

# Censo internacional de aves acuáticas invernantes en la provincia de León. Año 2007. GIA-León.



Coordinador:

David Miguélez Carbajo

Participantes:

Abel Fernández Gutiérrez  
Aurea Acebes Gozalo  
Benito Fuertes Marcos  
Carlos Zumalacárregui Martínez  
David Miguélez Carbajo  
Emilio de la Calzada Lorenzo  
Fernando Sandoval Viñas  
Francisco de la Calzada Lorenzo  
Francisco Javier Purroy Iraizoz  
Héctor Asiárraga Panizo  
Jara de la Calzada Otero  
Javier García Fernández  
Jonh Rengifo Mosquera

Jorge Falagán Fernández  
Jose Ignacio Rodríguez Martínez  
Jose María Colino Prieto  
Luis Frechilla García  
Luis Padierna Carcedo  
María Fernández Cañedo  
Miguel de Gabriel Hernández  
Noelia González García  
Paula Arroyo Hernández  
Rubén González Jáñez  
Victoria Rivas Martínez  
Víctor López López



## ***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 2007 fueron los días 13 y 14 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 25 observadores y se han censado 50 localidades incluidas en las siguientes tipologías: 3 tramos fluviales, 17 embalses, 3 graveras, 1 lago, 17 lagunas y 9 balsas de riego.

## RESULTADOS

Se han censado un total de 8463 aves, pertenecientes a 30 especies. La más abundante es sin duda el ánade real con 5337 ejemplares, que suponen más del 60% del total de la comunidad de aves acuáticas y que aparece en 36 de los humedales proyectados. Le siguen con casi un 7% cada uno el somormujo lavanco con 588 ejemplares y la focha común con 587.

Destacan por su rareza la presencia de dos especies de porrón: un macho y una hembra de porrón de collar *Aythya collaris* en el Embalse de Barrios de Luna; y una hembra de porrón bola *Aythya affinis* en el Embalse de Selga de Ordás. Además en se localiza un ejemplar de somormujo cuellirrojo *Podiceps grisegena* en el Embalse de Villameca. Además se asienta la invernada por cuarto 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*, donde se han contabilizado 447

ejemplares. Destacar la invernada de tres ejemplares de andarríos chico *Actitis hypoleucos* en el Embalse de Selga de Ordás.

Grupo	Especie	Nº ex.	%	Nº Hum.	
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	82	0,97	14	
	<i>Podiceps cristatus</i>	588	6,95	10	
	<i>Podiceps grisegena</i>	1	0,01	1	
	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	0,02	1	
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	452	5,34	20	
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	35	0,41	17	
	<i>Ciconia ciconia</i>	5	0,06	2	
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>	10	0,12	1	
	<i>Anas penelope</i>	1	0,01	1	
	<i>Anas strepera</i>	12	0,14	2	
	<i>Anas crecca</i>	371	4,38	13	
	<i>Anas platyrhynchos</i>	5337	63,1	36	
	<i>Anas acuta</i>	2	0,02	1	
	<i>Anas clypeata</i>	42	0,50	3	
	<i>Aythya ferina</i>	160	1,89	4	
	<i>Aythya fuligula</i>	166	1,96	7	
	<i>Aythya affinis</i>	1	0,01	1	
<i>Aythya collaris</i>	2	0,02	1		
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	26	0,31	13	
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>	5	0,06	2	
	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0,02	1	
	<i>Fulica atra</i>	587	6,94	11	
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	403	4,76	6	
	<i>Gallinago gallinago</i>	63	0,74	8	
	<i>Tringa ochropus</i>	21	0,25	12	
	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	0,04	1	
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus ridibundus</i>	79	0,93	1	
	<i>Larus michahellis</i>	2	0,02	1	
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>	1	0,01	1	
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>	2	0,02	2	
<b>Total</b>		30	8463	100	46

Tabla 1.- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2007.

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 50 localidades censadas en 2007 (Tabla 5), solamente cuatro 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 2020 ejemplares que suponen casi el 24% de las aves de la provincia y que se reparten en 10 especies. Le siguen la Laguna Villadangos, Balsa Grisuela, Embalse de Riaño y Balsa



Fontecha (Tabla 2), excepto el Embalse de Riaño, las otras cuatro se sitúan en la comarca de El Páramo Leonés.

Humedal	Nº ex.	%	Nº esp.
Balsa Santa Cristina	2020	23,9	10
Laguna de Villadangos	931	11,0	5
Balsa Grisuela	644	7,61	8
Embalse Riaño	618	7,30	8
Balsa Fontecha	531	6,27	7

Tabla 2.- Principales localidades de invernada de aves acuáticas durante el censo de 2007.

