
	Cetrería	21	
	Zoológicos	6	
	Herbicidas	5	
	Actuaciones agropecuarias	2	
	Hábitats	2	
<b>Normativa</b>	Natura 2000	52	<b>95</b>
	Asuntos varios	14	
	Biodiversidad	14	
	Normativa Externa	9	
	Instrucciones	6	
<b>Solicitudes varias</b>	Asuntos varios	28	<b>67</b>
	Cursos, Conferencias y Jornadas	15	
	Especies	14	
	Actuaciones urbanísticas y edificación	7	
	Presupuestos	2	
	Costas	1	
<b>Denuncia</b>	Especies	29	<b>44</b>
	Hábitats	8	
	Asuntos varios	3	
	Invasoras	2	
	Espacios	1	
	Zoológicos	1	
<b>Certificación Red Natura</b>	Natura 2000	38	<b>38</b>
<b>Preguntas Parlamentarias, Proposiciones de Ley y Quejas</b>	Preguntas Parlamentarias	13	<b>20</b>
	Proposiciones de Ley/no de Ley	3	
	Quejas	3	
	Asuntos Municipales	1	
<b>Total</b>			<b>864</b>



## 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 2012 se incorporaron 328.301 nuevas citas y 242 nuevas especies, de forma que a finales de año el BDBC acumulaba un total de 1.490.643 citas de 18.522 especies (tabla 5 y figuras 1 y 2).

	Especies	Citas
Invertebrados	8.383	72.100
Vertebrados	906	140.253
Flora no vascular	1.576	25.105
Flora vascular	4.557	1.217.817
Hongos y líquenes	3.100	35.368
<b>Total</b>	<b>18.522</b>	<b>1.490.643</b>

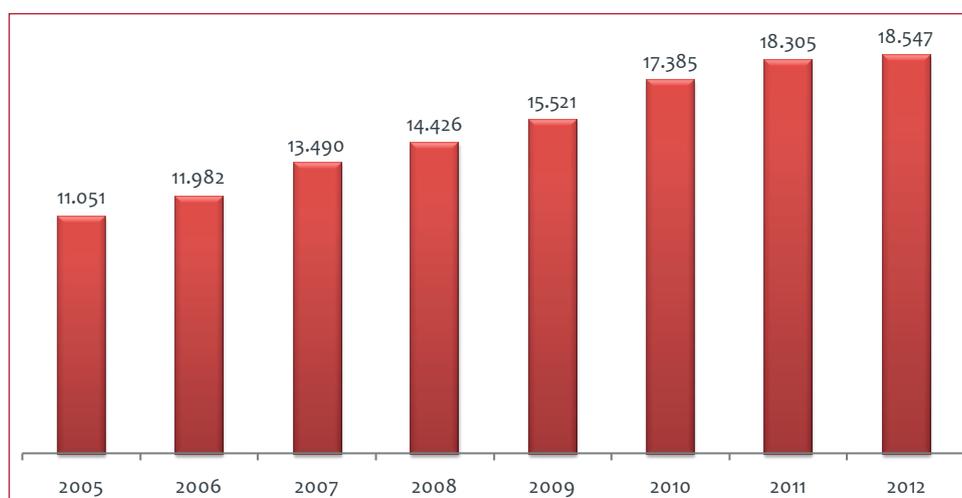
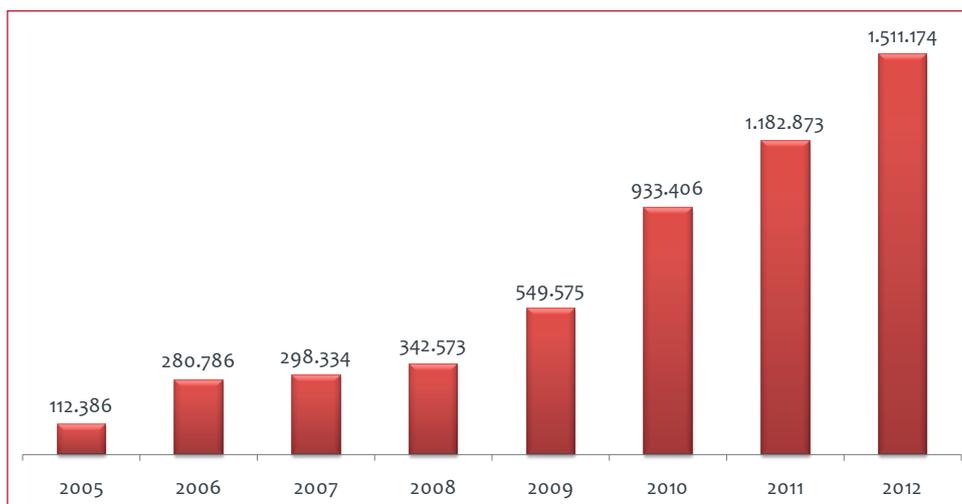
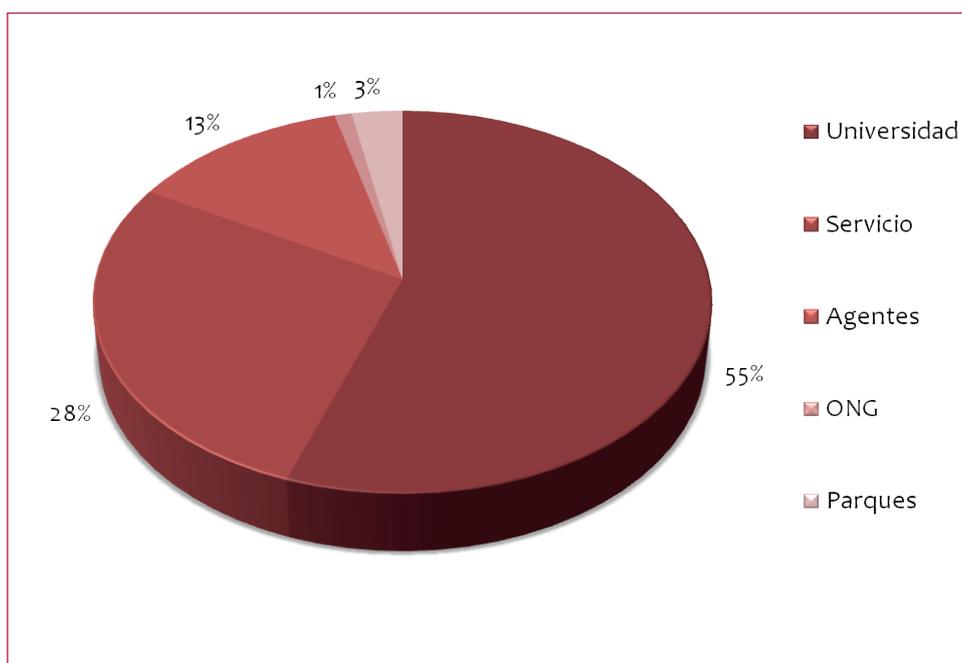


Figura 1. Evolución del número de especies accesibles en el BDBC desde el año 2005 a 2012.



**Figura 2.** Evolución del número de citas accesibles en el BDBC CV desde el año 2005 a 2012.

El alto grado de recopilación de datos se debe a la aportación de 3.675 personas que envían datos al BDBC CV. La mayoría de estos colaboradores son externos a la Conselleria (56%) siendo un 55% pertenecientes a universidades colaboradoras y un 1% a ONG (figura 3). En cuanto a los colaboradores de la propia Conselleria, el 28% pertenecen al Servicio de Vida Silvestre, un 3% al Servicio de Parques Naturales y el 13% son agentes medioambientales.



**Figura 3.** Distribución por tipo de institución de las personas colaboradoras del BDBC CV.



Equipo de fototrampeo

Además de recopilar y validar la información recibida, el BDBCv organizó en 2012 tres actividades de prospección y recogida de datos:

- **VII Semana de la Biodiversidad** en el Parque Natural de la Tinença de Benifassà (28-31 de mayo) en colaboración con el Parque Natural de la Tinença de Benifassà, la Diputación de Castellón, los ayuntamientos de Vallibona, Rosell, La Pobla de Benifassà y Castell de Cabres y las empresas TETma y Facsa ([+info](#)).
- **II Expedición Fotográfica del Parque Natural del Turia** (12 de mayo) en colaboración con el Parque Natural del Turia, el Ayuntamiento y la Oficina de Turismo de Riba-Roja del Turia y las empresas Javier Brisa y Miguel Durá.
- **Paseos de Biodiversidad por la ciudad de Valencia** (abril-junio) organizados con el NaTúria (Ayuntamiento de Valencia) y en colaboración con el Instituto de Ecología Litoral, el Jardí Botànic, la Sociedad Micològica Valenciana, el Museo Valenciano de Historia Natural, SVO y SEO/Birdlife.

### 3.2. INVESTIGACIÓN

A results del trabajo realizado por personal del Servicio o en colaboración con centros de investigación, en el año 2012 se publicaron 34 artículos en revistas científicas, 18 de ámbito estatal y 16 internacionales (figura 4). Por otra parte, los trabajos realizados por miembros del Servicio o por investigadores en base a proyectos conjuntos fueron presentados en 5 congresos internacionales y 8 nacionales.

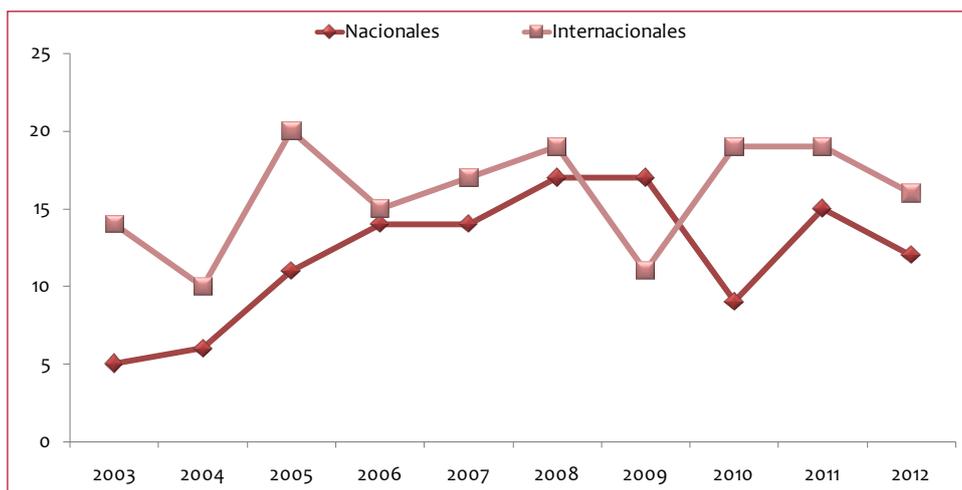


Figura 4. Número de publicaciones en revistas científicas desde el año 2003 a 2012.



Archivo CIEF

### 3.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

En el año 2012 el trabajo de los diferentes equipos del Servicio generaron un total de 90 informes técnicos internos (tabla 6).

