

Censo internacional de aves acuáticas invernantes en la provincia de León. Año 2008. GIA-León.

Coordinador:

David Miguélez Carbajo

Participantes:

Aurea Acebes Gozalo
Benito Fuertes Marcos
Carlos Zumalacárregui Martínez
David Miguélez Carbajo
Emilio de la Calzada Lorenzo
Francisco de la Calzada Lorenzo
Francisco Javier Purroy Iraizoz
Iván San Martín Suárez
Jara de la Calzada Otero
Javier Fernández García
Javier García Fernández
Jorge Falagán Fernández
Jose Ignacio Rodríguez Martínez
Jose María Colino Prieto
Luis Frechilla García
Paula Arroyo Hernández





INTRODUCCIÓN

La provincia de León, situada en el noroeste peninsular, posee una gran diversidad de hábitats que se traducen en una variada biodiversidad. Las amplias planicies del centro y sur provincial se elevan al oeste y al norte hasta las montañas que llegan a altitudes superiores a los 2000 metros.

La geografía provincial, ha sido y es modelada por una red hidrográfica extensa, compuesta por más de 3500 kilómetros de ríos y arroyos. La modificación antrópica de los mismos para diferentes finalidades (riego, abastecimiento, producción eléctrica, regulación de cauces, etc.) ha propiciado la aparición de un rosario de embalses, presas, azudes, canales, balsas de riego, que amplían la oferta de ambientes acuáticos en la provincia.

A ellos se unen las lagunas, lagos, lavajos, charcas y manaderos que permiten la supervivencia de una variada flora y fauna. Dentro de la fauna asociada a estos ambientes, las aves acuáticas encuentran en la provincia lugares de reproducción, alimentación, descanso, refugio, zonas de parada durante sus viajes migratorios y lugares de invernada.

METODOLOGÍA

El presente censo de las aves acuáticas invernantes en la provincia, trata de estimar el número y diversidad de especies que eligen la provincia para pasar el invierno. El método de censo directo utilizado, en el que se cuentan todos los individuos de la localidad censada, permite conocer el número preciso de aves invernantes en las localidades de censo. Los resultados obtenidos son precisos en estas localidades censadas, si bien se excluyen la mayor parte de los ríos leoneses, por tanto, las cifras obtenidas son una aproximación al número real de aves invernantes. Esta exclusión de los ríos, está motivada por la dificultad de



ejecución y el enorme esfuerzo que supondría dicho censo, así que la abundancia de algunas especies como el ánade azulón y el cormorán grande se encuentran subestimadas.

El censo se enmarca dentro del censo nacional y europeo de estas aves, que es coordinado a nivel internacional por Wetlands Internacional, normalmente fija las fechas centradas en torno al segundo fin de semana de enero, que en 2008 fueron los días 12 y 13 de enero. Esta coordinación permite estimar de un modo más fiable el número de aves acuáticas ya que se evitan posibles duplicados.

En la realización del censo han participado 16 observadores y se han censado 56 localidades incluidas en las siguientes tipologías: 6 tramos fluviales, 14 embalses, 5 graveras, 20 lagunas (incluido 1 lago) y 10 balsas de riego.

RESULTADOS

Se han censado un total de 9575 aves, pertenecientes a 26 especies. La más abundante es sin duda el ánade real con 5887 ejemplares, que suponen más del 61% del total de la comunidad de aves acuáticas y que aparece en 36 de los humedales proyectados. Le sigue con más del 10% la focha común, con 1030 ejemplares censados.

Además se asienta la invernada por quinto año consecutivo de ánsar común *Anser anser* en el embalse del Porma y se consolida el Embalse de Riaño como una de las principales localidades de invernada para el somormujo lavanco *Podiceps cristatus*, aunque este año el bajo nivel del agua es la causa posible de la disminución de la invernada, ya que se ha registrado un descenso del 50%, se han contabilizado 211 ejemplares. Destacar la invernada de un ejemplar de andarríos chico *Actitis hypoleucos* en el Embalse de Jiménez de Jamuz y una garceta común *Egretta garzetta* en la presa de Santa Marina.