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
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	13	44	2	4	19
	<i>Podiceps cristatus</i>		586		2	
	<i>Podiceps grisegena</i>		1			
	<i>Podiceps nigricollis</i>		2			
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5	398	10	32	7
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	3	21	6	3	2
	<i>Ciconia ciconia</i>		5			
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>		10			
	<i>Anas penelope</i>				1	
	<i>Anas strepera</i>		3		9	
	<i>Anas crecca</i>	24	157	41	149	
	<i>Anas platyrhynchos</i>	2573	1000	195	1294	275
	<i>Anas acuta</i>				2	
	<i>Anas clypeata</i>	37			5	
	<i>Aythya ferina</i>	3	157			
	<i>Aythya fuligula</i>	31	135			
	<i>Aythya affinis</i>		1			
<i>Aythya collaris</i>		2				
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	2			24	
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>			2	3	
	<i>Gallinula chloropus</i>				2	
	<i>Fulica atra</i>	382	158	15	32	

<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	246		8	149	
	<i>Gallinago gallinago</i>	4	33	14	9	3
	<i>Tringa ochropus</i>	13	3	2		3
	<i>Actitis hypoleucos</i>		3			
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus ridibundus</i>		79			
	<i>Larus michahellis</i>		2			
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>		1			
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>	2				

Tabla 3.- 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 casi el 40%. Le siguen los embalses (33%) y las lagunas (20%), las graveras y los tramos de río estudiados poseen menos importancia y ambas suman un 7%.

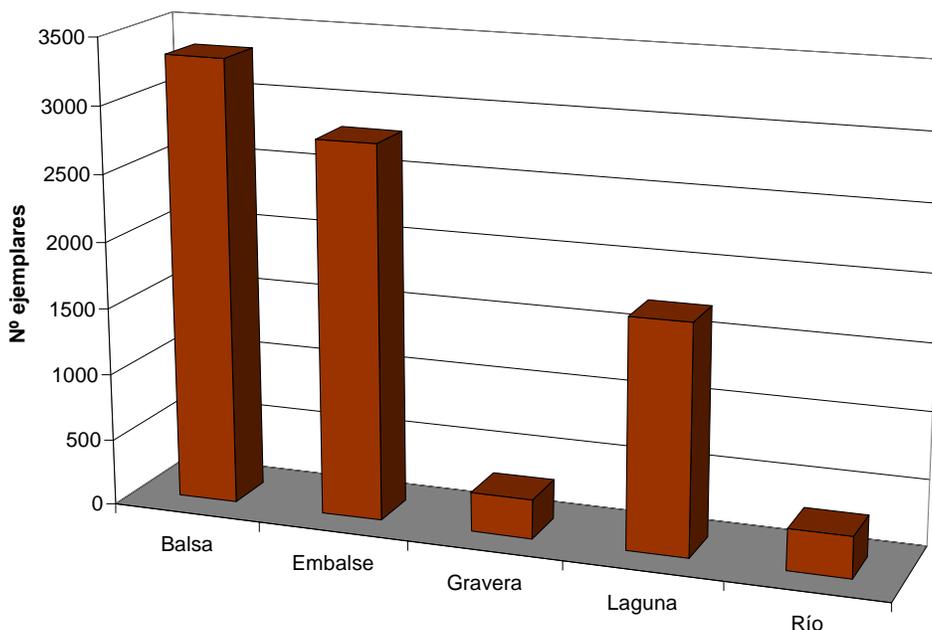


Figura 1.- Abundancia de aves acuáticas en función del tipo de humedal.

Si analizamos la riqueza y la diversidad de Shannon (Tabla 4), el tipo de humedal con mayor número de especies es el embalse con 22 y una diversidad de casi dos puntos, le siguen la laguna con 16 especies y la balsa de riego con 14, en ambas la diversidad no alcanza un punto.

Tipo humedal	Balsa	Embalse	Gravera	Laguna	Río
Riqueza	14	22	10	16	6
H'	0,85	1,94	1,24	0,98	0,48

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 8500 en 2007. Esto supone un descenso de más del 30%, posiblemente debido al secado durante este invierno de cuatro importantes balsas de riego en la comarca de El Páramo Leonés, unido a una climatología anormalmente húmeda y templada de este invierno.