Tabla 6. Número de documentos técnicos generados por los diferentes equipos y técnicos del Servicio de Vida Silvestre en 2012	
Técnicos de Conservación de Fauna	16
Equipo CIEF del Servicio	15
Equipo de Seguimiento de Fauna	14
LIFE Trachemys	10
Banco de Datos de Biodiversidad	8
Técnicos del Servicio	6
Entidades con Convenio	6
Técnicos de Conservación de Flora	5
Centros de Recuperación de Fauna	3
Centro de Investigación Piscícola	3
Brigadas de Biodiversidad	1
Red Natura 2000	1
Equipo de Comunicación y Participación	1
Personal administrativo	1
<b>Total</b>	<b>90</b>

Para facilitar el acceso y el conocimiento de la ciudadanía de la información ambiental, se han alojado en la **web del Servicio de Vida Silvestre** para su descarga y consulta gratuita, los documentos técnicos más relevantes y que contienen información de interés general ([+info](#)).

*Marsilea strigosa*



E. Laguna

### 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 (<http://www.cma.gva.es/biodiversidad>) o por medios electrónicos.

En cuanto a documentación puesta a disposición al público en la web, el trabajo realizado se resume en la tabla siguiente:

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

Las visitas a la web del Servicio han ido aumentando paulatinamente en los últimos 5 años (tabla 8). El momento de inflexión parece estar en el año 2010, momento en el cual se remodeló la web, se actualizaron los contenidos y se cambió a la estructura actual.

Tabla 8. Visitas a la web del Servicio de Vida Silvestre	
Año	Total
2008	16.263
2009	18.174
2010	46.730
2011	262.058
2012	305.245

Por otra parte, el Servicio confecciona y reparte, por correo electrónico, la revista digital **BIOdiversitat**, que este año llega al número 18 después de la edición de su primer número en 2006. Las suscripciones electrónicas a la revista han aumentado desde su inicio: desde los 75 subscriptores iniciales hasta los 530 actuales (figura 5) ([+info](#)).

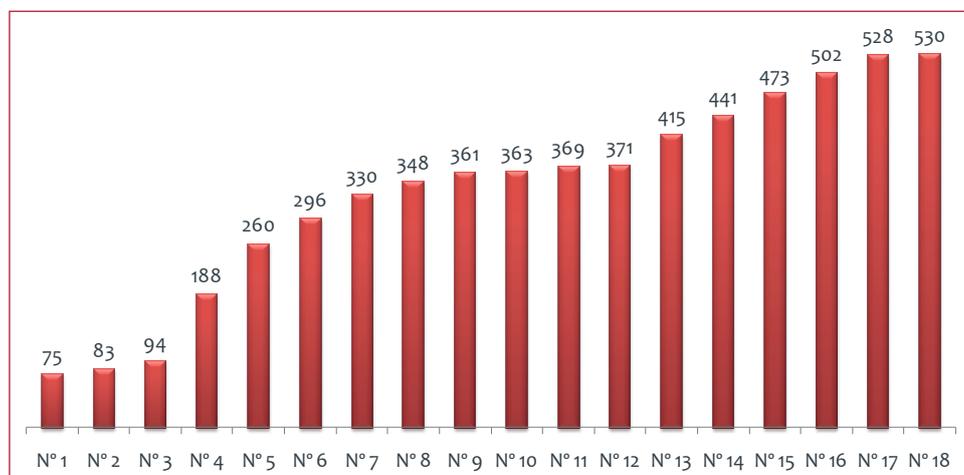


Figura 5. Evolución de las suscripciones electrónicas a la revista BIOdiversitat.

### 3.4.2. Formación

En materia de formación se ha continuado con el programa de conferencias, cursos y reuniones organizadas o coorganizadas por el Servicio.

En cuanto al programa de conferencias de formación interna en la Conselleria se organizaron 3 acciones formativas:

- **Protección de las especies de flora y fauna en la Directiva Hábitats.** Belén López Precioso. Técnica del Servicio de Vida Silvestre. 13 de Julio.
- **Taller sobre seguimiento de poblaciones de especies silvestres y colaboración entre ciencia y gestión.** Técnicos del Servicio de Vida Silvestre y de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IME-DEA-CSIC). 2 de Octubre.
- **Jornada sobre seguimiento de aves rapaces en la Comunitat Valenciana.** Técnicos del Servicio de Vida Silvestre y Universidad de Alicante. 5 de Noviembre.

Por otro lado, la formación externa se concretó en 7 acciones formativas, 4 para público general (en el Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana, CEACV) y 3 para público especializado.

- Cursos en el CEACV de Sagunto:
  - **Estrategias de comunicación y participación social** en programas de conservación de la biodiversidad amenazada (8 h). 28 de Junio. 24 asistentes.
  - **Conservación ex situ de germoplasma** y cultivo de flora amenazada valenciana (8 h). 20 y 21 de Junio 2012. 27 asistentes.
  - **Lucha contra las especies invasoras** (5 h). 25 de Octubre. 29 asistentes.
  - **Introducción a la biodiversidad valenciana** y su gestión (40 h). Del 6 al 22 de Noviembre. 37 asistentes.
- Jornada Internacional sobre **Especies invasoras de ríos y zonas húmedas.** Valencia. 31 de Enero y 1 de febrero. 152 asistentes, incluyendo especialistas de Portugal, Francia y Reino Unido. 15 conferencias y 2 talleres/mesas redondas.
- Campus Práctico **Herramientas de control de galápagos exóticos** del Proyecto LIFE *Trachemys*. 27 (Gandía) y 28 (Almenara) de Septiembre. 62 participantes de 13 entidades entre universidades, instituciones públicas, empresas privadas y ONG de España y Portugal.
- Coorganización junto con Ciudadanos por la Ciencia de la **Reunión franco española de expertos en seguimiento de especies amenazadas.** Benidorm. 25 y 26 de Junio. 40 técnicos y naturalistas participantes de Nicaragua, Cuba, Comunidad de Madrid, Región de Murcia y Comunitat Valenciana.

Charla en la Jornada internacional sobre Especies Invasoras de ríos y zonas húmedas



V. del Toro



Por otro lado, los diferentes equipos del Servicio con capacidad para ofrecer formación en prácticas recibieron en 2012 a alumnos provenientes de 12 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
Centros de Recuperación de Fauna	Universitat de València Universidad de Alicante Universidad Cardenal Herrera / CEU. Moncada (Valencia). Universidad de Murcia. EFA la Malvesía. Llombai (Valencia). IES Alto Palancia. Segorbe (Castellón). IES Berenguer Dalmau. Catarroja (Valencia). IES la Hoya de Buñol (Valencia). Escuela de Capataces Agrícolas. Catarroja (Valencia).
ARCA del Mar	Universidad Católica de Valencia
CIEF	Centro de Conservación de la Biodiversidad. Cerdeña (Italia) Escuela de Capataces Agrícolas. Catarroja (Valencia). Universitat de València Escuela de Viticultura y Enología. Requena (Valencia).
Equipo de Seguimiento de Fauna	IES Alto Palancia. Segorbe (Castellón). Universidad Politécnica. Gandía (Valencia).
Centro de Investigación Piscícola	EFA la Malvesía. Llombai (Valencia). Escuela de Capataces Agrícolas. Catarroja (Valencia).
LIFE <i>Trachemys</i>	EFA la Malvesía. Llombai (Valencia).

### 3.4.3. Participación social

El Servicio de Vida Silvestre cuenta con un programa para facilitar la participación social en la gestión ambiental denominado **Biodiversidad y Sociedad**. 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 2012, se ha colaborado con 67 entidades para la realización de 71 proyectos (tabla 10).

Tabla 10. Datos globales del programa Biodiversidad y Sociedad en 2012			
Entidades colaboradoras		Proyectos realizados	
ONG	22	Divulgación	7
Empresas privadas	14	Flora	8
Administraciones públicas	25	Fauna	44
Centros de investigación/formación	6	Hábitats	12
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>Total</b>	<b>71</b>

Este es el primer año que se realiza la recopilación global de estos datos por lo que no podemos establecer comparaciones con años anteriores. En cuanto a la tipología de las entidades colaboradoras, hay un alto porcentaje de administraciones públicas y ONG con las que se colabora, debido a la cercanía y el trabajo de años con algunas administraciones y asociaciones; pero también un reducido papel de las empresas privadas. En este último caso, hace falta un esfuerzo mutuo de acercamiento, ya que la sociedad valenciana ha tenido poca tradición de colaboración público-privada en temas ambientales, el cual se hace necesario por la perspectiva económica de futuro y por la necesaria implicación de toda la sociedad en la conservación de la biodiversidad.

**+info** Balance 2012 Biodiversidad y Sociedad

Actividad de avistamiento de cetáceos en la bahía de Altea

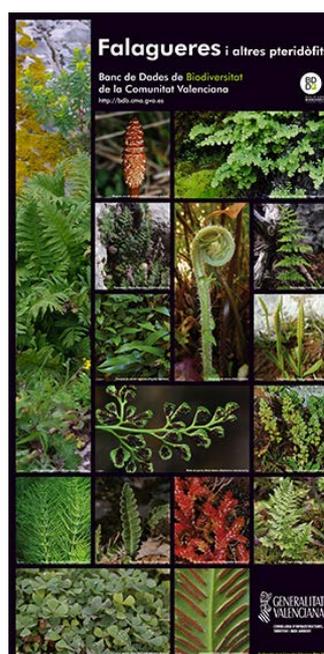
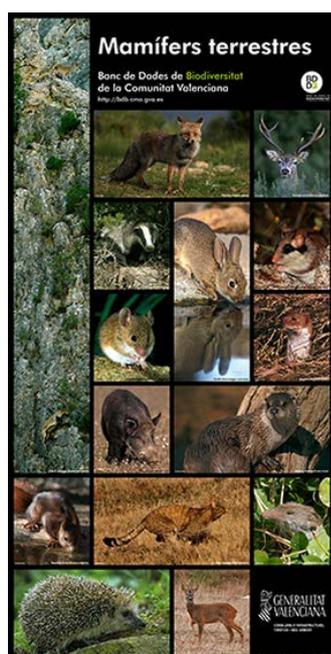


C. Gago

### 3.4.4. Edición de material

En el año 2012 se editaron 2 revistas, 4 libros y 4 carteles (tabla 11).

Tabla 11. Publicaciones del Servicio de Vida Silvestre en 2012			
	Edición	Tipo	Enlace web
Revista <b>BIOdiversitat</b> (3 números)	Electrónico	Revista	
<b>Manuale Tècnics n° 3.</b> Manual para la conservación de germoplasma y el cultivo de la flora valenciana amenazada	Electrónico	Libro	
<b>Treballs Tècnics n° 3.</b> Cetáceos y tortugas marinas en la Comunitat Valenciana. 20 años de seguimiento	Impreso	Libro	
<b>Gaceta de la Tortuga n° 1</b>	Impreso	Revista	
<b>Serie Biodiversidad n° 19.</b> Mamíferos de la Comunitat Valenciana	Impreso	Libro	
<b>Manuale Tècnics n° 4.</b> Bases para el manejo y control de <i>Arundo donax</i> L. (Caña común)	Impreso	Libro	
<b>Cartel Natura 2000</b> (LIC/ZEC – ZEPA)	Impreso	Cartel	
<b>Cartel Hàbitats Prioritaris n° 1.</b> Fonts petrificants amb formació de tosques, <i>Cratoneurion</i>	Impreso	Cartel	
<b>Cartel Serie BDBC n° 12.</b> Mamífers terrestres	Impreso	Cartel	
<b>Cartel Serie BDBC n° 13.</b> Falagueres i altres pteridòfits	Impreso	Cartel	



## Conservación de Vida Silvestre

A continuación se indican los trabajos de conservación *in situ* y *ex situ* sobre un total de 173 especies de plantas (29 en peligro de extinción, 38 vulnerables, 20 en protegidas no catalogadas, 22 vigiladas y 64 no catalogadas) y 62 especies de animales (14 en peligro de extinción, 28 vulnerables, 1 protegida y 19 no catalogadas).

