



Censo internacional de aves acuáticas invernantes en la provincia de León. Año 2011. GIA-León.

Coordinador:

David Miguélez Carbajo

Participantes:

Alicia García Gómez
Aurea Acebes Gozalo
Benito Fuertes Marcos
Carlos Zumalacárregui Martínez
David Miguélez Carbajo
Eva Álvarez Durango
Fernando Ortega Alcalde
Fran de la Calzada Lorenzo
Héctor Astiárraga Panizo
Iñaki Reyero Castro
Javier Fernández García

Javier García Fernández
Jorge Falagán Fernández
Jose María Colino Merino
Lorenzo Sevilla Gallego
Luis Frechilla García
Margarita Jubete Benavides
Miguel Ángel López Fernández
Nacho Rodríguez Martínez
Paula Arroyo Hernández
Rubén González Jáñez
Soraya de Elera Andrés



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 2011 fueron los días 15 y 16 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 22 observadores y se han censado 73 localidades incluidas en las siguientes tipologías: 11 tramos fluviales, 18 embalses, 6 graveras, 23 lagunas (incluido un lago) y 15 balsas de riego.

RESULTADOS

El invierno 2010-2011 se ha caracterizado por las bajas temperaturas durante la segunda quincena de diciembre, que produjeron que muchos humedales estuvieran parcial o totalmente congelados en varias ocasiones. En cambio, la primera quincena de enero las temperaturas ha sido muy suave. De las 73 localidades censadas, 13 presentan un censo negativo:

- Balsa de riego Castellanos
- Balsa de riego Sahelices del Payuelo Norte
- Balsa de riego Villacalabuey
- Balsa de riego Villalmán
- Laguna Antimio de Arriba
- Laguna Campo Villavidel II
- Laguna del Moral
- Laguna Gallega
- Laguna Mayor, Villamuñío
- Laguna Som
- Laguna Vallejos
- Laguna Villagán
- Confluencia Esla-Bernesga



En total se han censado un total de 11.079 aves, pertenecientes a 30 especies. La más abundante es sin duda el ánade real con 7.479 ejemplares, que supone más del 67% del total de la comunidad de aves acuáticas y que aparece en 46 de los humedales prospectados. Le siguen muy de lejos la focha común con el 11%, la cerceta común y el cormorán común, en torno al 5%.

De este año 2011 destaca:

- Aumento respecto a 2010 de la **invernada de somormujo lavanco**, en especial en el embalse de Riaño donde se censan 225 ejemplares. Barrios de Luna mantiene una invernada similar a la de 2010 con 62 aves 2011.
- Respecto a los porrones, se ha producido un **descenso** importante en la invernada de **porrón común** y **porrón moñado**. Del primero sólo se han censado 105 ejemplares en toda la provincia, cuando la media de la última década supera los 300. Cabe destacar la presencia de una hembra de **porrón acollarado** en el azud de Sahechores de Rueda.
- Se consolida por cuarto año consecutivo una importante **invernada de pato cuchara**, casi en su totalidad en las balsas de riego del Páramo Leonés y que supera los 200 ejemplares. Además las balsas registran la invernada de siete aves de **pato colorado**, máximo registro invernal para esta especie en la provincia.
- La **población invernante de focha** continua el incremento experimentado en 2010, que pasó de 358 a 670 aves en 2010, y a 1.221 en 2011. La localidad que concentra el mayor número de aves de esta especie es la balsa de Santa Cristina, donde se contabilizaron 826 fochas.
- La invernada de porrones en el **lago de Carucedo** continúa en declive, no se censa ninguno. Tampoco se observa ningún ejemplar de zampullín cuellinegro.
- Respecto a la **invernada de cormorán grande**, las 522 aves se sitúan por encima de la media de la última década. Destacan los censos en varias



localidades: el lago de Carucedo con 134 aves, Selga de Ordás con 73, embalse De Fuente'l azufre con 65 aves y la confluencia Bernesga-Torío con 63 aves.

- También llama la atención la **ausencia de agachadizas** en el censo de 2011, especie muy común como invernante. Otras limícolas como el correlimos común y el andarríos chico tampoco han sido observadas en ninguno de los humedales censados, si bien son mucho más escasas como invernantes.
- Por último destacar las observaciones a lo largo de este invierno y también en este censo de **chorlito dorado** y **zarapito real**, dos especies con muy pocas citas en la última década.