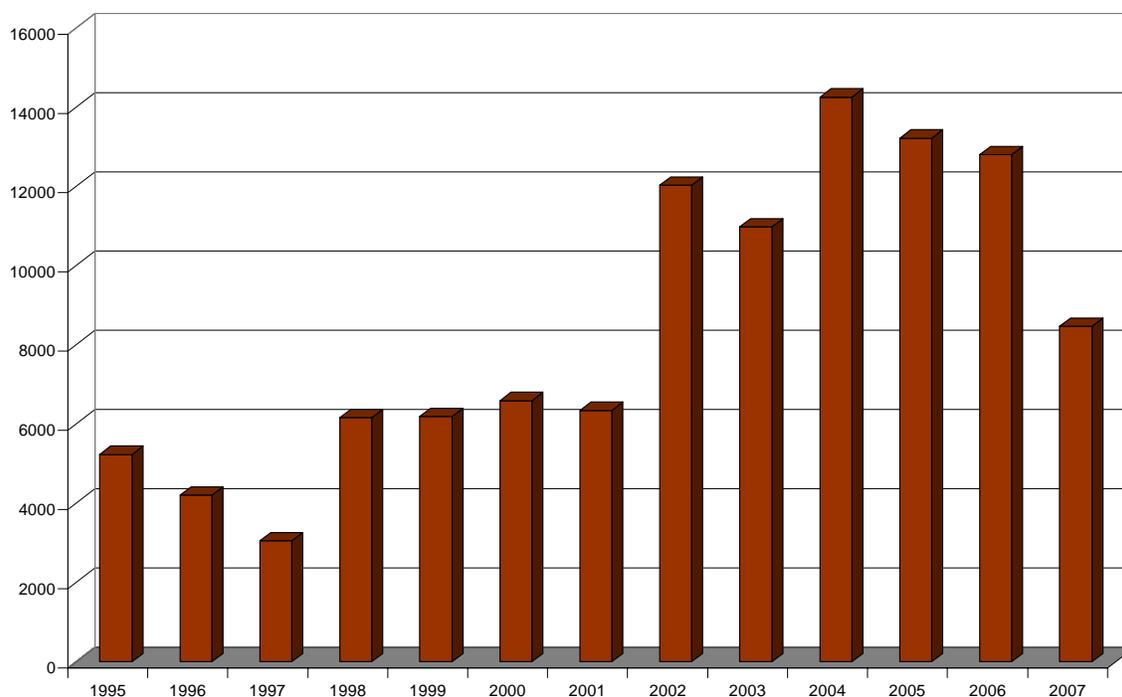


Figura 2.- Evolución de la abundancia de aves acuáticas en la provincia de León en los últimos 12 años.



Tabla 5.- Lista de localidades censadas.

Nº localidad	HUMEDAL
1	CONFLUENCIA RÍOS ESLA Y BERNESGA *
2	PRESA DE VEGAQUEMADA (PORMA)
3	PRESA SANTA MARINA (RÍO ÓRBIGO)
4	EMBALSE ANTOÑÁN DEL VALLE
5	EMBALSE DE BÁRCENA *
6	EMBALSE DE CAMPAÑANA *
7	EMBALSE DE FUENTE AZUFRE
8	EMBALSE DE JIMENEZ DE JAMUZ
9	EMBALSE DE LAS ROZAS
10	EMBALSE DE LOS BARRIOS DE LUNA*
11	EMBALSE DE MATALAVILLA
12	EMBALSE DE MONTEARENAS
13	EMBALSE DE ONDINAS
14	EMBALSE DE PEÑARRUBIA *
15	EMBALSE DE PUMARES *
16	EMBALSE DE RIAÑO *
17	EMBALSE DE SELGA DE ORDÁS *
18	EMBALSE DE VILLAGATÓN
19	EMBALSE DE VILLAMECA
20	EMBALSE DEL PORMA *
21	GRAVERA ALIJA DE LA RIBERA
22	GRAVERA AUTOVÍA ALIJA DEL INFANTADO
23	GRAVERA SAN PELAYO
24	LAGO DE CARUCEDO *
25	LAGUNA ANTIMIO DE ABAJO (LA LAGUNA)
26	LAGUNA BERCIANOS, KM 38 AUTOVÍA
27	LAGUNA CAL
28	LAGUNA CANTOS
29	LAGUNA DE CHOZAS DE ABAJO*
30	LAGUNA CHOZAS DE ARRIBA *
31	LAGUNA DIEL
32	LAGUNA DEL MORAL
33	LAGUNA GRANDE (BERCIANOS DEL REAL CAMINO) *
34	LAGUNA REBOLLAR JOARILLA
35	LAGUNA REY (CHOZAS DE ABAJO) *
36	LAGUNA SECA (GRAJALEJO DE LAS MATAS)
37	LAGUNA SENTIZ
38	LAGUNA SOM (CHOZAS DE ABAJO) *
39	LAG. VALLEJOS (SAN MIGUEL DE MONTAÑÁN) *
40	LAGUNA VILLADANGOS DEL PÁRAMO *
41	LAG. VILLAGÁN (SAN MIGUEL DE MONTAÑÁN) *
42	B.R. EL BURGO RANERO
43	BALSA DE RIEGO FONTECHA
44	BALSA DE RIEGO GRISUELA DEL PÁRAMO
45	BALSA DE RIEGO LA MILLA DEL PÁRAMO
46	B.R SAN PEDRO DE LAS DUEÑAS- AZARES
47	B.R SANTA CRISTINA DEL PÁRAMO
48	BALSA DE RIEGO VILLAMAÑÁN 1
49	BALSA DE RIEGO VILLAMAÑÁN 2
50	BALSA DE RIEGO ZUARES

\* Localidad de censo obligatorio