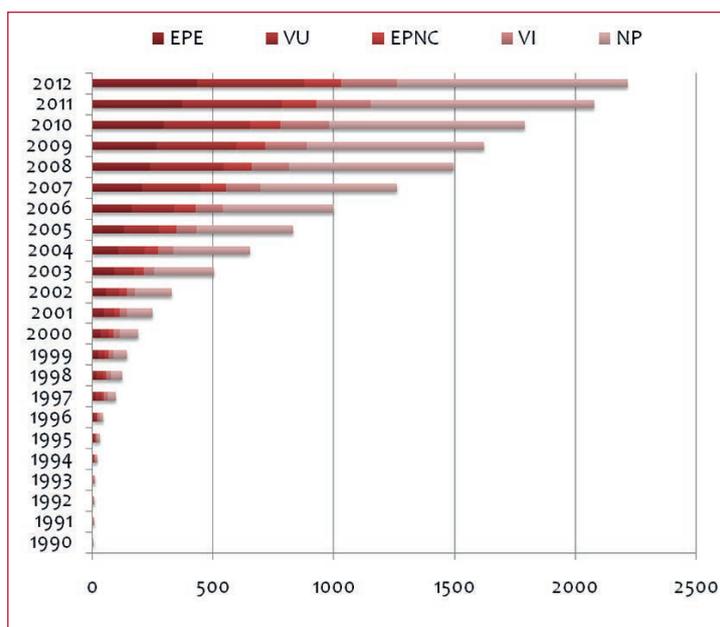
### 4.1. CONSERVACIÓN EX SITU

Se resumen aquí las actuaciones con especies de flora y fauna realizadas fuera de su hábitat natural.

#### 4.1.1. Flora

Durante el año 2012 se ha trabajado *ex situ* con un total de 110 especies de plantas: 28 en peligro de extinción, 30 vulnerables, 15 protegidas no catalogadas, 11 vigiladas y 26 especies no catalogadas.

En la unidad adscrita al Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) del **Banco de Germoplasma de Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana**, se han incorporado un total de 393 lotes de 109 especies diferentes. Se incorporaron lotes de todas las especies a la colección base (para su conservación por tiempo indefinido), mientras que a la colección activa (para uso inmediato en producción de planta en caso necesario o programado) se incorporaron lotes de 72 taxones (tabla 12 y figuras 6 y 7).



**Figura 6.** Evolución de la incorporación anual de lotes (datos acumulados) en la colección activa del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.

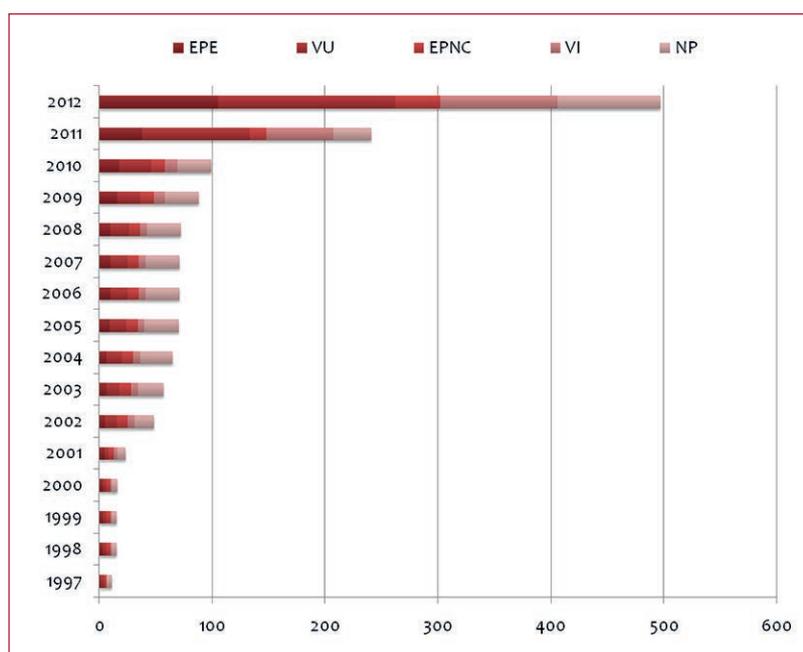


Figura 7. Evolución de la incorporación anual de lotes (datos acumulados) en la colección base del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF.

A partir del germoplasma recogido se realizaron 135 pruebas y ensayos de germinación sobre 46 especies, para determinar la calidad y la potencialidad del uso de las semillas en su posterior producción y plantación.

Por último, en las instalaciones del CIEF y el Centro de Investigación Piscícola (CIP) se produjeron un total de 26.966 plántones de 95 especies para su uso en los trabajos de refuerzo y consolidación de las poblaciones naturales, principalmente de especies incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada.

Tabla 12. Resumen del trabajo <i>ex situ</i> con especies de plantas en 2012			
	2010	2011	2012
Nº de especies con semillas incorporadas al Banco de Germoplasma	91	157	109
Nº de semillas recolectadas	563.959	557.504	1.965.489
Nº de especies objeto de ensayos de germinación	43	57	46
Nº de especies producidas en vivero	80	134	95
<b>Nº de plántones producidos</b>	<b>24.014</b>	<b>33.965</b>	<b>26.966</b>

[+info](#) Informe Anual 2012 Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)

[+info](#) Memoria de Actividades 2012 Centro de Investigación Piscícola (CIP)

#### 4.1.2. Fauna

En el año 2012 los centros de recuperación valencianos han acogido y atendido a 6.540 animales. Desde su creación en el año 1988 hasta finales de 2012 la cifra asciende a 96.488 ejemplares.



Figura 8. Número de ejemplares de animales atendidos en los Centros de Recuperación de la Comunitat desde el año 1998 a 2012.

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.

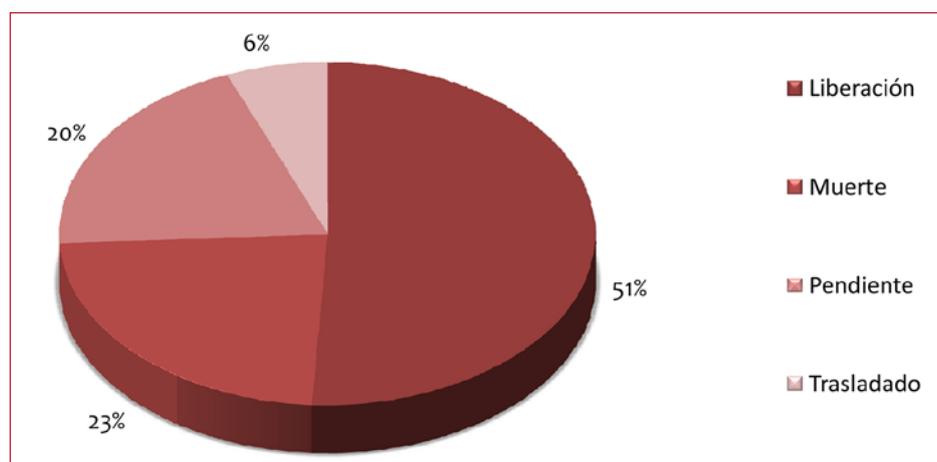


Figura 9. Resultado de la recuperación de los animales ingresados en los Centros de Recuperación de la Comunitat en 2012.

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 27.621 ejemplares criados en sus instalaciones (tabla 13).

**Tabla 13. Resultado de los programas de cría en cautividad en 2012. Comparativa con 2011**

Especie	Producción año 2011 (número de ejemplares)	Producción año 2012 (número de ejemplares)
Cangrejo de río	6.110	2.603
Samaruc	12.086	10.680
Fartet	4.849	5.690
Espinoso	5.000	7.000
Madrilla del Turia	3.000	1.000
Madrilla del Júcar	33	200
Galápago europeo	61	103
Tortuga mediterránea	63	156
Focha cornuda	54	45
Cerceta pardilla	20	13
Cernícalo primilla	109	111
Calamón	34	20
<b>Total</b>	<b>31.419</b>	<b>27.621</b>

[+info](#) Balance de Actividades 2012 Centro de Recuperación de Fauna Santa Faz (Alicante)

[+info](#) Balance de Actividades 2012 Centro de Recuperación de Fauna Forn del Vidre (Castellón)

[+info](#) Balance de Actividades 2012 Centro de Recuperación de Fauna La Granja de El Saler (Valencia)

[+info](#) Memoria de Actividades 2012 Centro de Investigación Piscícola (CIP)

Galápago europeo *Emys orbicularis*



## 4.2. CONSERVACIÓN IN SITU

Se resumen aquí las actuaciones con especies de flora y fauna realizadas en su área natural de presencia.

### 4.2.1. Flora

Durante el año 2012 se ha trabajado *in situ* con un total de 97 especies de plantas: 14 en peligro de extinción, 17 vulnerables, 11 protegidas no catalogadas, 15 vigiladas y 40 no catalogadas.

En cuanto a los programas de refuerzo o reintroducción se ha trabajado con 57 especies de las que se han plantados un total de 24.104 ejemplares. Además, gracias al trabajo de producción *ex situ* comenzado en 2011, se sembraron en el medio natural 47.135 semillas de *Silene hifacensis*.

Por otro lado, se realizó el seguimiento de 59 especies, principalmente taxones del Catálogo Valenciano de Especies Flora Amenazada, y se censaron 183 poblaciones diferentes (tabla 14).

Tabla 14. Resumen del trabajo <i>in situ</i> con flora en 2012			
	2010	2011	2012
Nº de especies plantadas	69	70	57
Nº de ejemplares introducidos en el medio natural	27.947	25.981	24.104*
Nº de poblaciones censadas	109	109	183
Nº de especies objetos de rastreo, prospección y seguimiento	79	61	59
<b>Nº de plántulas producidas</b>	<b>24.014</b>	<b>33.965</b>	<b>26.966</b>

\*Sin contar las semillas de *Silene hifacensis*. Si se consideran las siembras de esta especie (4 semillas = 1 plántula), este valor asciende a 71.239.

[+info](#) Informe Anual 2012 Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)

[+info](#) Memoria de Actividades 2012 Centro de Investigación Piscícola (CIP)

Cultivo de *Silene hifacensis*



Archivo CIEF

Por último, como inicio de la revisión del Catálogo antes mencionado aprobado en el año 2009, se realizaron los siguientes estudios:

- Revisión del estado de conocimiento de las especies incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada ([+info](#)).
- Evaluación del estado de conservación de los taxones incluidos en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada ([+info](#)).

