

# CENSO INVERNAL DE CORMORÁN GRANDE EN LA PROVINCIA DE LEÓN. AÑO 2013



Fotografía. Jorge Falagán

## Grupo Ibérico de Anillamiento





## Coordinadores:

---

Nacho Rodríguez Martínez y David Miguélez Carbajo

## Participantes:

---

Alberto Ramos Franco  
Alberto Vieiro Pampín  
Alejandro Calvo Ramón  
Alfonso Vallecillo Torres  
Álvaro Ortiz Jarero  
Antonio Morán Moro  
Antonio Ramos Pérez  
Aurelio Sánchez Laso  
Auri Acebes Gozalo  
Benito Fuertes Marcos  
Bruno Durán Prieto  
Carlos Zumalacárregui Martínez  
David Miguélez Carbajo  
Elena Santos Salan  
Emilio de la Calzada Lorenzo  
Fernando Ortega Alcalde  
Francisco Balaguer Vegas  
Francisco de la Calzada Lorenzo  
Francisco Javier Sancho Fernández  
Héctor Astiárraga Panizo  
Isabel Roa Álvarez  
Javier García Fernández  
Jesús Ayllón García

Jorge Falagán Fernández  
José Ángel Arriola González  
José Eduardo Nieto Santín  
José María Colino  
José Miguel San Román Fernández  
José Quintana Vega  
Juan Antonio Casado Coco  
Juan Luis Cabezón Gallego  
Juan Manuel Álvarez Quiñones  
Lorenzo Miguélez Valle  
Luis Alberto Gómez Barrio  
Luis Alberto Ramos  
Luis Frechilla García  
Marisol Postigo Escribano  
Miguel Ángel Acevedo Fernández  
Miguel de Gabriel Hernando  
Mónica Novo García  
Nacho Rodríguez Martínez  
Patricia Blanco Piñán  
Paula Arroyo Hernández  
Roberto González García  
Rubén González Jáñez  
Tomás Sanz Sanz



El cormorán grande en la provincia de León es una especie invernante y migrante regular, puesto que hasta la fecha no se ha podido constatar su reproducción (Casado & San Román, 2011). En de la provincia se localiza sobre todo en tramos medios y bajos de ríos y en embalses, en los que tiene una mayor disponibilidad de alimento.

A nivel provincial su presencia ha sido muy escasa hasta los años noventa (Alegre *et al.*, 1991), cuando, coincidiendo con la recuperación de sus poblaciones reproductoras en el centro y norte de Europa, comenzó un incremento de los efectivos invernantes. Las principales localidades de invernada para la especie se sitúan en El Bierzo, en el río Sil y los embalses de Bárcena y Fuente del Azufre, aunque también es común en los embalses del norte montañoso, como Selga de Ordás, Barrios de Luna, Porma y Riaño y en los principales ríos de la provincia: el Órbigo, el Bernesga, el Porma y el Esla.

Se trata de una especie gregaria que se agrupa en dormideros comunales que utilizan grandes árboles como los chopos de las riberas fluviales, árboles secos parcialmente sumergidos de los embalses o pequeñas islas. Durante el día es frecuente observarlos descansando en las proximidades de los dormideros o cerca del agua, a menudo con las alas extendidas para secarse. Su alimentación es esencialmente piscívora y *a priori* no muestra preferencia por ninguna especie, capturando las especies de peces más abundantes en cada hábitat. Así, en los grandes embalses, en los tramos fluviales medios y bajos y en otros humedales de la meseta se alimenta básicamente de ciprínidos y, en los tramos altos de salmónidos.

Ciertamente se trata de un ave en expansión y que no presenta graves problemas de conservación. Aun así su principal amenaza en la provincia es la caza furtiva y los controles poblacionales realizados en años previos por la Administración durante los meses invernales.



La información de la que se disponía sobre la invernada de cormorán grande en la provincia de León se corresponde con los censos de aves acuáticas invernantes desde 1990 hasta el año 2012 (censos SEO y datos propios). Además durante los años 2002 y 2003 se censaron específicamente algunos dormideros coincidiendo con el censo nacional del año 2003 (del Moral & de Souza, 2004) y que también se incluyeron en los datos de los censos invernales de aves acuáticas. Durante el año 2013 se han considerado totalmente independientes los dos censos, de aves acuáticas y de cormorán grande con el fin de establecer una relación entre ambos censos.