Grupo	Especie	Nº ex.	%	Nº Hum.
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	123	1,28	18
	<i>Podiceps cristatus</i>	334	3,49	7
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	351	3,67	17
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>	1	0,01	1
	<i>Ardea cinerea</i>	30	0,31	17
	<i>Ciconia ciconia</i>	8	0,08	4
Anseriformes	<i>Anser anser</i>	10	0,10	1
	<i>Anser anser domestica</i>	2	0,02	1
	<i>Anas penelope</i>	3	0,03	2
	<i>Anas strepera</i>	39	0,41	2
	<i>Anas crecca</i>	505	5,27	16
	<i>Anas platyrhynchos</i>	5887	61,48	36
	<i>Anas clypeata</i>	247	2,58	8
	<i>Aythya ferina</i>	329	3,44	4
	<i>Aythya fuligula</i>	140	1,46	4
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>	49	0,51	11
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>	1	0,01	1
	<i>Gallinula chloropus</i>	18	0,19	5
	<i>Fulica atra</i>	1030	10,76	16
Limícolas	<i>Vanellus vanellus</i>	57	0,60	2
	<i>Gallinago gallinago</i>	86	0,90	13
	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1	0,01	1
	<i>Tringa ochropus</i>	24	0,25	12
	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	0,01	1
Gaviotas	<i>Larus cachinnans</i>	1	0,01	1
	<i>Larus ridibundus</i>	295	3,08	2
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>	3	0,03	2
Total		9575	100,00	

Tabla 1.- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2008.

Nº ex.: número de ejemplares. %: porcentaje que aporta cada especie sobre el total. Nº Hum.: número de humedales en los que está presente cada especie.

De las 56 localidades censadas en 2008, nueve presentan un censo negativo. El principal humedal de la provincia en cuanto a la abundancia de aves acuáticas fue la Balsa de Santa Cristina con 1776 ejemplares que suponen casi el 19% de las aves de la provincia y que se reparten en 9 especies. Le siguen el Embalse de Selgas (10%), la Balsa de Zuares, la Balsa de Fontecha y el Embalse Campañana.

Humedal	Nº ex.	%	Nº esp.
Balsa Santa Cristina	1776	18,55	9
Embalse de Selgas	964	10,07	10
Balsa de Zuares	764	7,97	5
Balsa de Fontecha	741	7,74	7
Embalse Campañana	559	5,83	6

Tabla 2.- Principales localidades de invernada de aves acuáticas durante el censo de 2008.

Nº ex.: número de ejemplares. %: porcentaje que aporta cada humedal sobre el total. Nº esp.: número de especies en cada humedal.

El análisis de las aves acuáticas en función de la tipología del humedal muestra interesantes datos sobre las preferencias de hábitat, riqueza de especies, abundancia y diversidad en los diferentes tipos de humedal: balsa, embalse, gravera de origen antrópico; laguna y río de origen natural. Tabla 3.

Grupo	Especie	Balsa	Embalse	Gravera	Laguna	Río
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	27	49		15	32
	<i>Podiceps cristatus</i>		334			
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>		307	1		43
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>					1
	<i>Ardea cinerea</i>	1	16	5	6	2
	<i>Ciconia ciconia</i>		6		1	1
Anseriformes	<i>Anser anser</i>		10			
	<i>Anser anser domestica</i>				2	
	<i>Anas penelope</i>	1	2			
	<i>Anas strepera</i>	8			31	
	<i>Anas crecca</i>	136	141		153	75
	<i>Anas platyrhynchos</i>	3543	1044	156	737	407
	<i>Anas clypeata</i>	235			12	
	<i>Aythya ferina</i>	12	309		8	
	<i>Aythya fuligula</i>	16	121		3	
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>			2	47	
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>				1	
	<i>Gallinula chloropus</i>				10	8
	<i>Fulica atra</i>	653	254	16	103	4
Limícolas	<i>Vanellus vanellus</i>			16	41	
	<i>Gallinago gallinago</i>	12	14	11	34	15
	<i>Lymnocyptes minimus</i>					1
	<i>Tringa ochropus</i>	10	1	5	1	7
	<i>Actitis hypoleucos</i>		1			

Tabla 3.- Listado de especies agrupadas por la tipología del humedal.

Gaviotas	<i>Larus cachinnans</i>	1	
	<i>Larus ridibundus</i>	295	
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>	1	2

Tabla 3 (Cont.)- Listado de especies agrupadas por la tipología del humedal.

Las balsas de riego concentran la mayor parte de la invernada de aves acuáticas de la provincia de León (Figura 1), con más del 48%. Le siguen los embalses (30%) y las lagunas (13%), las graveras y los tramos de río estudiados poseen menos importancia y ambas suman un 9%.