Grupo	Especie	Nº ex.	%	Nº hum.
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	143	1,29	15
	<i>Podiceps cristatus</i>	328	2,96	10
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	522	4,71	27
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>	5	0,05	2
	<i>Egretta alba</i>	1	0,01	1
	<i>Ardea cinerea</i>	49	0,44	18
	<i>Ciconia ciconia</i>	4	0,04	3
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>	7	0,06	2
	<i>Anas strepera</i>	77	0,70	5
	<i>Anas crecca</i>	499	4,50	20
	<i>Anas acuta</i>	1	0,01	1
	<i>Anas platyrhynchos</i>	7479	67,51	46
	<i>Anas clypeata</i>	264	2,38	13
	<i>Netta rufina</i>	7	0,06	1
	<i>Aythya ferina</i>	105	0,95	6
	<i>Aythya collaris</i>	1	0,01	1
	<i>Aythya fuligula</i>	84	0,76	8
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>	20	0,18	10
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>	2	0,02	2
	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0,02	2
	<i>Fulica atra</i>	1221	11,02	13

Tabla 1.- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2011. 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.

Grupo	Especie	Nº ex.	%	Nº hum.
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>	18	0,16	1
	<i>Vanellus vanellus</i>	128	1,16	4
	<i>Numenius arquata</i>	5	0,05	1
	<i>Tringa ochropus</i>	34	0,31	15
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>	2	0,02	1
	<i>Larus fuscus</i>	1	0,01	1
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>	55	0,50	2
	<i>Larus ridibundus</i>	14	0,13	2
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>	1	0,01	1

Tabla 1 (cont.)- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2011. 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 4.137 ejemplares que suponen más del 37% de las aves censadas de la provincia y que se reparten en 12 especies. Le siguen la balsa de Zuares del Páramo (7%), y el embalse de Selga de Ordás (6%), en este último se detectan 11 especies.

Humedal	Nº ex.	%	Nº esp.
Balsa de riego Santa Cristina del Páramo	4.137	37,34	12
Balsa de riego Zuares del Páramo	827	7,46	7
Embalse Selga de Ordás	682	6,16	11
Río Órbigo, Navianos	397	3,58	6
Balsa de riego Villamañán 1	387	3,49	6
Balsa de riego Fontecha del Páramo	352	3,18	6
Embalse Riaño	349	3,15	7
Gravera San Pelayo	298	2,69	3
Embalse Campañana	249	2,25	2
Presa Santa Marina del Rey	236	2,13	7
Laguna Grande, Bercianos del Real Camino	235	2,12	3
Lago Carucedo	230	2,08	7
Embalse Barrios de Luna	223	2,01	6
Balsa de riego La Mata-Grisuela del Páramo	217	1,96	5
Embalse del Porma	188	1,70	8
Embalse Bárcena	186	1,68	7
Laguna Villadangos del Páramo	171	1,54	5

Tabla 2.- Principales localidades de invernada de aves acuáticas durante el censo de 2011. 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>	32	63	1		47
	<i>Podiceps cristatus</i>		327		1	
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	272	5	134	108
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>	3	2			
	<i>Egretta alba</i>		1			
	<i>Ardea cinerea</i>	1	20	5	16	7
	<i>Ciconia ciconia</i>	1	2			1
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>	2	5			
	<i>Anas strepera</i>	17			2	58
	<i>Anas crecca</i>	191	100	87	68	53
	<i>Anas acuta</i>	1				
	<i>Anas platyrhynchos</i>	4.641	1.039	362	846	591
	<i>Anas clypeata</i>	239	1		14	10
	<i>Netta rufina</i>	7				
	<i>Aythya ferina</i>	7	97			1
	<i>Aythya collaris</i>					1
	<i>Aythya fuligula</i>	8	76			
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>	2		7	11	
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>				2	
	<i>Gallinula chloropus</i>		1			1
	<i>Fulica atra</i>	1.076	101	7	20	17
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>			18		
	<i>Vanellus vanellus</i>			5	123	
	<i>Numenius arquata</i>				5	
	<i>Tringa ochropus</i>	22	3	2	4	3
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>		2			
	<i>Larus fuscus</i>					1
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>		55			
	<i>Larus ridibundus</i>	2	12			
Otras esps.	<i>Alcedo atthis</i>					1

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

Las balsas de riego concentran la mayor parte de las aves acuáticas censadas en la provincia de León (Figura 1), con el 57%. Le siguen los embalses (20%), los tramos de ríos (8%), las lagunas (11%) y las graveras (4%).