Señalar que la prospección de dormideros durante 2003 fue escasa y prácticamente se limitó a los embalses de El Bierzo y la cordillera Cantábrica. Únicamente se censaron ocho humedales de la provincia, con siete dormideros; entre ellos únicamente un tramo fluvial, por lo que se puede considerar que las prospecciones y el censo del año 2003 fueron incompletos.

## CENSO DE LA POBLACIÓN INVERNANTE

Durante el mes de enero de 2013 se ha realizado, de forma paralela al censo invernal de aves acuáticas, un censo específico de la población invernante de cormorán grande *Phalacrocorax carbo* basado en el conteo de ejemplares en dormideros. Se trata de un censo coordinado a nivel nacional y financiado parcialmente por SEO-BirdLife y a nivel europeo por IUCN/Wetlands International Cormorant Research Group. Se pretende cuantificar y obtener datos sobre la invernada de esta especie en todo el Paleártico occidental.

Se siguió la metodología de un censo completo en dos tiempos. Durante las semanas previas al censo se recopiló información entre ornitólogos y agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León y se llevaron a cabo salidas de prospección para la localización de dormideros en los principales embalses y ríos de la provincia (Figura 1).

Los ríos prospectados fueron: Sil, Luna, Omaña, Órbigo, Eria, Bernesga, Torío, Porma, Esla y Cea, además de los tramos bajos de los ríos Burbia, Cúa, Boeza, Selmo y Curueño. Otros ríos, Cabrera, Valcarce, Tuerto, Duerna, Sella, Cares y Valderaduey, no se han prospectado porque *a priori* sus características no son las más adecuadas para albergar dormideros, ni existían datos previos de la presencia de dormideros en ellos, si bien pueden ser utilizados como zonas de alimentación.

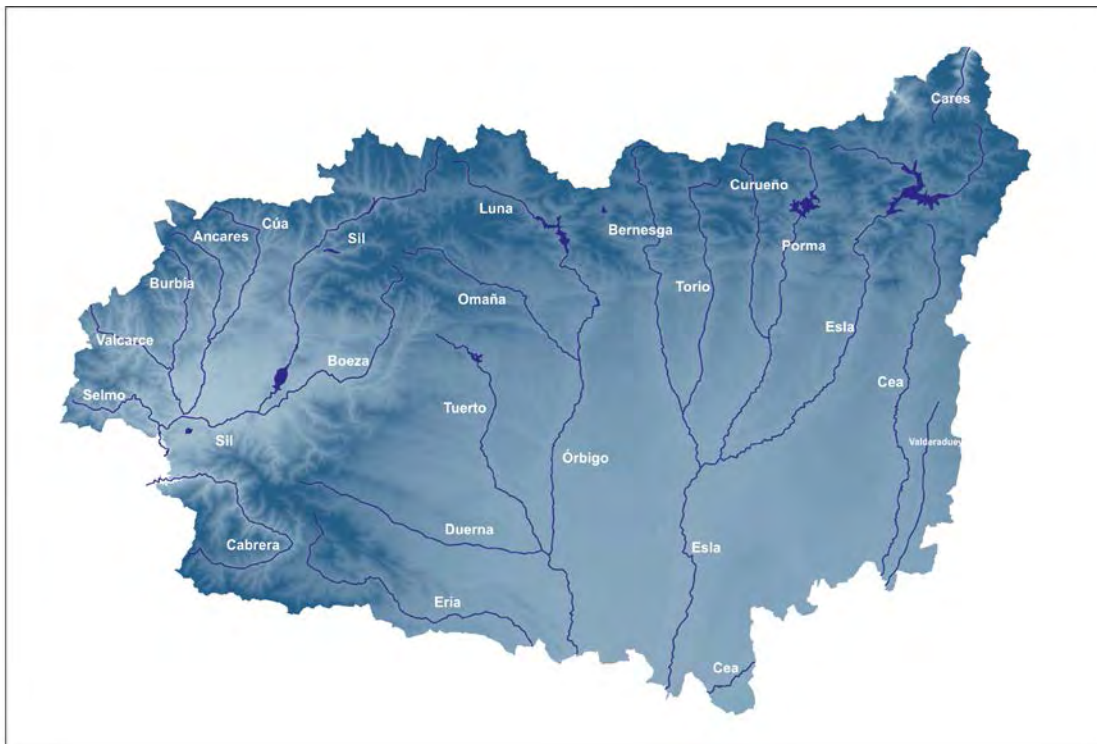


Figura 1.- Principales ríos de la red hidrográfica de la provincia de León.

