



# Censo internacional de aves acuáticas invernantes en la provincia de León. Año 2010. GIA-León.

Coordinador:

David Miguélez Carbajo

Participantes:

Aurea Acebes Gozalo  
Bárbara Reguera Alonso  
Benito Fuertes Marcos  
Carlos Zumalacárregui Martínez  
David Miguélez Carbajo  
Emilio de la Calzada Lorenzo  
Eneko Arrondo Floristán  
Fran de la Calzada Lorenzo  
Francisco J. Purroy Iraizoz  
Gonzalo Martínez Otero  
Héctor Astiárraga Panizo  
Iñaki Reyero Castro  
Iratxe Baizan Verdejo  
Isabel Roa Álvarez  
Javier García Fernández  
Jorge Falagán Fernández  
Jose María Colino Merino

Juan Antonio Díez Romero  
Juan Conde Jaquotot  
Juan San Vicente Cuenca  
Luis Robles González  
María Fernández Cañedo  
Mario García Rodríguez  
Mario Martínez Díaz  
Marisol Santa María Hernández  
Miguel Angel López Fernández  
Miguel de Gabriel Hernando  
Nacho Rodríguez Martínez  
Oscar Corredera Domínguez  
Paula Arroyo Hernández  
Soraya de Elera Andrés  
Susana Blanco Castro  
Yago Matias Martínez



## **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 2.000 metros.

La geografía provincial, ha sido y es modelada por una red hidrográfica extensa, compuesta por más de 3.500 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, cormorán grande y otras anátidas 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 2010 fueron los días 16 y 17 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 31 observadores y se han censado 70 localidades incluidas en las siguientes tipologías: 9 tramos fluviales, 18 embalses, 6 graveras, 23 lagunas (incluido un lago) y 14 balsas de riego.

## RESULTADOS

Este censo del año 2010 se ha caracterizado por las bajas temperaturas durante la segunda quincena de diciembre y la primera quincena de enero, que produjeron que muchos humedales estuvieran parcial o totalmente congelados en varias ocasiones. De las 70 localidades censadas, ocho presentan un censo negativo (ver fotos de Anexo 2):

- Balsa de riego Banecidas
- Balsa de riego Sahelices del Payuelo Norte
- Gravera autovía Alija del Infantado
- Laguna Cal
- Laguna Campo Villavidel I
- Laguna Chozas de Abajo
- Laguna del Moral
- Laguna Gallega

En total se han censado un total de 9.959 aves, pertenecientes a 26 especies. La más abundante es sin duda el ánade real con 7.127 ejemplares, que supone más del 71% del total de la comunidad de aves acuáticas y que aparece en 52 de los humedales prospectados. Le siguen muy de lejos la focha común, la cerceta común y el cormorán común, en torno 3-7%.



De este año 2010 se destaca:

- La **ausencia de gansos** en el embalse del Porma, después de cinco años consecutivos de invernada entre 2004-2008. Sólo un ganso censado en la balsa La Mata.
- Descenso de la **invernada de somormujo lavanco** en los embalses de Riaño y Barrios de Luna se contabilizan 133 y 69 respectivamente, casi la mitad que en 2009.
- Destacar la **ausencia de rarezas** de porrones, comunes en la última década.
- Se consolida por tercer año consecutivo una importante **invernada de pato cuchara**, en su totalidad en las balsas de riego del Páramo Leonés y que supera los 200 ejemplares.
- Se mantiene una **importante invernada de porrón europeo y porrón moñado**, este año concentrada en el embalse de Barrios del Luna, entre ambos suman 267 porrones europeos y 195 moñudos, este último dato el máximo registro de esta especie en la provincia.
- Pequeño repunte de la **población invernante de gaviotas**, sobre todo en el embalse de Bárcena, donde se censan 104 gaviotas reidoras.
- La **población invernante de focha** se recupera después del bajón de 2009, se pasa de 358 a 670 aves en 2010, aunque no alcanza las más de 1.000 de 2008. En la principal localidad de invernada, la balsa Fontecha, se censaron 311 fochas.
- El Lago Carucedo mantiene como zona de **invernada al zampullín cuellinegro**, con dos individuos.
- Respecto a la **invernada de cormorán grande**, los 359 aves se sitúan ligeramente por debajo de la media de la última década.



