

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

### 1. Título del indicador

Fauna censada en Andalucía, 2011.

### 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*

Sin equivalencia.

*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Red List Index for European species (SEBI 002)

Invasive alien species in Europe (SEBI 010)

Impact of climate change on bird populations (SEBI 011)

Abundance and distribution of selected species (SEBI 001)

*Eurostat*

Sin equivalencia.

### 3. Evolución y tendencia

<i>Evolución</i>	<i>Situación</i>	<i>Tendencia</i>
		

### 4. Serie temporal

El análisis de los datos se realiza para 2011.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 5. Objetivo

El objetivo de este indicador es conocer la evolución de las poblaciones silvestres de especies animales de interés censadas en Andalucía, así como valorar el éxito de los programas de seguimiento de fauna desarrollados desde la Consejería de Medio Ambiente.

## 6. Interés ambiental del indicador

Este indicador permite conocer la evolución de los programas de seguimiento de fauna silvestre llevados a cabo en Andalucía. Asimismo, como la mayoría de éstos se desarrollan sobre especies o grupos de especies de especial interés (ya sea por su grado de amenaza, rareza o singularidad), se obtienen datos relevantes acerca del estado en que se encuentran sus poblaciones en nuestra comunidad.

## 7. Descripción básica del indicador

Este índice se elabora partiendo de diversos datos sobre censos de especies animales pertenecientes a distintos grupos, obtenida gracias al desarrollo de los programas de seguimiento de fauna silvestre en Andalucía. Concretamente, los grupos faunísticos de los que se dispone de datos son aves acuáticas (tanto reproductoras como invernantes), aves no acuáticas reproductoras amenazadas y de interés, aves marinas y cetáceos, así como dos especies concretas, el lince ibérico (*Lynx pardinus*) y el cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius pallipes*).

Se ofrece así, de una manera integrada, resultados acerca del estado y evolución de las poblaciones de aquellos grupos faunísticos sobre los que se efectúan registros censales.

Se trata de un indicador compuesto, elaborado a partir de varios gráficos y tablas, los cuales se detallan en el apartado de subindicadores.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 8. Subindicador

Este indicador se compone de cuatro gráficos y dos tablas, configurados a partir de los datos obtenidos del programa de seguimiento de fauna silvestre:

- Evolución de aves acuáticas censadas en Andalucía.  
En un gráfico de líneas se representa la evolución de las aves acuáticas reproductoras y la evolución de las aves acuáticas invernantes, censadas desde 2007 hasta 2011.
- Cetáceos observados en la campaña de seguimiento aéreo.  
A través de un gráfico circular se representa porcentualmente el peso que tiene cada especie respecto al total de cetáceos censados en el seguimiento aéreo.
- Cetáceos observados en la campaña de seguimiento desde embarcación.  
A través de un gráfico circular se representa porcentualmente el peso que tiene cada especie respecto al total de cetáceos censados desde embarcación.
- Aves marinas observadas en la campaña de seguimiento desde embarcación.  
A través de un gráfico circular se representa porcentualmente el peso que cada especie tiene respecto al total de aves marinas censadas desde embarcación.
- Evolución de las poblaciones reproductoras de lince ibérico.  
A través de una tabla se recogen datos de variables que nos permiten hacernos una idea de la evolución de esta especie desde 2002 a 2011.
- Evolución de las poblaciones reproductoras de cangrejo de río.  
Se representan de manera tabular, los datos recogidos sobre la tendencia de las poblaciones reproductoras del cangrejo de río, desde 2003 a 2011.

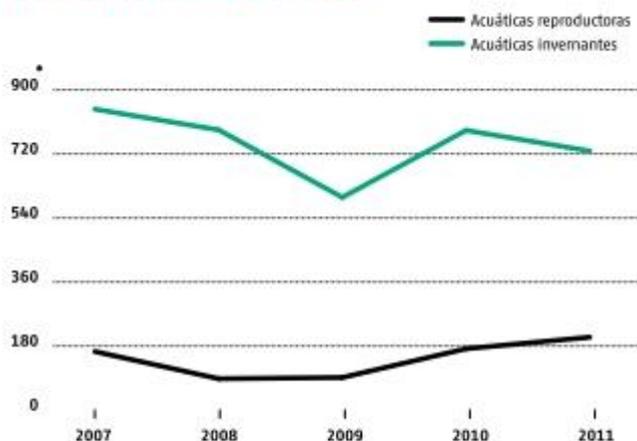
## 9. Unidad de medida

- Miles de aves.
- Porcentaje (%) de cetáceos según especie.
- Porcentaje (%) de cetáceos según especie.
- Porcentaje (%) de aves según especie.
- Número de individuos.
- Número de poblaciones reproductoras.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 10. Gráficos, mapas y tablas