Una vez detectada la situación de los dormideros, se dividió la provincia de acuerdo a la red hidrográfica, siguiendo las tres grandes cuencas de la provincia, la del Sil, la del Órbigo y la del Esla. Esto permitió censar de una manera coordinada y simultánea durante los días 10, 11 y 12 de enero todos los dormideros detectados en la provincia de un modo muy fiable, y se trató de evitar en lo posible conteos dobles o subestimar ejemplares.

## RESULTADOS DEL CENSO

El censo de dormideros de cormorán grande en 2013 arroja una cifra de 1.231 ejemplares, que se encuentran repartidos en 32 dormideros (en tres más el censo resulto negativo). Si dividimos la provincia en tres grandes cuencas (exceptuando los ríos Cares y Sella), se censaron:

- 663 cormoranes en el Esla, en un total de 19 dormideros y con un promedio de 35 aves por dormidero. El dormidero con mayor número de cormoranes fue localizado en el río Bernesga con 143 aves.
- 303 en el Órbigo, en un total de 11 dormideros y con un promedio de 28 aves por dormidero. En la subcuenca del Luna se localizó el mayor dormidero con 97 aves censadas.
- Y por último 265 en el Sil, en un total de cinco dormideros y con promedio de 53 aves por dormidero. En el bajo Sil se censó el mayor dormidero de esta cuenca con 124 aves.

En la tabla 1 se indica el número de aves en las diferentes cuencas o zonas en las que se dividió la provincia y donde destacan, por el elevado número de aves censadas el Bernesga, el Bajo Sil y el Esla medio.

Cuencas	Nº cormoranes	Nº dormideros
Alto Sil	65	3
Medio Sil	76	1
Bajo Sil	124	1
Omaña	7	1
Luna	110	3
Órbigo Alto	130	3
Órbigo Bajo	50	3
Eria	6	1
Alto Bernesga	143	1
Bajo Bernesga	65	2
Alto Porma	49	2
Bajo Porma	32	2
Esla Alto	96	4
Esla Medio	166	3
Esla Bajo	97	4
Cea	15	1
<b>Total</b>	<b>1.231</b>	<b>35</b>

Tabla 1.- Número de dormideros y de cormoranes censados por "subcuencas" o zonas de ríos en la provincia de León.