<b>Grupo</b>	<b>Especie</b>	<b>Nº ex.</b>	<b>%</b>	<b>Nº Hum.</b>
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	107	1,07	16
	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	0,02	1
	<i>Podiceps cristatus</i>	267	2,68	12
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	359	3,60	19
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	22	0,22	14
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>	1	0,01	1
	<i>Anas strepera</i>	30	0,30	6
	<i>Anas crecca</i>	396	3,98	19
	<i>Anas acuta</i>	2	0,02	2
	<i>Anas platyrhynchos</i>	7127	71,56	52
	<i>Anas clypeata</i>	219	2,20	5
	<i>Aythya ferina</i>	271	2,72	3
	<i>Aythya fuligula</i>	200	2,01	4
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	17	0,17	6
	<i>Circus cyaneus</i>	1	0,01	1
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>	2	0,02	2
	<i>Gallinula chloropus</i>	5	0,05	4
	<i>Fulica atra</i>	670	6,73	17
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>	1	0,01	1
	<i>Vanellus vanellus</i>	89	0,89	4
	<i>Lymnocyptes minimus</i>	2	0,02	1
	<i>Gallinago gallinago</i>	44	0,44	10
	<i>Tringa ochropus</i>	13	0,13	6
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>	6	0,06	2
	<i>Larus ridibundus</i>	104	1,04	1
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>	2	0,02	2

Tabla 1.- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2010.

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.

El principal humedal de la provincia en cuanto a la abundancia de aves acuáticas fue la Balsa de Santa Cristina con 3.155 ejemplares que suponen casi el 32% de las aves censadas de la provincia y que se reparten en diez especies. Le siguen el embalse de Barrios de Luna (11%), balsa de la Mata y la balsa de Villamañán 1 en Villacé.. Destaca el Lago Carucedo por la elevada riqueza de especies, un total de ocho, para sólo 61 aves censadas.

Humedal	Nº ex.	%	Nº esp.
Balsa de riego Santa Cristina del Páramo	3155	31,7	10
Embalse Barrios de Luna	1080	10,8	8
Balsa de riego La Mata-Grisuela del Páramo	577	5,8	6
Balsa de riego Villamañán 1	497	5,0	6
Balsa de riego Zuares del Páramo	455	4,6	7
Balsa de riego San Martín-La Milla del Páramo	369	3,7	4
Embalse Selga de Ordás	368	3,7	8
Embalse Riaño	361	3,6	7
Embalse Campañana	265	2,7	2
Río Órbigo, Navianos	260	2,6	3
Embalse Bárcena	258	2,6	7
Presa Santa Marina del Rey	253	2,5	7
Lago Carucedo	61	0,6	8

Tabla 2.- Principales localidades de invernada de aves acuáticas durante el censo de 2010.

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>	26	47	1	4	29
	<i>Podiceps nigricollis</i>				2	
	<i>Podiceps cristatus</i>	1	262		4	
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		179	21	5	154
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>		9	3	3	7
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>	1				
	<i>Anas strepera</i>	15	5		10	
	<i>Anas crecca</i>	128	177	26	22	43
	<i>Anas acuta</i>		2			
	<i>Anas platyrhynchos</i>	4474	1447	132	530	544
	<i>Anas clypeata</i>	219				
	<i>Aythya ferina</i>		271			
<i>Aythya fuligula</i>	3	197				
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>			8	8	1
	<i>Circus cyaneus</i>					1

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

Grupo	Especie	Balsa	Embalse	Gravera	Laguna	Río
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>			1	1	
	<i>Gallinula chloropus</i>			1	2	2
	<i>Fulica atra</i>	524	107	8	27	4
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>		1			
	<i>Vanellus vanellus</i>	16			73	
	<i>Lymnocyptes minimus</i>			2		
	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2	17	17	6
	<i>Tringa ochropus</i>	4		5	1	3
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>		6			
	<i>Larus ridibundus</i>		104			
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>	1				1

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 el 44%. Le siguen los embalses (37%), los tramos de ríos (10%), las lagunas (6%) y las graveras (3%).