#### 4.2.2. Fauna

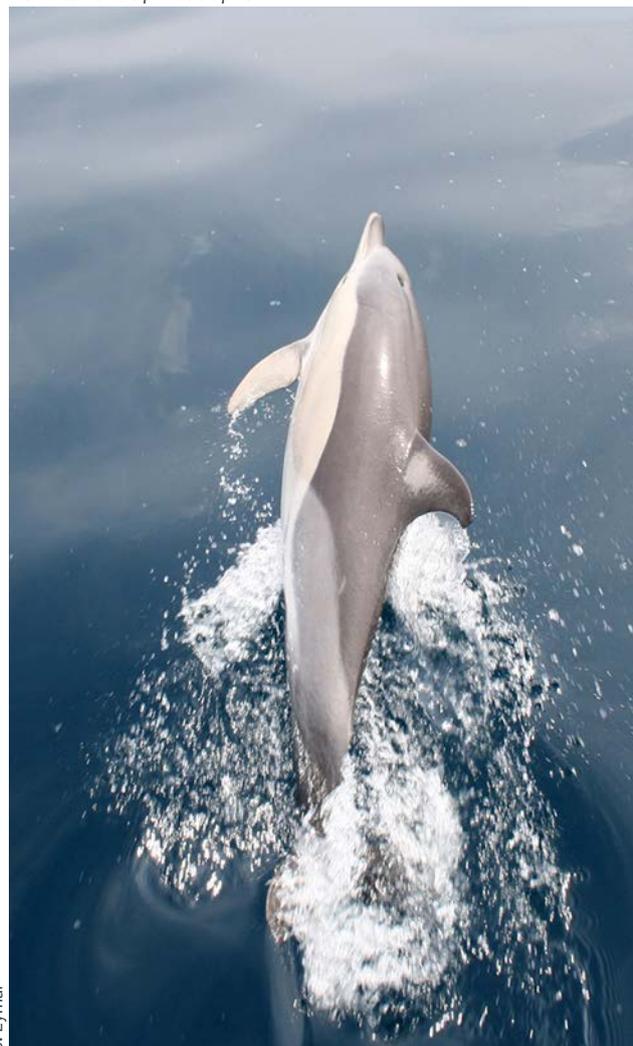
Durante el año 2012 se ha trabajado *in situ* con un total de 62 especies de animales: 14 en peligro de extinción, 28 vulnerables, 1 protegida y 19 no catalogadas. Todas las especies fueron objeto de prospecciones y censos para evaluar su estado de conservación y las poblaciones de 12 de ellas fueron reforzadas con sueltas de ejemplares criados en cautividad o recuperados (tabla 15).

Tabla 15. Resumen del trabajo realizado con especies y poblaciones de animales en 2012. Comparativa 2011		
	2011	2012
Nº de especies objeto de prospección y/o censo	54	62
Nº especies objeto de refuerzos o sueltas	12	12
<b>Total de especies objeto de acciones <i>in situ</i></b>	<b>54</b>	<b>62</b>

Además, para evaluar el estado de conservación de especies o poblaciones y los posibles impactos de las actividades humanas se realizaron los siguientes estudios:

- Revisión de tendidos eléctricos en zonas de protección de avifauna y corrección de apoyos peligrosos.
- Revisión de la interacción de las artes de pesca con tortugas marinas y aves marinas.
- Estudio del uso ilegal de cebos envenenados.
- Estudio del riesgo de ahogamiento de fauna vertebrada en puntos de agua.
- Estudio de la mortalidad de fauna en parques eólicos.
- Seguimiento de niveles de agua y poblaciones reproductoras de aves acuáticas amenazadas en el PN de El Hondo.
- Análisis estado de conservación de los murciélagos cavernícolas y efectos de las infraestructuras viarias.
- Evaluación de los atropellos de vertebrados.
- Apoyo y colaboración en el programa SACRE de SEO/BirdLife.
- Censo de aves acuáticas invernantes en los humedales valencianos ([+info](#)).
- Censo de aves acuáticas reproductoras en los humedales valencianos ([+info](#)).

Delfín común *Delphinus delphis*



J. Eymar

### 4.3. CONSERVACIÓN DE HÁBITATS

El Servicio de Vida Silvestre cuenta con 6 Brigadas de Biodiversidad (dos por provincia) que se dedican a acciones *in situ* de conservación de hábitats protegidos.

La mayoría de los trabajos se realizaron en microreservas de flora y espacios Natura 2000 (figura 10).

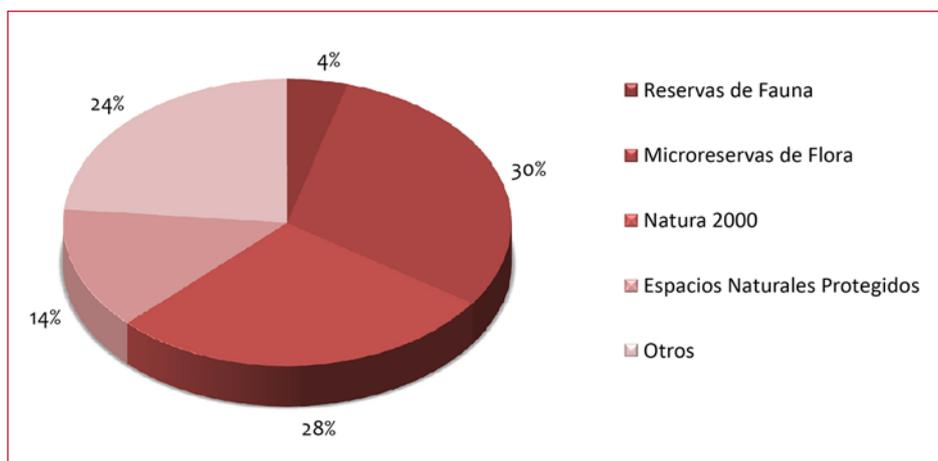


Figura 10. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats según la tipología del espacio.

En el año 2012, el mayor esfuerzo en conservación de hábitats se centró en el control de especies invasoras que correspondió al 45% de las acciones realizadas. En segundo lugar se encuentran los trabajos silvícolas (desbroces, podas, talas, etc) con un 28%, seguidos del trabajo de control de accesos, vallados y señalización con un 18%. Por último, el 9% del tiempo empleado se utilizó en la eliminación de residuos y basuras (figura 11).

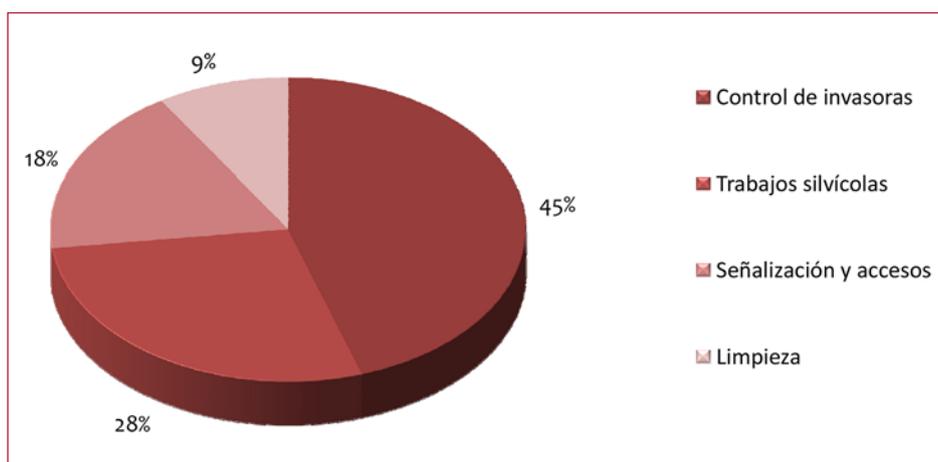


Figura 11. Porcentaje de los trabajos de conservación de hábitats.

#### 4.4. CONTROL DE ESPECIES INVASORAS

En el año 2012 el Servicio de Vida Silvestre actuó sobre un total de 65 especies invasoras con 2.034 jornales invertidos, frente a las 49 especies y 2.181 jornales en 2011 (tabla 16).

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)

En el caso de plantas invasoras se eliminaron del medio natural 5.015 ejemplares en una superficie de 40.669 m<sup>2</sup>. El volumen total tratado ascendió a 2.190 m<sup>3</sup> (tabla 17).

AÑO	Nº jornales	Peso (Tn)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Sup. (m <sup>2</sup> )	Ejemp.
2008	702	151	-	-	6.479
2009	805	37	338	-	-
2010	856	40	807	-	29.800
2011	698	16	758	24.885	9.261
2012	758	0,4	2.190	40.669	5.015
<b>Total</b>	<b>3.819</b>	<b>244,4</b>	<b>4.093</b>	<b>65.554</b>	<b>50.555</b>

Lugar de actuación sobre *Arundo donax* en el riu Verd, Massalavés, Valencia



V. del Toro

En cuanto a fauna invasora el 83% de los jornales se dedicaron al control de *Trachemys scripta*. En 2012, gracias al esfuerzo realizado del proyecto LIFE *Trachemys* (2011-2013), la cantidad de galápagos capturados ha aumentado más de un 400% respecto a las cifras de 2010 (tabla 18).

Tabla 18. Eliminación de galápagos exóticos. Comparativa desde 2008 a 2012

AÑO	Nº localidades	Nº de nidos encontrados	Nº de huevos / neonatos retirados	Nº ejemplares capturados	Ejemp.
2008	12	314	3.043	924	6.479
2009	12	197	1.451	972	-
2010	18	146	1.269	1.690	29.800
2011	23	137	1.083	5.352	9.261
2012	25	100	1.217	8.738	5.015
<b>Total</b>	--	<b>894</b>	<b>8.063</b>	<b>17.676</b>	<b>50.555</b>

Por último, se realizaron 64 inspecciones en comercios de flora y fauna: tiendas de animales, tiendas de acuarios y viveros de jardinería. El número de infracciones fue de 6 lo que confirma la tendencia decreciente en cuanto a número de comercios infractores observada en años anteriores (tabla 19).