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE AVES ACUÁTICAS CENSADAS EN ANDALUCÍA, 2007-2011

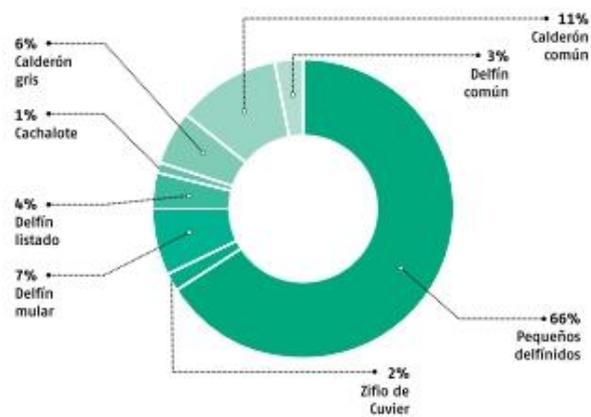


\*Miles de aves

Número mínimo estimado. Para el caso de las reproductoras, de acuerdo con criterios de carácter biológico, los datos son ofrecidos originalmente en número de parejas.

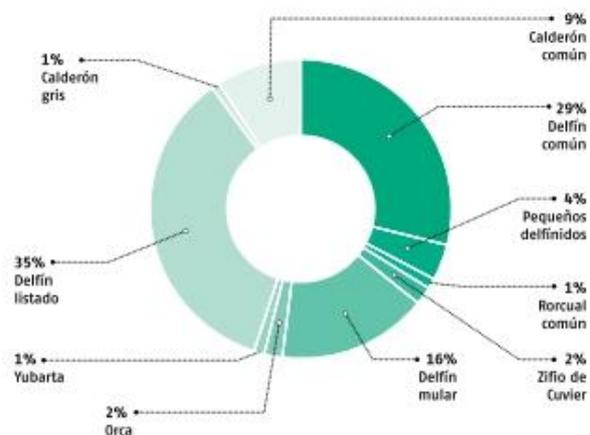
Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

ESPECIES DE CETÁCEOS REGISTRADAS EN LA CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO AÉREO, 2011



Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

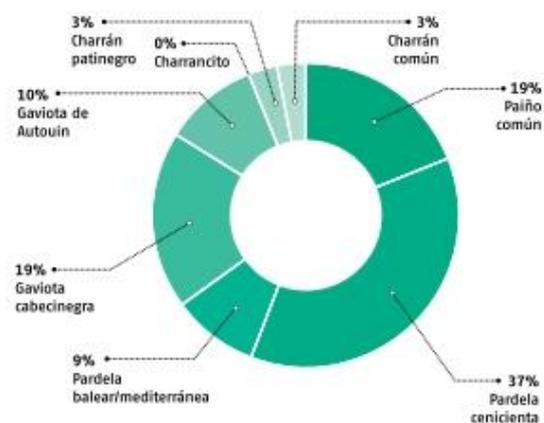
ESPECIES DE CETÁCEOS REGISTRADAS EN LA CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO DESDE EMBARCACIÓN, 2011



Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

**PORCENTAJE DE AVES MARINAS OBSERVADAS EN ANDALUCÍA INCLUIDAS EN EL ANEXO I DE LA DIRECTIVA AVES, 2011**



Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

**EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES REPRODUCTORAS DE LINCE IBÉRICO, 2002-2011**

Año	Hembras territoriales	Nº mínimo de cachorros	Estima poblacional (ejemplares)
2002	27	28	94
2003	30	21	100
2004	34	40	121
2005	42	33	133
2006	40	67	177
2007	41	34	167
2008	54	77	213
2009	61	70	241
2010	63	86	275
2011	76	86	312

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

**EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES REPRODUCTORAS DE CANGREJO DE RÍO, 2003-2011**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Translocaciones</b>	6	34	63	101	108	112	114	117	119
<b>Poblaciones naturales</b>	39	38	37	36	35	36	35	36	36
<b>Poblaciones en formación (por translocación)</b>	0	4	23	38	49	55	57	57	57
<b>Poblaciones totales</b>	39	42	60	74	84	91	92	93	93

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

## 11. Descripción de los resultados

Respecto a la evolución anual de las aves no acuáticas reproductoras se han censado un total de diez especies durante 2011. Entre las rapaces amenazadas cabe destacar el incremento en diez parejas experimentado por el águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), confirmando su tendencia positiva en los últimos años. También es reseñable el aumento contabilizado en las parejas de cernícalo primilla (*Falco naumanni*), experimentando su tercera subida consecutiva en los tres censos realizados en los últimos años. Destacar negativamente el segundo año en el que se constata un descenso en el número de parejas reproductoras de alimoche (*Neophron percnopterus*) en Andalucía, llegando a un total de 24 parejas.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

Entre las aves esteparias amenazadas se han censado individuos de avutarda común (*Otis tarda*), corroborándose la tendencia al alza en la población andaluza y la alondra ricotí (*Chersophilus duponti*), de la que, contrariamente, se verifica un descenso en el número de machos censados. Acerca de las especies de aves invernantes censadas, es preciso señalar que se han registrado más de 732.000 aves pertenecientes a 103 especies diferentes, 32 de las cuales se hallan incluidas en el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía.