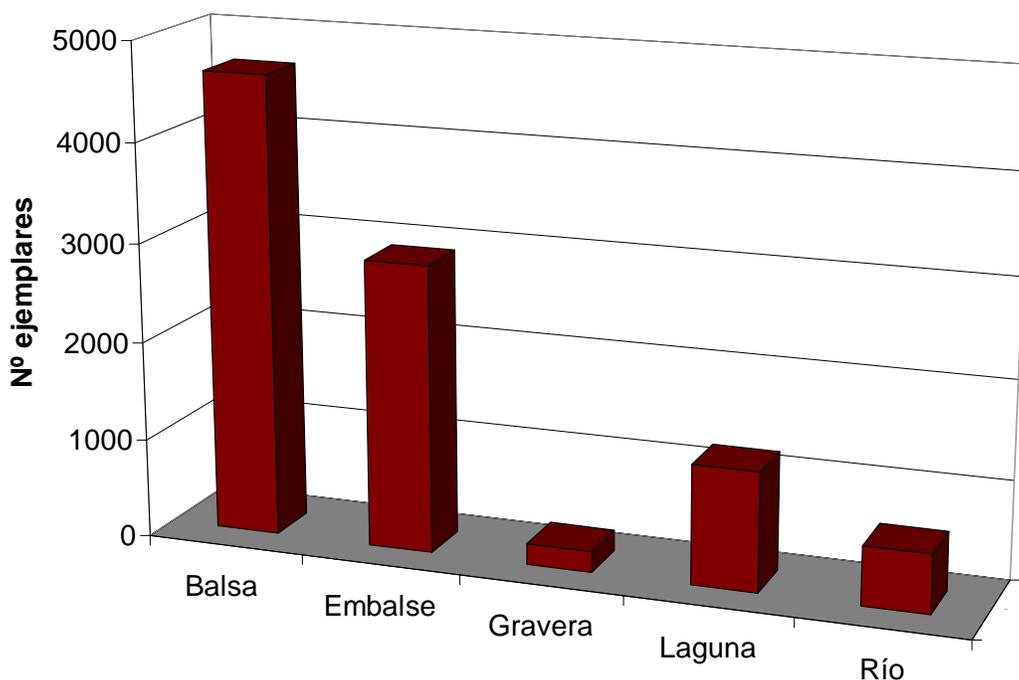


Figura 1.- Abundancia de aves acuáticas en función del tipo de humedal.

Si analizamos la riqueza y la diversidad de Shannon (Tabla 4), el tipo de humedal con mayor número de especies es el embalse con 18 y una diversidad de casi dos puntos, le siguen la laguna con 17 especies y la balsa de riego con 12, en la primera casi alcanza 1,5, en cambio la balsa no alcanza un punto de diversidad.

Tipo humedal	Balsa	Embalse	Gravera	Laguna	Río
Riqueza	12	18	8	17	13
H'	0,85	1,99	1,01	1,45	1,17

Tabla 4.- Riqueza y diversidad de Shannon según la tipología del humedal.
H': diversidad de Shannon.

La evolución de la invernada de aves acuáticas en la provincia de León (Figura 2), ha sufrido un ligero descenso respecto a los últimos años, de las casi 13000 aves de media en los últimos cinco años, se ha pasado a menos de 10000 en los dos últimos dos años. Esto supone un descenso de más del 25%, posiblemente debido al bajo nivel de muchos embalses durante este invierno, unido a una climatología anormalmente húmeda y templada de este invierno.

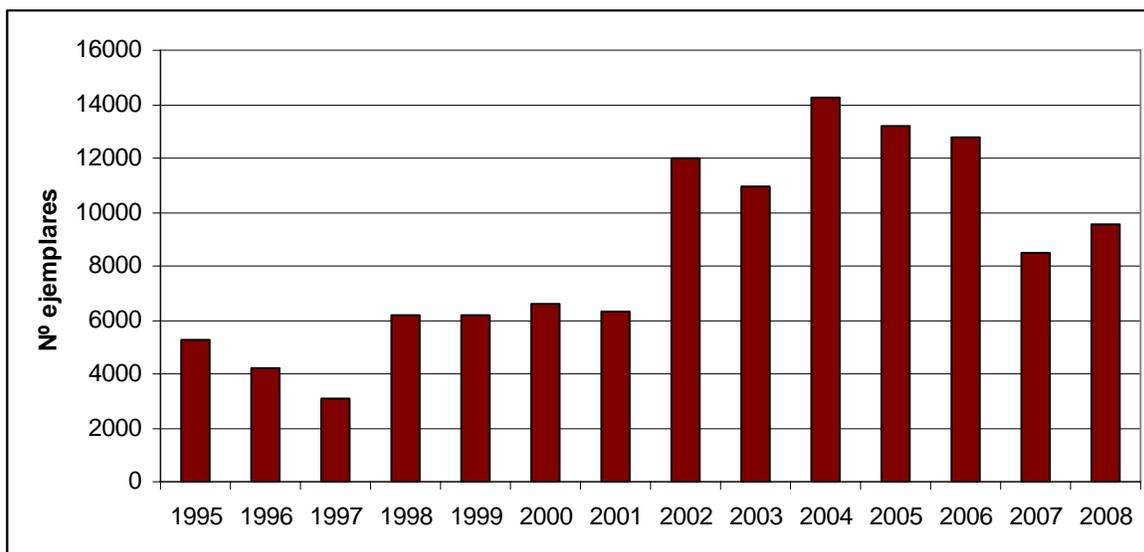


Figura 2.- Evolución de la abundancia de aves acuáticas en la provincia de León en los últimos 13 años.