Tabla 19. Infracciones y comercios inspeccionados. Comparativa 2010-2012

	2010		2011		2012	
	Infractores / inspeccionados	%	Infractores / inspeccionados	%	Infractores/ inspeccionados	%
<b>FAUNA</b>						
Castellón	1/6	16,6	2/5	40	0/5	0
Valencia	3/17	17,6	6/17	35,3	1/15	6,6
Alicante	1/4	25	3/13	23,1	1/8	12,5
<b>Total</b>	<b>5/27</b>	<b>18,5</b>	<b>11/35</b>	<b>31</b>	<b>2/28</b>	<b>7,1</b>
<b>FLORA</b>						
Castellón	2/6	33,3	1/2	50	0/11	0
Valencia	10/19	53	1/13	7,7	1/31	3,2
Alicante	33/50	66	3/15	20	3/22	13,6
<b>Total</b>	<b>45/75</b>	<b>60</b>	<b>5/30</b>	<b>17</b>	<b>4/64</b>	<b>6,25</b>

[+info](#) Memoria Anual 2012 Actuaciones de control de especies invasoras

## 5.1. PRESUPUESTOS

El presupuesto certificado en 2012 asciende a 4.619.513 €, lo que representa una disminución del 13,9% sobre el del año 2011. La evolución del presupuesto del Servicio en los últimos ejercicios es la siguiente:

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

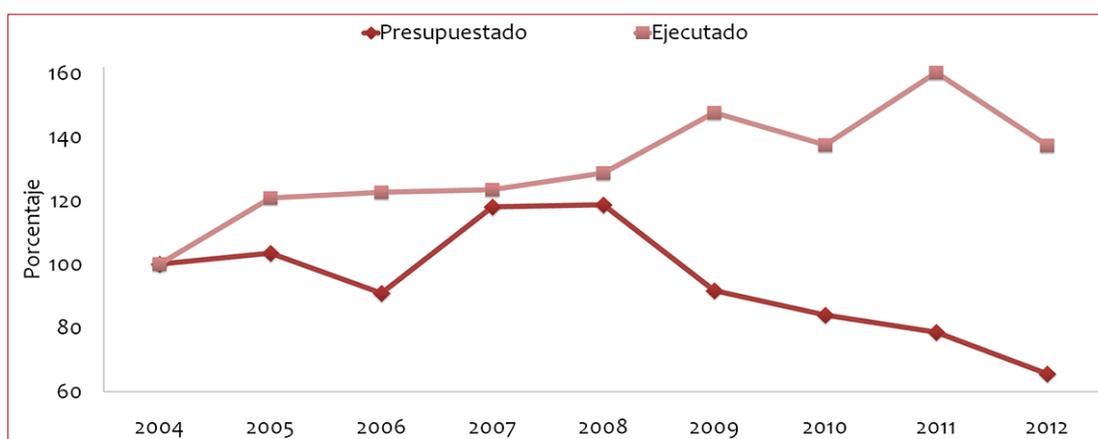
*Garidella nigellastrum*



Archivo CIEF

Todos los capítulos disminuyen, especialmente el VI (Inversiones). Si consideramos que en este ejercicio se ha sumado la partida correspondiente a la asistencia técnica para informes y redacción de normas relacionadas con la Red Natura 2000 (programa FN710, importe 320.264 €) al sumarse las competencias de los Servicios de Biodiversidad y Ordenación Sostenible del Medio, el descenso en el presupuesto destinado a conservación de la biodiversidad es del 19,9 % acercándose al nivel de 2008 (4.299.249 €).

También puede compararse la evolución del presupuesto disponible y los importes certificados entre 2004 y 2012, periodo que acoge tanto final de la época de crecimiento económico como la caída en la recesión (figura 12).

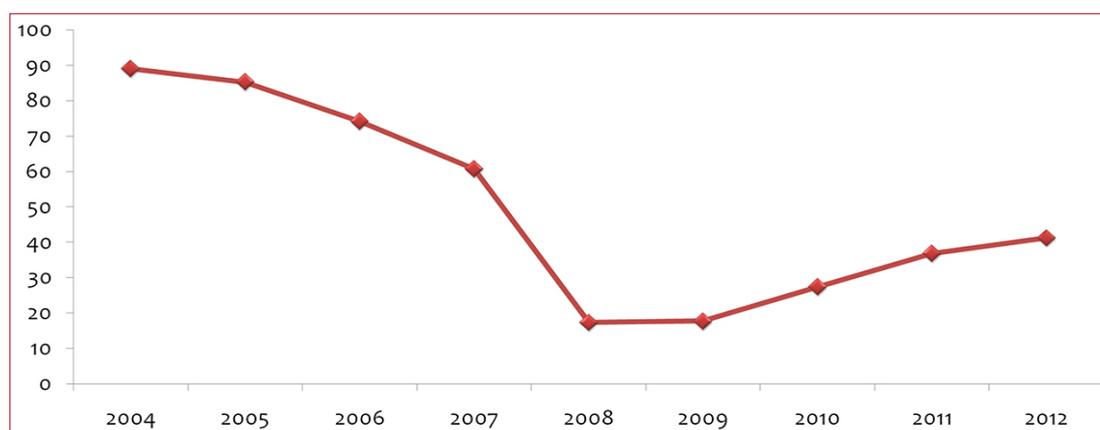


**Figura 12.** Evolución de los presupuestos destinados por la Generalitat Valenciana y ejecutados para el periodo 2004-12 (base 2004 = 100).

Considerando para el presupuesto disponible las líneas de los capítulos IV, VI y VII del programa económico 442.30 exclusivas del Servicio de Vida Silvestre, se aprecia muy bien como el presupuesto aprobado por la Generalitat Valenciana aumenta hasta tocar techo en 2008, año tras el que desciende en 2012 hasta un nivel anterior a 2004. Por el contrario, el presupuesto ejecutado por el Servicio de Biodiversidad aumenta hasta 2011, para caer en 2012 hasta acercarse al nivel del 2008.

Las razones de este progresivo desacoplamiento entre lo consignado en la Ley de Presupuestos y lo efectivamente ejecutado, se explica en buena parte por la incorporación de actuaciones financiadas por fondos FEADER a través de la Agencia Valenciana de Fomento y Garantía Agraria. De hecho, las inversiones ligadas a fondos europeos aumentaron durante 2012. Dentro del proyecto LIFE *Trachemys* (NAT/ES/00059; importe 1.200.754 €; ejecución 2011-2013, contribución UE: 50%), se asignaron gastos con los que se justificaron este año 212.345 € (151.740 en 2011). Por otro lado, se aumentaron las inversiones con cargo al FEADER hasta un importe certificado de 1.692.375 € (1.682.931 en 2011). Así pues, la contribución de fondos comunitarios co-financiados representó el 41,2% del presupuesto ejecutado en 2012 (36,8 % en 2011).

La tendencia que se refleja en la figura 13 señala que en los últimos cuatro años empiezan a recuperarse los fondos externos, compensando la disminución de los propios de la Generalitat Valenciana.



**Figura 13.** Porcentaje del presupuesto ejecutado cofinanciado con fondos de la UE.

A estos fondos gestionados por la Generalitat Valenciana hay que añadir los fondos FEDER gestionados por el Ministerio de Medio Ambiente a través del Convenio firmado en 2010 con la Consellería, para la realización de actuaciones de conservación en la Red Natura 2000. Las actuaciones financiadas con cargo al Convenio durante 2012 se indican en la tabla 21.

Tabla 21. Actuaciones financiadas a cargo del Convenio de 2010 para actuaciones en la red Natura 2000	
Proyecto	2012
Corrección tendidos anti-electrocución de aves	65.000
Restauración zonas húmedas especies amenazadas	614.922
Obras CRF La Granja (El Saler)	216.801
<b>Total</b>	<b>896.723</b>

## 5.2. MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

El Servicio cuenta con muy poco personal funcionario o laboral, dedicado mayormente a labores administrativas y a supervisión de los proyectos. La inmensa 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 14).

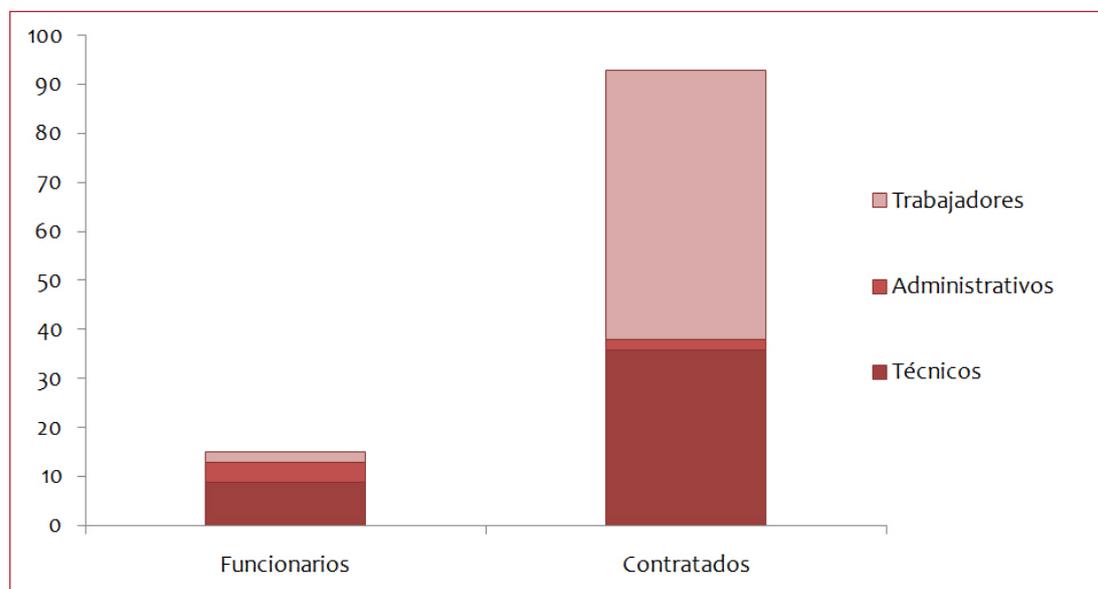


Figura 14. Número de puestos de trabajo asociados al Servicio de Vida Silvestre.

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

## Evaluación de resultados

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

Los resultados del análisis de la riqueza y diversidad de la fauna valenciana respecto a otras comunidades autónomas y países europeos realizado en 2012 indican que:

- La Comunitat Valenciana presenta un total de 338 especies de vertebrados, es decir, más de la mitad (53,1%) de las presentes en España. Este porcentaje alcanza el 63,7 y 55,1% en el caso de las aves y mamíferos respectivamente (figura 15).
- La Comunitat, con tan sólo el 4,6% del territorio nacional, representa la novena autonomía en cuanto a riqueza relativa de especies de vertebrados en el territorio nacional, y la sexta en el caso de las aves.
- En relación con su superficie, presenta valores de “biodiversidad” (índice de registros / superficie) muy próximos a la media del conjunto de nacional en todos los grupos de vertebrados.
- La Comunitat presenta porcentajes elevados de la diversidad específica en algunos grupos faunísticos, albergando cerca del 50% de la riqueza de especies de libélulas europeas (el 82% de las de España), y más del 30% de los mamíferos, aves y mariposas europeas.

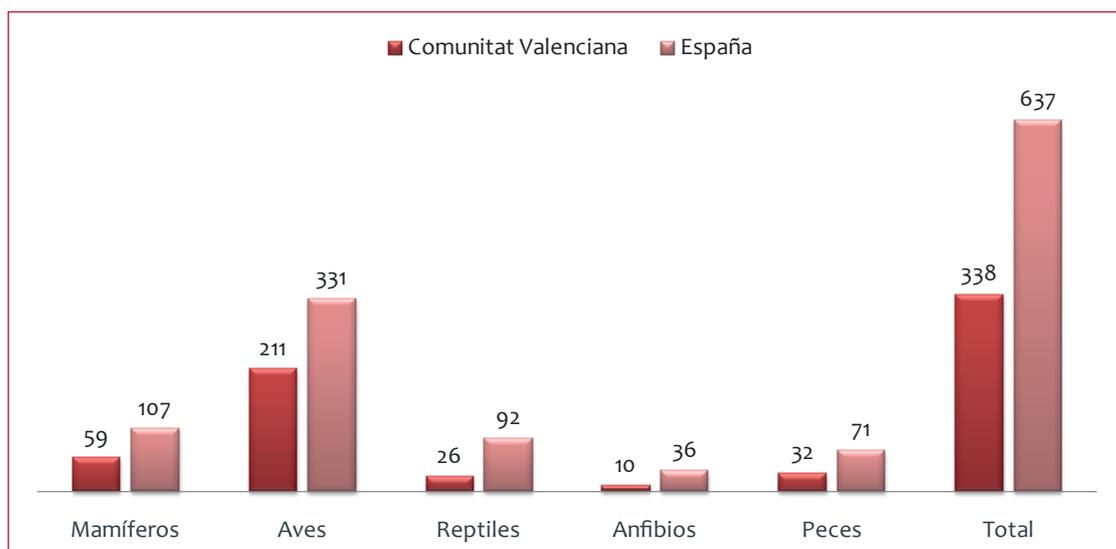


Figura 15. Riqueza de especies de fauna. Comparativa de los datos de la Comunitat Valenciana con los de España.