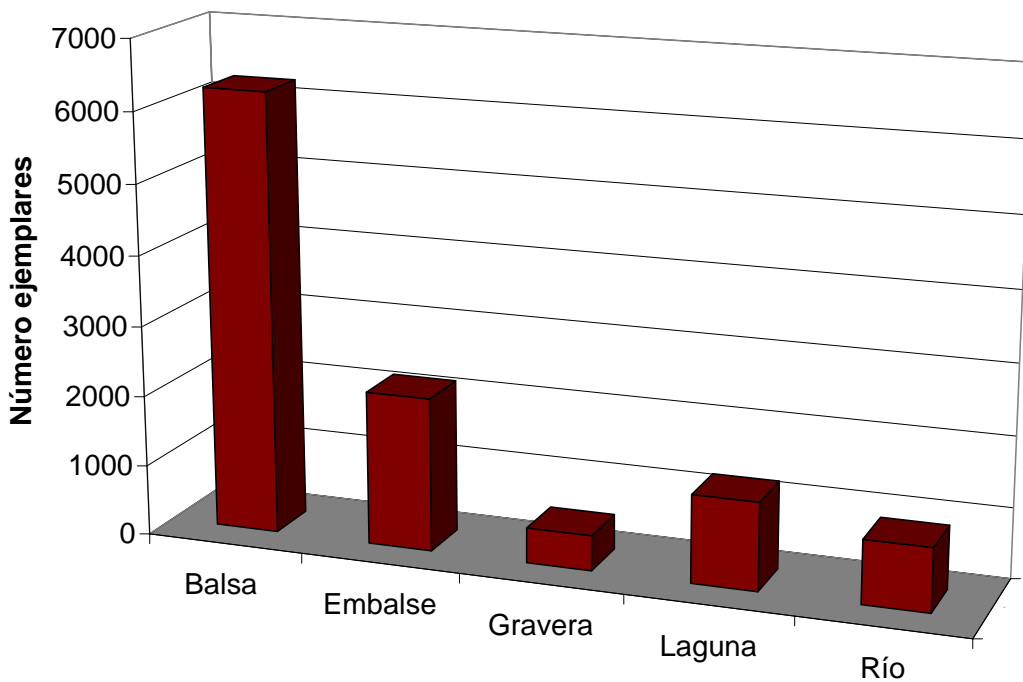


Figura 1.- Abundancia de aves acuáticas en función del tipo de humedal.

La evolución de la invernada de aves acuáticas en la provincia de León (Figura 2), sigue una ligera tendencia positiva en los últimos cinco años, en unas 11.000 aves acuáticas invernantes, y más baja que el periodo 2002-06 que superaba las 12.000 aves.

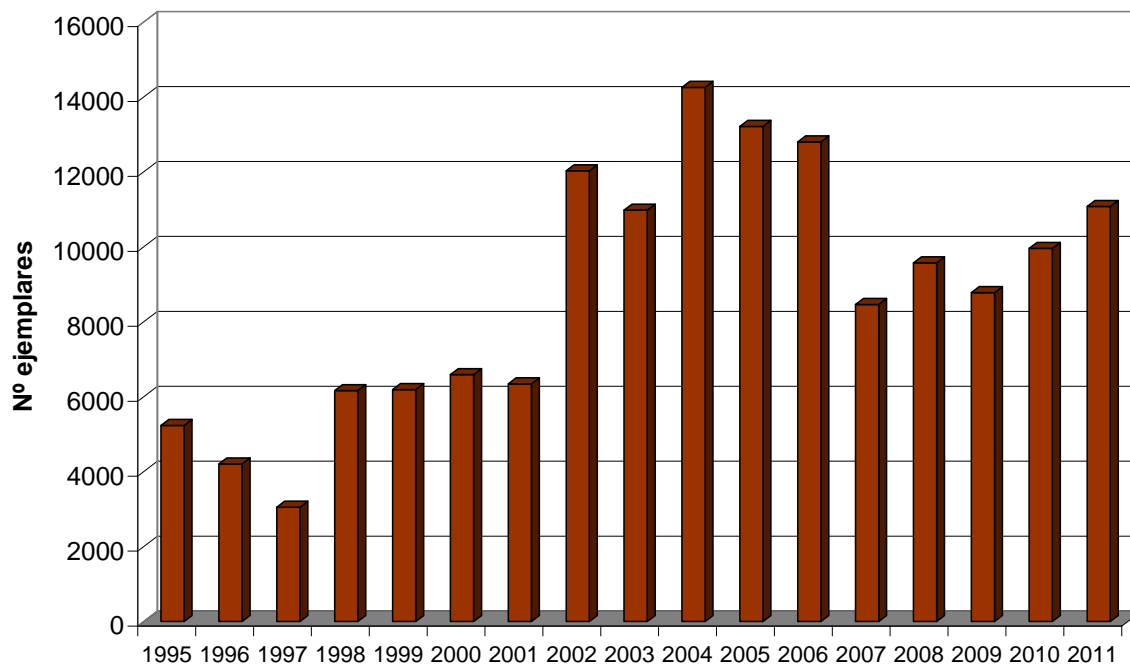


Figura 2.- Evolución de la abundancia de aves acuáticas en la provincia de León en los últimos 17 años.



ANEXO 1.- Resultados por especies y humedales.

BALSAS DE RIEGO

Grupo	Especie	B. R. Banecidas	B. R. Castellanos	B. R. El Burgo Ranero	B. R. Fontecha del Páramo	B. R. La Mata-Grisuela del Páramo	B. R. Sahelices del Payuelo	B. R. Sahelices del Payuelo Norte	B. R. San Martín-La Milla del Páramo	B. R. San Pedro-Azares del Páramo	B. R. Santa Cristina del Páramo	B. R. Villacalabuey	B. R. Villalimán	B. R. Villamañán 1	B. R. Villamañán 2	B. R. Zuares del Páramo	Total general
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				11	9				1	10					1	32
	<i>Podiceps cristatus</i>																
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>								2							1	3
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>										3						3
	<i>Egretta alba</i>																
	<i>Ardea cinerea</i>										1						1
	<i>Ciconia ciconia</i>								1								1
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>															2	2
	<i>Anas strepera</i>										1		2		14		17
	<i>Anas crecca</i>			1		6		5	3	116			12	12	36		191
	<i>Anas acuta</i>										1						1
	<i>Anas platyrhynchos</i>			52	191	88		58	105	3050			320	34	743		4641
	<i>Anas clypeata</i>				9	35		1		118			47	1	28		239
	<i>Netta rufina</i>										7						7
	<i>Aythya ferina</i>				7												7
	<i>Aythya collaris</i>																
<i>Aythya fuligula</i>			4				2		2							8	
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>															2	2
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>																
	<i>Gallinula chloropus</i>																
	<i>Fulica atra</i>				132	79		34		826			1	4			1076
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>																
	<i>Vanellus vanellus</i>																
	<i>Numenius arquata</i>																
	<i>Tringa ochropus</i>	1				4		1	2			5	7	2			22
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>																
	<i>Larus fuscus</i>																
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>																
	<i>Larus ridibundus</i>				2												2
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>																
TOTAL		1	0	57	352	217	4	0	103	110	4137	0	0	387	60	827	6255



EMBALSES

Grupo	Especie	E. Antoñán del Valle	E. Bárcena	E. Barrios de Luna	E. Campañana	E. De Fuente I azufre	E. de Las Rozas	E. del Porma	E. Jiménez de Jamuz	E. Los Llanos-Vega Boyán	E. Matalavilla	E. Montearenas	E. Ondinas	E. Peñarubia	E. Pumares	E. Riaño	E. Selga de Ordás	E. Villagatón	E. Villameca	Total general	
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		3						6					4	10	8	32			63	
	<i>Podiceps cristatus</i>	1	13	62				7			5			7	6	225	1			327	
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	19	25	1	65	2	9	13	1			1	2	4	51	73			272	
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>								2											2	
	<i>Egretta alba</i>								1											1	
	<i>Ardea cinerea</i>	1					1		3	1		1			2		11			20	
	<i>Ciconia ciconia</i>								2											2	
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>							5												5	
	<i>Anas strepera</i>																				
	<i>Anas crecca</i>							2								2	96			100	
	<i>Anas acuta</i>																				
	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	88	106	248		38	71	13	25			10		21	54	324	4	15	1039	
	<i>Anas clypeata</i>																1			1	
	<i>Netta rufina</i>																				
	<i>Aythya ferina</i>				22				73	1								1			97
	<i>Aythya collaris</i>																				
<i>Aythya fuligula</i>		1	6					17								7	45			76	
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>																				
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>																				
	<i>Gallinula chloropus</i>																1			1	
	<i>Fulica atra</i>							4									97			101	
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>																				
	<i>Vanellus vanellus</i>																				
	<i>Numenius arquata</i>																				
	<i>Tringa ochropus</i>				2				1											3	
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>															2				2	
	<i>Larus fuscus</i>																				
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>						50				5									55	
	<i>Larus ridibundus</i>						12													12	
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>																				
TOTAL		30	186	223	249	65	41	188	42	27	10	1	11	13	43	349	682	4	15	2179	