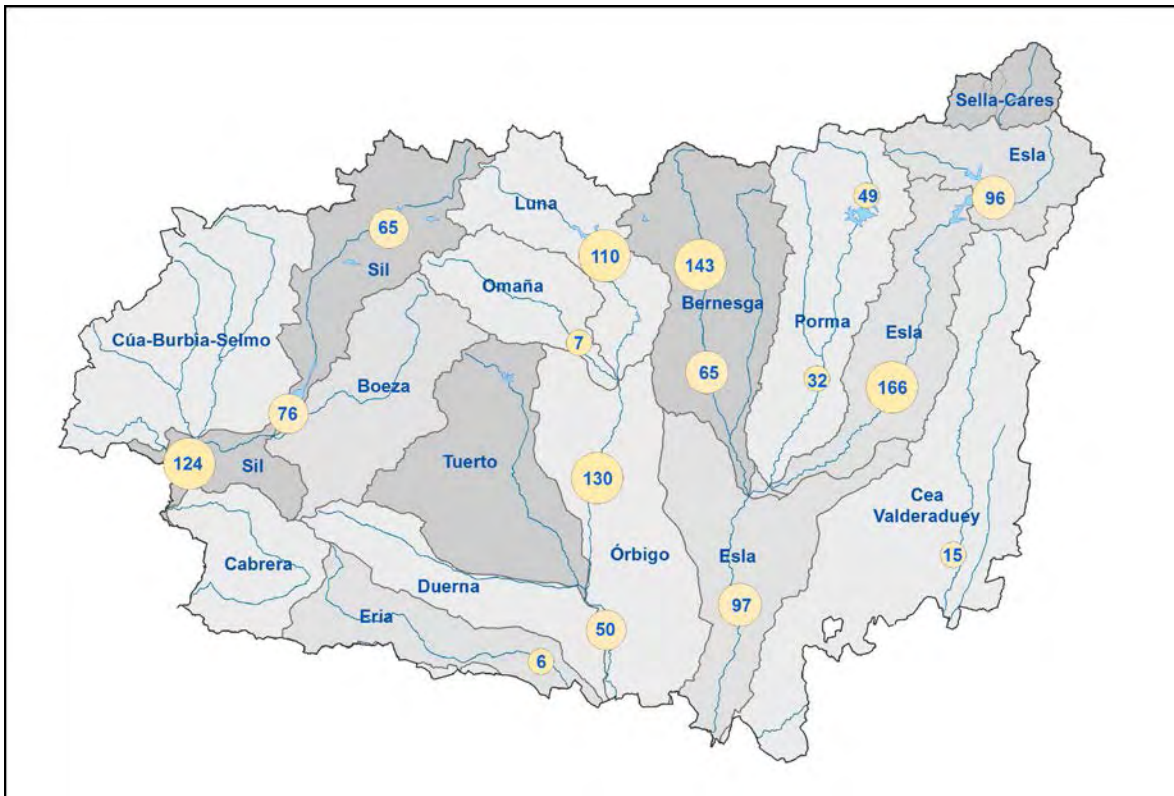


Figura 2.- Localización de los dormideros de cormorán grande, por cuencas hidrográficas, y su abundancia relativa de aves.

En la provincia de León solamente hay dos tipos de humedales que acogen dormideros de cormorán grande, los tramos fluviales (66%) y los embalses (34%). En la mayoría de los dormideros, el 91%, el tipo de soporte utilizado son los árboles, frente a sólo el 9% que escoge rocas. En la tabla 2 se muestra el soporte que escogen de forma mayoritaria para establecer el dormidero.

Tipo soporte	Porcentaje
Aliso	6%
Chopo del país	53%
Chopo híbrido	20%
Melojo	6%
Sauces	6%
Rocas	9%

Tabla 2.- Tipo de soporte utilizado como dormidero y su porcentaje.



Figura 3.- Detalle de dormitorio de cormorán grande en el río Esla. Fotografía José Ángel Arriola

A la hora de analizar los resultados el censo de 2013, estos no se pueden comparar con el censo de cormorán grande del año 2003 debido al escaso esfuerzo de prospección de la provincia realizado entonces. En esa ocasión sólo fueron censados siete dormitorios localizados en embalses del Bierzo y en el norte de la provincia con el resultado de 679 cormoranes.

Una información que sí nos permitiría realizar comparaciones son los censos de aves acuáticas invernantes, que se han realizado con un esfuerzo regular durante los últimos años, incluido el 2013. En estos censos se contabilizan los cormoranes en los principales humedales de la provincia y estos datos nos permiten estimar la evolución de la especie por el esfuerzo similar realizado año tras año. En la figura 4 se observa que desde 1994 hasta 2004 se ha producido un aumento progresivo de la población invernante de esta especie en León. A partir de 2004 y hasta 2010 el número de cormoranes censados se estabilizó en más o menos 400 ejemplares cada invierno. Mientras que durante los tres últimos años el número de cormoranes ha ascendido ligeramente y se sitúa en torno a los 500 ejemplares.