[+info](#) Análisis de la riqueza y diversidad de la flora y fauna valencianas

En colaboración con SEO/BirdLife se realiza cada año el **programa SACRE**, de seguimiento de aves comunes. 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 ([+info](#)).

Los resultados para 2012, muestran que de las 121 especies evaluadas, se detectaron cambios significativos en 42 de ellas (35%) (figura 16).

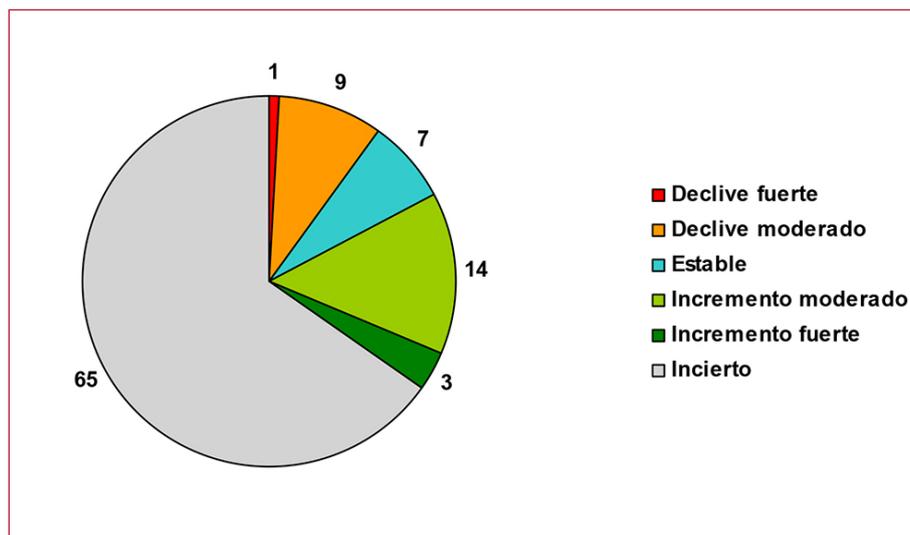


Figura 16. Número de especies en declive, estables o en aumento entre el año 1998 y 2012.

Considerando los resultados de años anteriores (figuras 17 y 18) se detecta una tendencia a la mejora de las poblaciones de aves ligadas a medios forestales, un declive en las aves urbanas y en el caso de los ambientes agrarios es necesario más años de muestreo y más unidades de muestreo para obtener una tendencia clara.

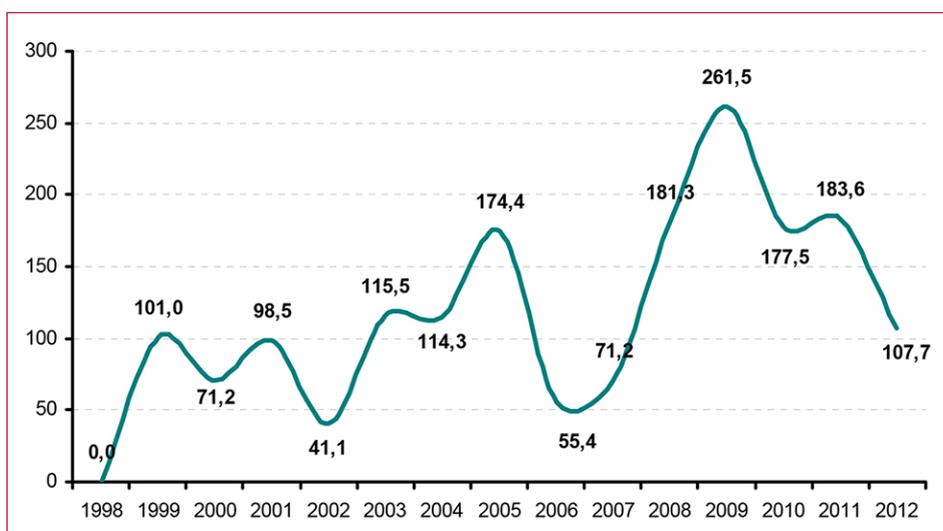


Figura 17. Evolución del índice de las aves asociadas a medios forestales entre 1998 y 2012.

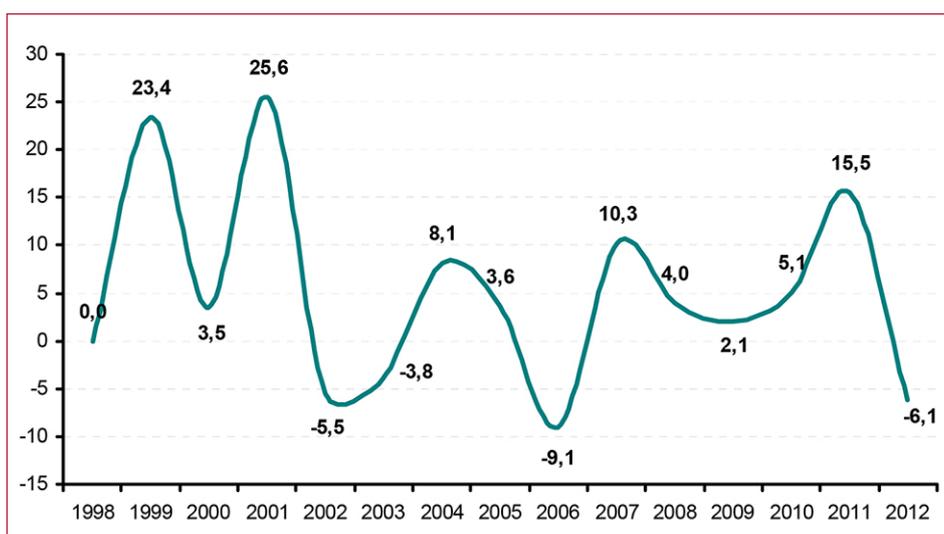


Figura 18. Evolución del índice de las aves asociadas a medios agrícolas entre 1998 y 2012 considerando las especies con resultados estadísticamente significativos en el año 2012.

Respecto a aves más escasas, en cumplimiento de las obligaciones emanadas de la Directiva Aves se ha elaborado en 2012 un informe sobre el **estado de las poblaciones de aves** (+info) incluidas en el Anexo I. De las 52 especies evaluadas los resultados indican que, respecto a las aves reproductoras, a corto plazo (2001-2012) el 51,9% de las especies presentan una tendencia al incremento (moderado 26,9% y fuerte el 25,0%) y sólo el 11,5% se encuentran en declive (1,9% en fuerte declive). A largo plazo (1980-2012), el 59,6% de las especies evaluadas presentan una tendencia al incremento (moderado 21,2% y fuerte el 38,5%) y sólo el 7,8% se encuentran en declive (ninguna en fuerte declive) (figura 19).

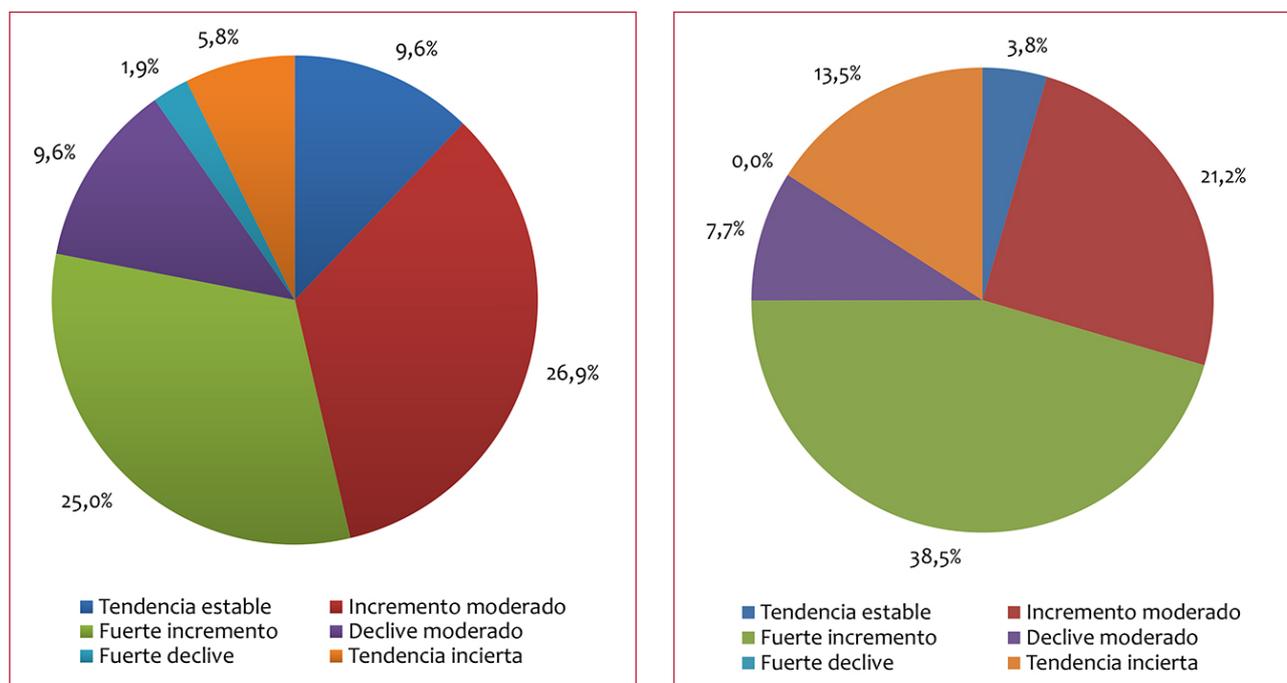
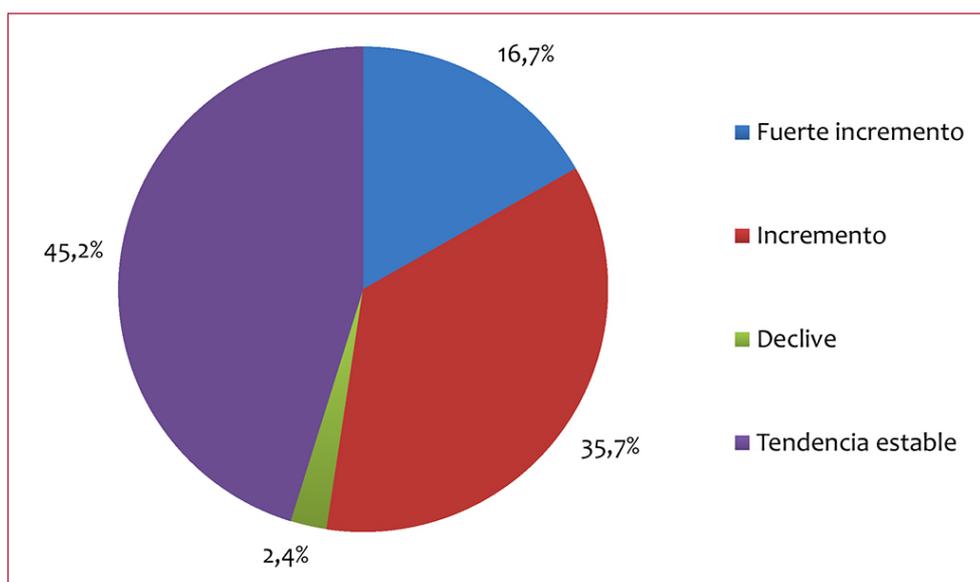


Figura 19. Tendencia poblacional de las aves reproductoras de la Comunitat Valenciana. **Izquierda:** tendencia a corto plazo (2001-2012) sobre el 78,8% de las aves evaluadas. **Derecha:** tendencia a largo plazo (1980-2012) sobre el 84,7% de las aves evaluadas.