A través del programa MIGRES, durante los meses de verano y otoño de 2011 se han censado un total de 161.926 aves cruzando el Estrecho (observatorio Cazalla), datos muy similares a los del año anterior aunque se han contabilizado aproximadamente unas 4.000 aves menos.

Durante 2011 la campaña de seguimiento aéreo sobrevoló un total de 6.182 millas, registrando 182 avistamientos. Como en campañas precedentes, el grupo de los delfínidos pequeños resulta ser el mejor representado, suponiendo un 66% del total de las especies registradas en esta campaña. A éstos les sigue el calderón común y el delfín mular con un 11% y 7 %, respectivamente, del total de las especies. Respecto de los resultados obtenidos de la campaña de seguimiento desde embarcación, el número total de millas recorridas ascendió a 2.601,5. De los 174 avistamientos de cetáceos, el delfín listado supuso un 35% de las especies registradas, seguido por un 29% del delfín común.

La finalidad del Plan de Recuperación de las poblaciones de lince es alcanzar un tamaño de población de 315 individuos antes del año 2016 y un estado de conservación tal que permita reducir el nivel de amenaza de la especie de la categoría “en peligro de extinción” a la categoría «vulnerable» en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

En cuanto al cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*), La evolución de la especie indica un ligero repunte fruto de las translocaciones y reintroducciones realizadas, no habiéndose registrado mortandades durante el presente año. Nuevamente, se ha detectado una leve expansión en algunas poblaciones resultado del período relativamente lluvioso de los últimos años hidrológicos.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 12. Método de cálculo

A continuación se detalla el cálculo de cada uno de los subindicadores descritos:

- Evolución de aves acuáticas censadas en Andalucía: Para su cálculo se usan los datos de aves acuáticas reproductoras amenazadas y de interés, y los de aves acuáticas invernantes proporcionados por la fuente. Anotar que en el primero de los casos, atendiendo a criterios biológicos, los datos son dados en número de parejas, por lo que estos deben multiplicarse por dos antes de representarlos frente a las invernantes. En ambos casos, los datos ofrecidos corresponden a número mínimo estimado.
- Para el resto de subindicadores no se requiere de ningún cálculo adicional, se elaboran directamente a partir de los datos facilitados por la fuente.

## 13. Aclaraciones conceptuales

- Translocaciones: Las operaciones de translocación (rescate) se han convertido en las últimas décadas, en una herramienta utilizada para la salvaguarda de poblaciones de especies raras o amenazadas. Consiste en cambiar de lugar una especie que se encuentra generalmente amenazada, a otro lugar donde las amenazas no existan. Aunque puede ser también un método de repoblación donde se pasan individuos sobrantes de una población en excelente estado a otro lugar para la creación de un nuevo núcleo de la especie.
- Aves esteparias: Se entienden como aves esteparias amenazadas en Andalucía aquellas que tienen como su hábitat principal las zonas de estepa así como las que aún ocupando de forma significativa hábitats distintos alcanzan sus mayores densidades en la estepa. Andalucía es la Comunidad Autónoma con mayor número de especies, lo que la convierte, al ser España el país europeo con mayor riqueza de aves esteparias, en la región europea más rica en este tipo de avifauna.

## 14. Unidad territorial de referencia

El ámbito territorial de este indicador abarca todo el territorio andaluz.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 15. Fuente

Dirección General de Gestión del Medio Natural. Servicio de Geodiversidad y Biodiversidad. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

## 16. Fecha de actualización de la ficha

La última actualización de esta ficha se realizó en enero de 2013.

## 17. Enlaces relacionados

- EUROSTAT.
  - [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search\\_database](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database)
  - <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).
  - <http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
  - <http://www.magrama.gob.es/es/>  
Banco público de Indicadores Ambientales.
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
  - <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.
  - [www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/)
- LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
  - [http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/aplicaciones/Normativa/2007/L4\\_2\\_2007patr\\_bio.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/aplicaciones/Normativa/2007/L4_2_2007patr_bio.pdf)