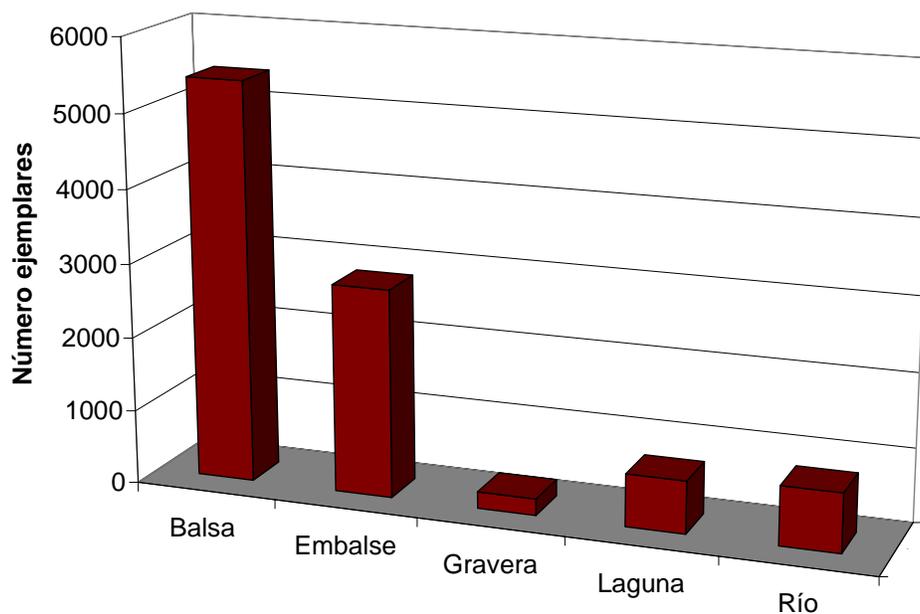


Figura 1.- Abundancia de aves acuáticas en función del tipo de humedal.

La evolución de la invernada de aves acuáticas en la provincia de León (Figura 2), sigue estabilizada, es ligeramente mayor a los tres últimos años, en unas 10.000 aves acuáticas invernantes, y más baja que el periodo 2002-06 que superaba las 12.000 aves. Esto supone un descenso de más del 15%, posiblemente debido a una climatología anormalmente fría, con fuertes heladas, que han provocado la congelación de muchos de los humedales de la provincia, sobre todo lagunas. Es posible que los ríos hayan albergado buena parte de los efectivos invernantes, como reflejan los pocos tramos muestreados.