Respecto a especies invernantes a corto plazo (2001-2012) el 40,0% de las especies evaluadas presentan una tendencia al incremento (moderado 10,0% y fuerte el 30,0%) y el 25,5% se encuentran en declive (15,0% en fuerte declive). A largo plazo (1980-2012) no hay ninguna especie en declive, y hasta un 55% de las especies presentan una tendencia al incremento (moderado el 25,0% y fuerte el 30,0%).

Por último, dentro del proceso de revisión del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, se realizó una **evaluación del conocimiento y situación de las poblaciones de especies de fauna catalogadas** ([+info](#)). Las conclusiones de este estudio son las siguientes:

- Entre 2004 y 2011, el porcentaje de especies para las que se dispone de datos del número de localidades y/o tamaños poblacionales precisos ha pasado del 60,9% al 70,3% (para las especies en peligro de extinción del 85,7% al 90,5% y para las vulnerables del 48,8% al 58,1%).
- Respecto al número de poblaciones, de las especies evaluadas el 52,4% han aumentado, el 45,2% se mantienen y sólo un 2,4% muestran disminución (figura 20).
- Respecto al tamaño poblacional, de las especies evaluadas el 55,8% aumenta en número de ejemplares, el 11,6% permanecen estables y el 32,6% disminuyen.



**Figura 20.** Tendencia de las poblaciones conocidas de las especies de fauna en peligro de extinción y vulnerables para el periodo 2004-2011. Porcentaje sobre el total de especies evaluadas (42).

## 6.2. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA

Los resultados del *análisis de la riqueza y diversidad de la flora valenciana* ([+info](#)) respecto a otras comunidades autónomas y países europeos realizado en 2012 indican que:

- La Comunitat Valenciana alberga 2.900 especies autóctonas de flora vascular (hasta 3.197 si se considera también la flora alóctona), lo que representa un 38,7% de la flora autóctona española (aprox. 8.000 táxones).
- La riqueza de flora vascular de la Comunitat se encuentra por encima de la media de las comunidades autónomas (2.582 especies), siendo la sexta autonomía en cuanto a riqueza relativa de especies de flora vascular en España.
- La Comunitat Valenciana muestra una riqueza de especies de la flora no vascular cercana (32,5% de los hongos, incluyendo líquenes) o superior al 40% (43,3% briófitos, 47,8 helechos) del conjunto de la flora conocida para España.
- En la Comunitat se encuentra representada algo más de la cuarta parte de la flora europea (25,58%), valor extraordinariamente elevado si se tiene en cuenta que la Valenciana apenas representa 0,005% de la superficie de Europa.
- La Comunitat presenta una riqueza de especies superior a la mayoría de los países europeos. Sólo los países ribereños del Mediterráneo, tanto en Europa (Francia, Grecia, Italia) como en el norte de África (Turquía y Marruecos), presentan valores más elevados.
- El índice de endemidad de flora vascular de la Comunitat (10,95%) es muy elevado en comparación con la del resto de países europeos, superado únicamente por Grecia (13,49%), Italia (11,87%) y lógicamente España (21,25%) (figura 21).

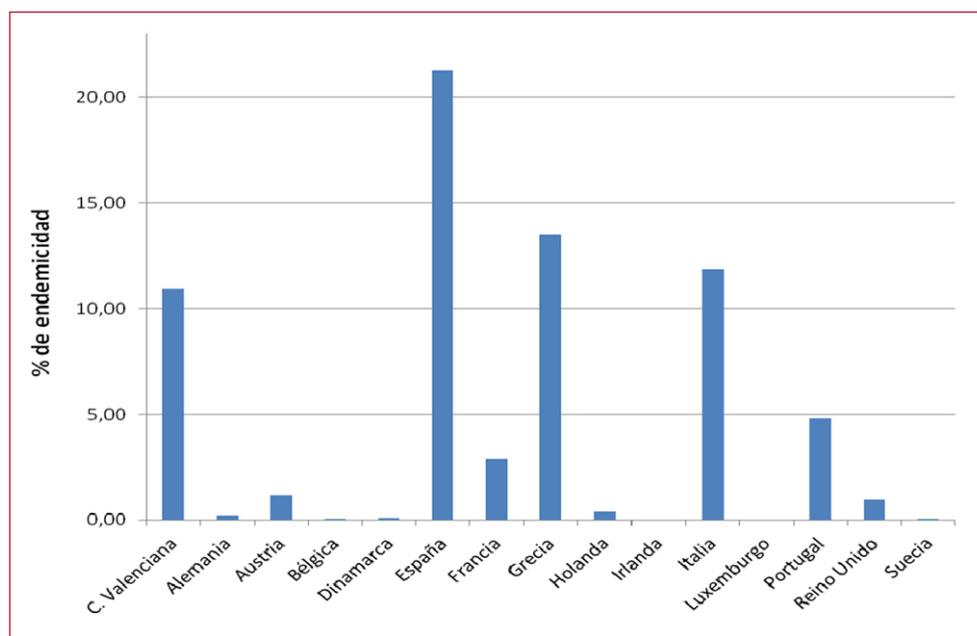
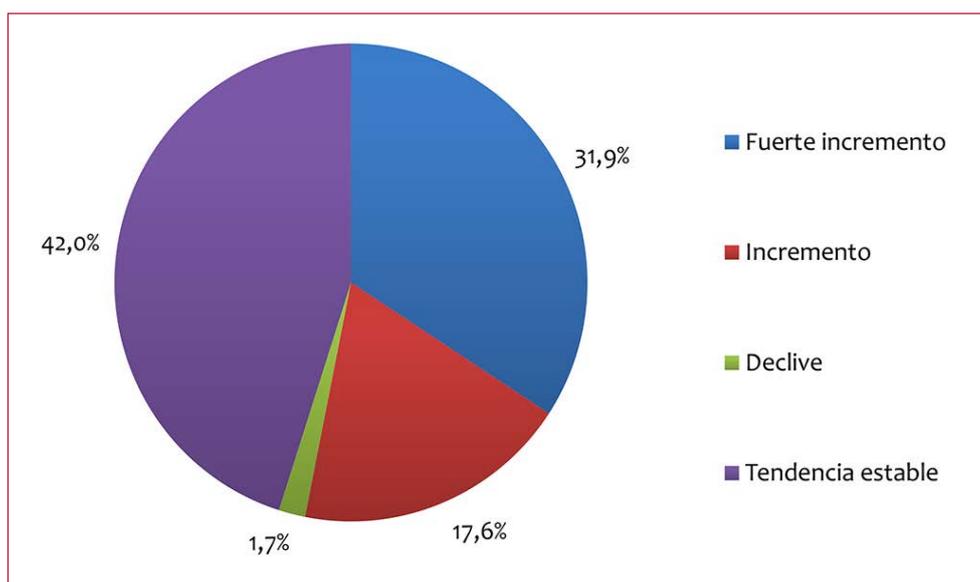


Figura 21. Índice de endemidad para los diferentes países europeos considerados en el análisis.

De igual manera que en la fauna valenciana amenazada, y con el objeto de **evaluar el aumento del conocimiento sobre las especies identificadas como amenazadas en el Decreto 70/2009** ([+info](#)) y su situación con datos actualizados para la prevista revisión del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, se realizó en 2012 un estudio la evolución de las poblaciones de taxones incluidos en dicho catálogo. Las conclusiones de dicho estudio son las siguientes:

- Entre 2007 y 2011, el porcentaje de especies para las que se dispone de datos geográficos y poblacionales precisos ha pasado del 27,5% al 97,5% para la que están en peligro de extinción y del 25,3 al 89,9% para las vulnerables.
- Respecto al número de poblaciones, el 49,5% de las especies han aumentado, el 42,0% mantienen las poblaciones conocidas y sólo un 1,7% han sufrido una disminución.
- Respecto al área de ocupación el 47,9% de las especies la han incrementado, el 41,2% la mantienen estable y sólo un 2,5% ha observado una reducción de esta variable.
- Respecto al tamaño poblacional, el 48,7% ha aumentado el número de ejemplares, el 2,5% lo mantienen estable y el 23,6% registra una disminución.

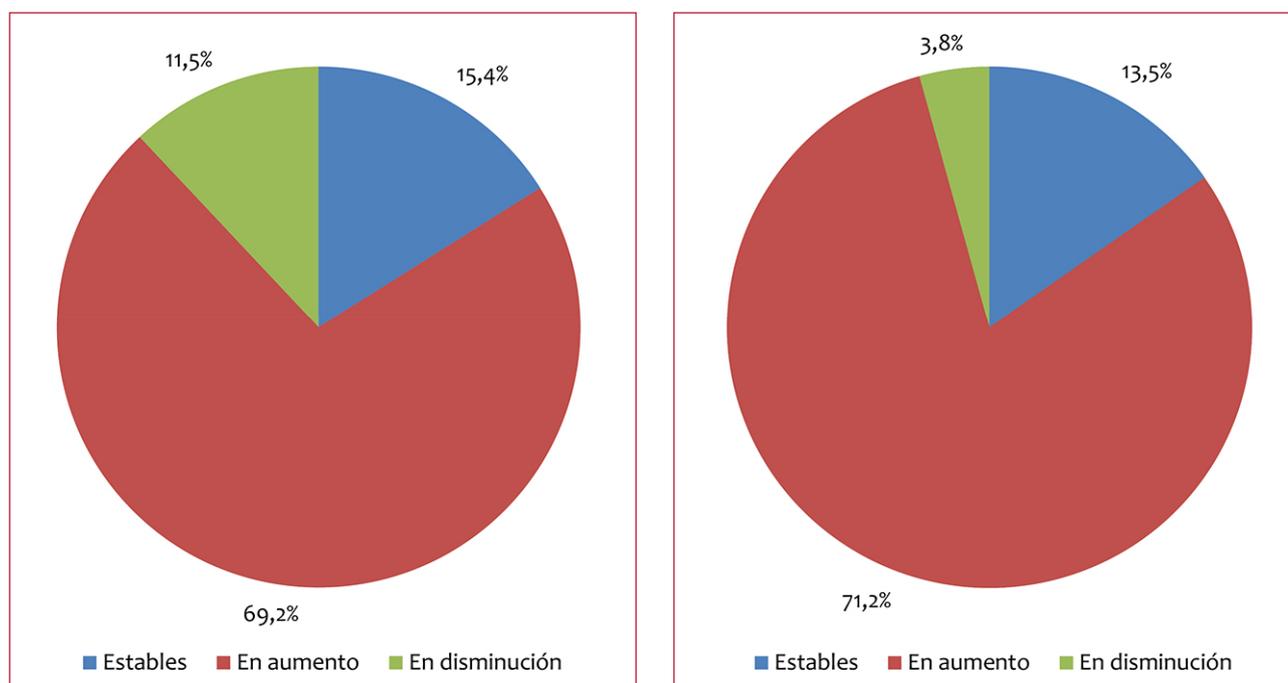


**Figura 22.** Tendencia de las poblaciones conocidas de las especies de flora en peligro de extinción y vulnerables para el periodo 2004-2011. Porcentaje sobre el total de especies evaluadas (111).