GRAVERAS Y RÍOS

Grupo	Especie	G. Alija de la Ribera	G. autovía Alija del Infantado	G. autovía Bercianos del Real Camino	G. Cebrones del Río	G. San Pelayo	G.s Valcavado del Páramo	Total general	Azud de Benamariel	Azud de Sahechores	Azud de Vegaquemada	Azud de Villalobar	Azud Galleguillos	Confluencia Bernesga-Torío	Confluencia Esla-Bernesga	Presa Santa Marina del Rey	Río Esla Palanquinos	Río Orbigo, La Nora del Río	Río Órbigo, Navianos	Total general
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1					1	22		2					23				47
	<i>Podiceps cristatus</i>																			
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	1	1	2			5	4	1	2			63	3	35				108
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>																			
	<i>Egretta alba</i>										2			1		1			3	7
	<i>Ardea cinerea</i>		2			3		5			1									1
	<i>Ciconia ciconia</i>																			
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>								58											58
	<i>Anas strepera</i>								5										48	53
	<i>Anas crecca</i>				2	85		87												
	<i>Anas acuta</i>																			
	<i>Anas platyrhynchos</i>	8		73	65	210	6	362	27		19	6	2		205		2	330		591
	<i>Anas clypeata</i>								3									7		10
	<i>Netta rufina</i>																			
	<i>Aythya ferina</i>								1											1
	<i>Aythya collaris</i>								1											1
	<i>Aythya fuligula</i>																			
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>			1	4		2	7												
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>																			
	<i>Gallinula chloropus</i>																		1	1
	<i>Fulica atra</i>		7					7	9										8	17
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>					18		18												
	<i>Vanellus vanellus</i>				5			5												
	<i>Numenius arquata</i>																			
	<i>Tringa ochropus</i>					2		2	1							2				3
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>																			
	<i>Larus fuscus</i>															1				1
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>																			
	<i>Larus ridibundus</i>																			
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>															1				1
TOTAL		9	11	80	93	298	8	499	1	130	2	25	6	66	0	236	35	2	397	900



LAGUNAS

Grupo	Especie	Lugares de observación																Total general								
		Lago Carucedo	L. Antimio de Abajo	L. Antimio de Arriba	L. Cal	L. Campo Villavidel I	L. Campo Villavidel II	L. Cantos	L. Chozas de Arriba	L. del Moral	L. Diel	L. Gallega	L. Gente	L. Grande, Bercianos del Real Camino	L. Mayor, Villamuñío	L. Rebollar	L. Rey		L. Seca, Grajalejo de las Matas	L. Sentiz	L. Som	L. Villadangos del Páramo	L. Villanueva de las Manzanas	L. Vallejos	L. Villagán	
Somormujos	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																									
	<i>Podiceps cristatus</i>	1																								1
Cormoranes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	134																								134
Ciconiformes	<i>Egretta garzetta</i>																									
	<i>Egretta alba</i>																									
	<i>Ardea cinerea</i>	12						2				1				1									16	
	<i>Ciconia ciconia</i>																									
Anseriformes	<i>Anas penelope</i>							2																	2	
	<i>Anas strepera</i>																									
	<i>Anas crecca</i>	23	1												8		14				22				68	
	<i>Anas acuta</i>																									
	<i>Anas platyrhynchos</i>	36	16				140	2				66	133	64	57	108	79			145				846		
	<i>Anas clypeata</i>	6															6			2					14	
	<i>Netta rufina</i>																									
	<i>Aythya ferina</i>																									
<i>Aythya collaris</i>																										
<i>Aythya fuligula</i>																										
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>				1								6		1	1	1		1						11	
Gruiformes	<i>Rallus aquaticus</i>									1												1			2	
	<i>Gallinula chloropus</i>																									
	<i>Fulica atra</i>	18														2									20	
Limícolas	<i>Pluvialis apricaria</i>																									
	<i>Vanellus vanellus</i>							15				96		12											123	
	<i>Numenius arquata</i>							5																	5	
	<i>Tringa ochropus</i>				1			2														1			4	
Gaviotas	<i>Larus michahellis</i>																									
	<i>Larus fuscus</i>																									
	<i>Larus michahellis/fuscus</i>																									
	<i>Larus ridibundus</i>																									
Otras especies	<i>Alcedo atthis</i>																									
TOTAL		230	17	0	1	1	0	142	26	0	1	0	67	235	0	84	61	129	80	0	171	1	0	0	1246	