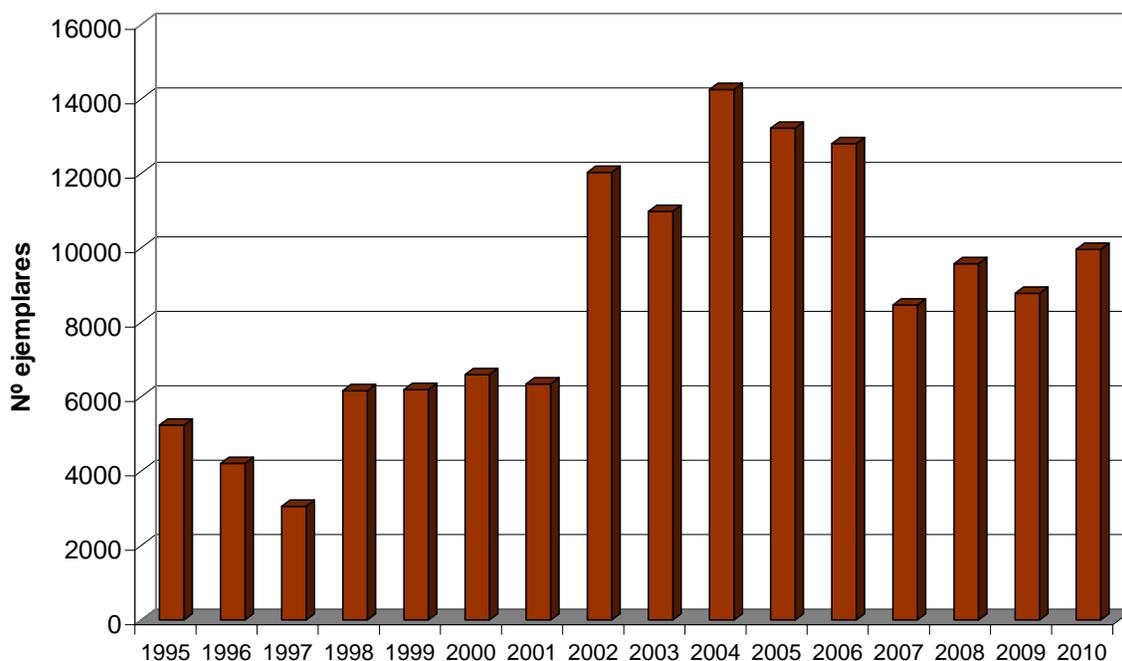


Figura 2.- Evolución de la abundancia de aves acuáticas en la provincia de León en los últimos 16 años.



ANEXO 1.- Resultados por especies y humedales.

**BALSAS DE RIEGO**

		B. Banecidas	B. Castellanos	B. El Burgo Ranero	B. Fontecha del Páramo	B. La Mata-Grisuela del Páramo	B. Sahelices del Payuelo	B. Sahelices del Payuelo Norte	B. San Martín-La Milla del Páramo	B. San Pedro-Azares del Páramo	B. Santa Cristina del Páramo	B. Villalmán	B. Villamañán 1	B. Villamañán 2	B. Zuares del Páramo	Total Balsas
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				7					8						26
	<i>Podiceps nigricollis</i>											1				1
	<i>Podiceps cristatus</i>															
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>															
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>															
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>				1											1
	<i>Anas strepera</i>									4		11				15
	<i>Anas crecca</i>				15		25		44		12			32		128
	<i>Anas acuta</i>															
	<i>Anas platyrhynchos</i>		9	41	122	185	37		320	12	2950	1	415	87	295	4474
	<i>Anas clypeata</i>					58				1	96		6		58	219
	<i>Aythya ferina</i>															
<i>Aythya fuligula</i>								1						2	3	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>															
	<i>Circus cyaneus</i>															
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>															
	<i>Gallinula chloropus</i>															
	<i>Fulica atra</i>				6	311		23	1	32		51	38	62		524
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>															
	<i>Vanellus vanellus</i>									16						16
	<i>Lymnocyptes minimus</i>															
	<i>Gallinago gallinago</i>									2						2
	<i>Tringa ochropus</i>									2			1	1		4
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>															
	<i>Larus ridibundus</i>															
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>									1						1
<b>TOTAL</b>		0	9	41	128	577	37	0	369	14	3155	2	497	130	455	5414



## EMBALSES

		E. Antoñán del Valle	E. Bárcena	E. Barrios de Luna	E. Campañana	E. De Fuente 1 azufre	E. de Las Rozas	E. del Porma	E. Jiménez de Jamuz	E. Los Llanos	E. Matalavilla	E. Montearenas	E. Ondinas	E. Peñarrubia	E. Pumares	E. Riaño	E. Selga de Ordás	E. Villagatón	E. Villameca	Total Embalses	
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		2	14					3			1		12			15			47	
	<i>Podiceps nigricollis</i>						8	8			18			3	8	133			1	6	262
	<i>Podiceps cristatus</i>		8	69																	
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	22	8		95	2		1					5	6	15	22	3			179	
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	2			1				3	1			1		1					9	
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>																				
	<i>Anas strepera</i>							2								1	2			5	
	<i>Anas crecca</i>				83			2								11	81			177	
	<i>Anas acuta</i>				1												1			2	
	<i>Anas platyrhynchos</i>	11	119	443	264	21	33	74	22		2	6	23	6	188	158	5	72		1447	
	<i>Anas clypeata</i>																				
	<i>Aythya ferina</i>			267				3										1			271
<i>Aythya fuligula</i>			195																2	197	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>																				
	<i>Circus cyaneus</i>																				
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>																				
	<i>Gallinula chloropus</i>																				
	<i>Fulica atra</i>																107			107	
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>															1				1	
	<i>Vanellus vanellus</i>																				
	<i>Lymnocyptes minimus</i>																				
	<i>Gallinago gallinago</i>								2											2	
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>		1														5			6	
	<i>Larus ridibundus</i>		104																	104	
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>																				
<b>TOTAL</b>		11	258	1080	265	95	31	48	83	23	18	3	12	32	42	361	368	6	80	2816	



## GRAVERAS Y RÍOS

		G. Alija de la Ribera	G. autovía Alija del Infantado	G. autovía Bercianos R. Camino	G. Cebrones del Río	G. San Pelayo	G.s Valcavado del Páramo	Total Graveras										
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						1	1										
	<i>Podiceps nigricollis</i>																	
	<i>Podiceps cristatus</i>																	
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	8		11		2		21	35		66	38	4	11				154
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	3						3			2	1	2	1	1			7
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>																	
	<i>Anas strepera</i>																	
	<i>Anas crecca</i>					26		26		38	2			3				43
	<i>Anas acuta</i>						26											
	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	51		50	9		132		220	36	20	1	14	209	44		544
	<i>Anas clypeata</i>																	
	<i>Aythya ferina</i>																	
	<i>Aythya fuligula</i>																	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>			1	7			8							1			1
	<i>Circus cyaneus</i>										1							1
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>				1			1										
	<i>Gallinula chloropus</i>				1			1	2									2
	<i>Fulica atra</i>	5				2	1	8	2	2								4
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>																	
	<i>Vanellus vanellus</i>																	
	<i>Lymnocyptes minimus</i>	2						2										
	<i>Gallinago gallinago</i>	14	3					17						6				6
	<i>Tringa ochropus</i>	5						5						3				3
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>																	
	<i>Larus ridibundus</i>																	
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>														1			1
<b>TOTAL</b>		59	0	55	20	79	12	225	35	4	260	104	23	40	30	253	46	795



## LAGUNAS

		Lago Carucedo	L. Laguna Antimio Abajo	L. Cal	L. Campo Villavidel I	L. Campo Villavidel II	L. Cantos	L. Chozas de Abajo	L. Chozas de Arriba	L. Moral	L. Diel	L. Gallega	L. Gente	L. Grande, Bercianos	L. Mayor, Villamuño	L. Reboliar	L. Rey	L. Seca, Grajalejo	L. Sentiz	L. Som	L. Rey	L. Villadangos	L. Villagán	L. Villanueva Manzanas	Total Lagunas	
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4																							4	
	<i>Podiceps nigricollis</i>	2																								2
	<i>Podiceps cristatus</i>	4																								4
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5																								5
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	2										1														3
<b>Anseriformes</b>	<i>Anser anser</i>																									
	<i>Anas strepera</i>																		10							10
	<i>Anas crecca</i>					2						2		2	2	2	9					5				22
	<i>Anas acuta</i>																									
	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	2			10							37	9	22	5	88	153				12	163	4	3	530
	<i>Anas clypeata</i>																									
	<i>Aythya ferina</i>																									
<i>Aythya fuligula</i>																										
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>													6						1		1				8
	<i>Circus cyaneus</i>																									
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>																								1	1
	<i>Gallinula chloropus</i>	1									1															2
	<i>Fulica atra</i>	21			4																					27
<b>Limícolas</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>																									
	<i>Vanellus vanellus</i>							42					28	3												73
	<i>Lymnocyptes minimus</i>																									
	<i>Gallinago gallinago</i>													5	4	4					2		2			17
	<i>Tringa ochropus</i>					1																				1
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>																									
	<i>Larus ridibundus</i>																									
<b>Otras especies</b>	<i>Alcedo atthis</i>																									
<b>TOTAL</b>		61	2	0	0	15	2	0	42	0	1	0	40	48	3	28	5	94	172	1	14	169	6	6	709	