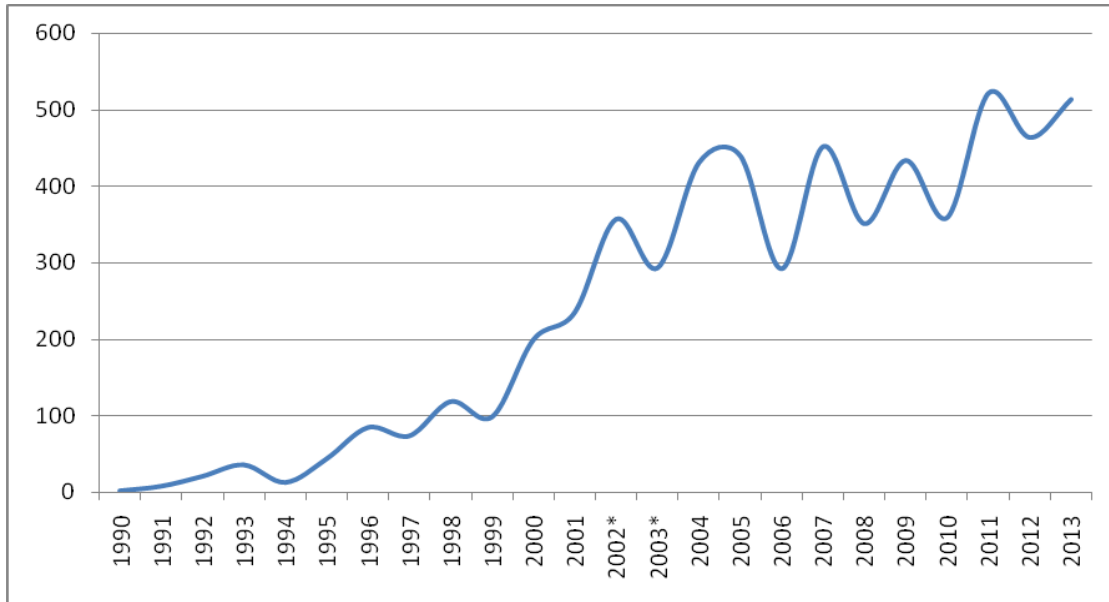


Figura 4.- Evolución de la abundancia de cormorán grande en las dos últimas décadas durante los censos invernales de aves acuáticas en la provincia de León. \* Los datos de los años 2002 y 2003 no incluyen los datos de los dormideros.



Figura 5.- Detalle de dormidero de cormorán grande en Peñarubia. Fotografía Emilio de la Calzada.

Si extrapolamos los datos del censo de dormideros de 2013, con un censo total de 1.231 aves, podemos estimar la población invernante de cormorán grande en años anteriores (Figura 6), con un intervalo de confianza calculado a partir de la comparación de los datos obtenidos en los censos anuales de aves acuáticas y el censo específico para la especie realizado el presente año; dicha estima indica que posiblemente la población invernante de la especie en la provincia haya sido de unas 1.000 aves, y que durante los últimos tres años haya aumentado ligeramente hasta 1.200 aves.

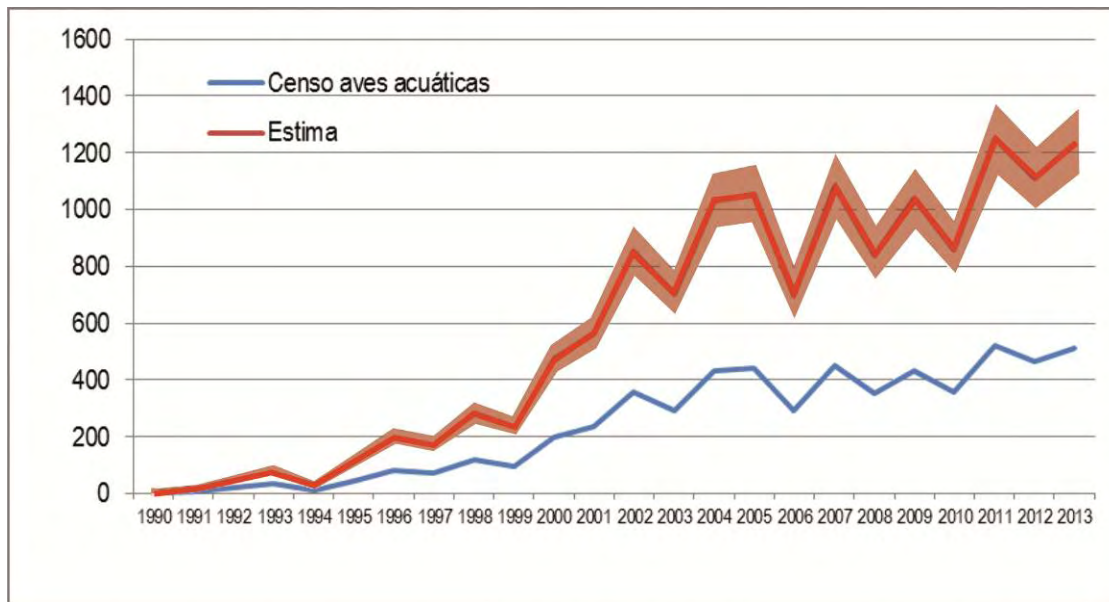


Figura 6.- Evolución de la abundancia de cormorán grande en las dos últimas décadas durante los censos invernales de aves acuáticas y su estima en la provincia de León.

## BIBLIOGRAFÍA

Alegre, J., Hernández, A. & Velasco, T. 1991. *Las aves acuáticas en la provincia de León*. León.

Casado, J. A. & San Román, J. M. 2011. Zampullines, somormujos y aves marinas. En, García, J., Rodríguez, N., Miguélez D. & de Gabriel, M. *Guía de las aves de León*, pp. 37-48. Diputación provincial de León-Grupo Ibérico de Anillamiento. León.

Del Moral, J. C. & de Souza, J. A. 2004. Cormorán Grande Invernante en España. II Censo Nacional. SEO/BirdLife. Madrid.





Figura 7.- Detalle de dormitorio de cormorán grande en el río Porma. Fotografía Jorge Falagán