### 6.3. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS

En el estudio realizado sobre la aplicación de la Directiva Aves para el periodo 2008-2012 en la Comunitat, además de evaluar las tendencias poblacionales (apartado 6.1 de esta memoria) se incluye un estudio sobre la disponibilidad de los hábitats de cría para las aves bajo estudio ([+info](#)). Los resultados son los siguientes:

- Se ha podido evaluar estadísticamente la variación de la distribución de las zonas de cría del 96,2% de las especies a corto y del 88,5% a largo plazo.
- A corto plazo (2001-2012), el 69,2% de las especies evaluadas presentan una tendencia al incremento en sus hábitats de cría, y sólo el 11,5% se encuentran en disminución.
- A largo plazo (1980-2012), el porcentaje de especies que ha registrado una disminución es considerablemente menor (3,8%), mientras que las que aumentan alcanzan el 71,2%.



**Figura 23.** Tendencia del hábitat ocupado por aves reproductoras. **Izquierda:** a corto plazo (2001-2012) sobre el 96,2 % de especies evaluadas. **Derecha:** a largo plazo (1980-2012) sobre el 88,5 % de especies evaluadas.

Por otro lado, en la Red Natura 2000 destacan los hábitats acuáticos, tanto fluviales como zonas húmedas y en 2012 se procedió a recopilar información de otras secciones de la Conselleria y las diferentes confederaciones hidrográficas para analizar la calidad de aguas de estos hábitats.

En un primer informe ([+info](#)) se analizaron los datos con una serie temporal larga en zonas Natura 2000, que correspondieron a las estaciones de calidad de aguas de la Conselleria en l'Albufera de Valencia y el Fondó d'Elx. Los resultados mostraron como en l'Albufera la tendencia a la baja en la concentración de todos los parámetros estudiados (excepto para los nitratos), indican un incremento de la calidad de las

aguas del humedal durante el periodo de estudio (1995-2011) y que en el Fondó la tendencia al alza de los nutrientes, y de parte de los parámetros relacionados con la biomasa algal, parecen estar indicando que está produciéndose una disminución en la calidad de sus aguas.

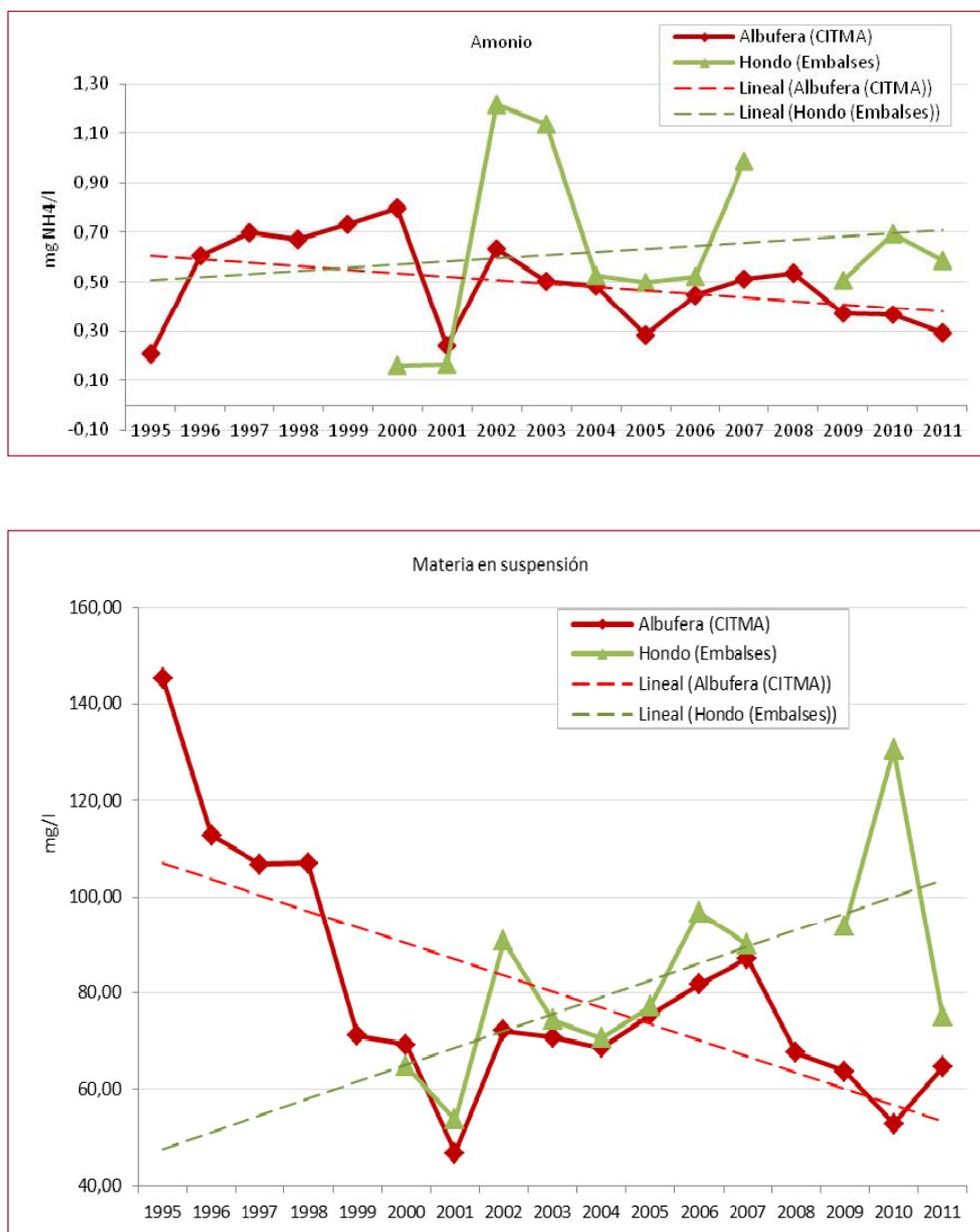


Figura 24. Evolución de los niveles de amonio (arriba) y materiales en suspensión (abajo) en l'Albufera y El Hondo.

Por otra parte se estudiaron los datos procedentes de la red de control de seguimiento de calidad de aguas fluviales de las tres confederaciones hidrográficas con competencias en la Comunitat Valenciana (Confederación Hidrográfica del Júcar, Confederación Hidrográfica del Ebro y Confederación Hidrográfica del Segura) para observar las **diferencias en los parámetros físico-químicos entre las distintas masas de**

agua incluidas en la Red Natura 2000 ([+info](#)). En este estudio se aprecian grandes diferencias entre las zonas debida a la mayor calidad de aguas de los ríos correspondientes a tramos altos (Bergantes, Senia, Mijares, Ademuz) o de mucho caudal (Júcar, Cabriel, Turia), frente a los tramos bajos o ríos de pequeño caudal (Magro, Albaida, Serpis).

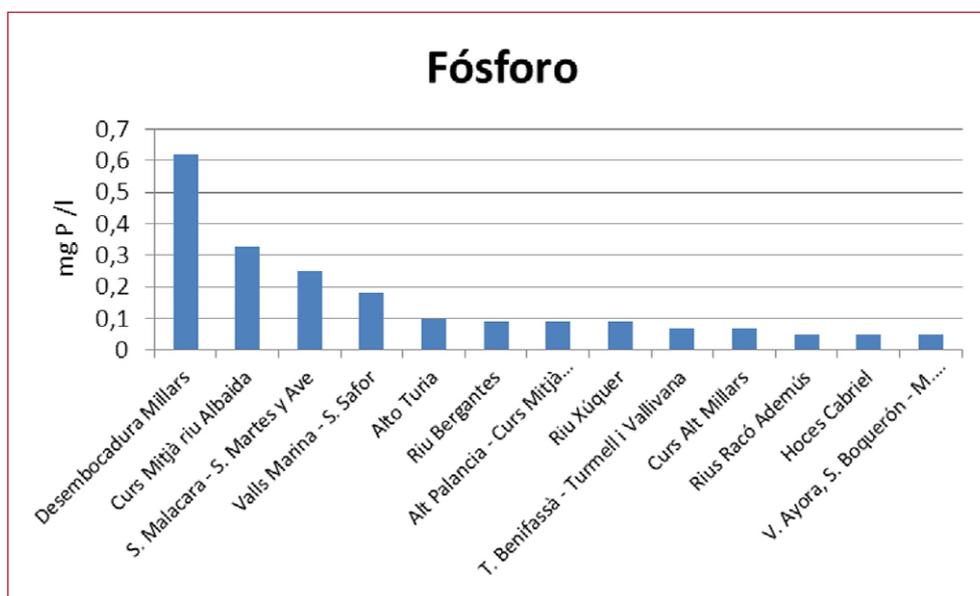


Figura 25. Concentración media de fósforo en los 13 bloques de estaciones de seguimiento entre 1994 y 2012.

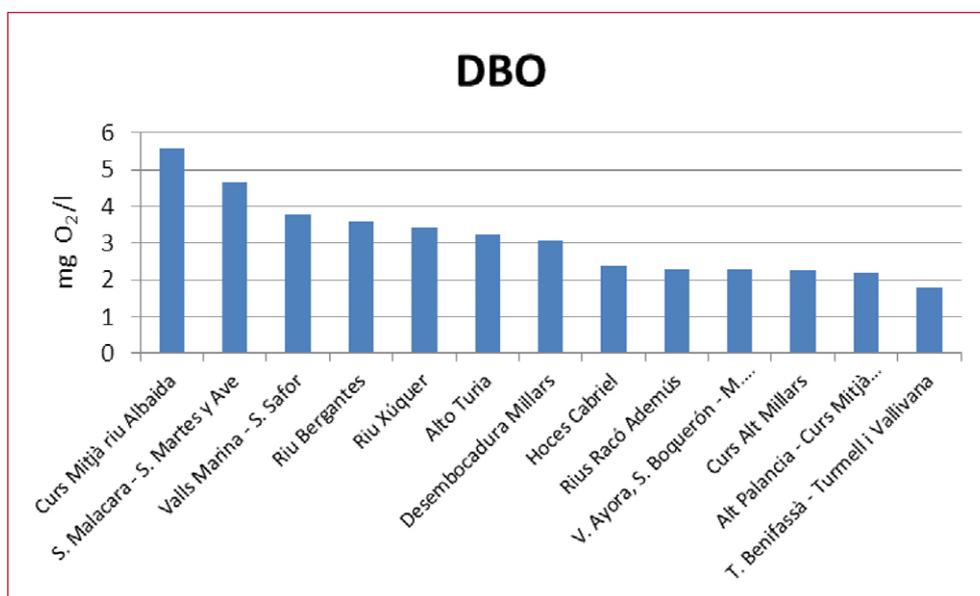


Figura 26. Concentración media de la DBO en los 13 bloques de estaciones de seguimiento entre 1994 y 2012.



GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT

