



# Censo internacional de aves acuáticas invernantes en la provincia de León. Año 2009. GIA-León.

Coordinador:

David Miguélez Carbajo

Participantes:

Alfonso Vallecillo Torres  
Aurea Acebes Gozalo  
Benito Fuertes Marcos  
Carlos Zumalacárregui Martínez  
David Miguélez Carbajo  
Emilio de la Calzada Lorenzo  
Fernando Ortega Alcalde  
Fran de la Calzada Lorenzo  
Francisco J. Purroy Iraizoz  
Héctor Astiárraga Panizo  
Iñaki Reyero Castro  
Isabel Roa Álvarez  
Javier García Fernández

Jorge Falagán Fernández  
José Luis Aller Huerga  
Juan Antonio Casado Coco  
Juan Antonio Díez Romero  
Luis Andrés Serrano  
Luis Frechilla García  
Manuel Antonio González González  
Miguel de Gabriel Hernando  
Nacho Rodríguez Martínez  
Paula Arroyo Hernández  
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 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, 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 2009 fueron los días 17 y 18 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 23 observadores y se han censado 66 localidades incluidas en las siguientes tipologías: 7 tramos fluviales, 17 embalses, 6 graveras, 22 lagunas (incluido un lago) y 14 balsas de riego.

## RESULTADOS

Este censo del año 2009 se ha caracterizado por las bajas temperaturas durante las primeras semanas de enero, que produjeron que muchos humedales estuvieran parcial o totalmente congelados. De las 66 localidades censadas, 19 presentan un censo negativo (ver fotos de Anexo 2):

- Balsa de riego Banecidas
- Balsa de riego Castellanos
- Balsa de riego Sahelices del Payuelo
- Balsa de riego Sahelices del Payuelo Norte
- Embalse Montearenas
- Laguna Antimio de Abajo
- Laguna Cal
- Laguna Campo Villavidel I
- Laguna Cantos
- Laguna Chozas de Abajo
- Laguna del Moral
- Laguna Diel
- Laguna Gallega
- Laguna Mayor, Villamuñío
- Laguna Sentiz
- Laguna Vallejos
- Laguna Villagán
- Laguna Villanueva de las Manzanas
- Río Esla Palanquinos



En total se han censado un total de 8445 aves, pertenecientes a 27 especies. La más abundante es sin duda el ánade real con 6025 ejemplares, que supone más del 71% del total de la comunidad de aves acuáticas y que aparece en 37 de los humedales prospectados. Le siguen muy de lejos la cerceta común *Anas crecca*, el cormorán común *Phalacrocorax carbo* y la focha común *Fulica atra*, en torno 4-6%.

De este año 2009 se destaca:

- La **ausencia de gansos** *Anser anser* en el embalse del Porma, después de cinco años consecutivos de invernada.
- Se mantiene una elevada **invernada de somormujo lavanco** *Podiceps cristatus* en el embalse de Riaño, con 335 ejemplares. El embalse de Barrios de Luna se contabilizó una cifra también importante, 119.
- Destacar la invernada de una **rareza** de origen norteamericano, un macho de **porrón bola** *Aythya affinis*.
- De limícolas, destacan tres ejemplares **invernantes de andarríos chico** *Actitis hypoleucos* en la confluencia Esla-Bernesga, gravera Alija de la Ribera y presa Santa Marina del Rey.
- Se mantiene una **importante invernada de porrón europeo** *Aythya ferina* y **porrón moñado** *Aythya fuligula* en el embalse de Selgas y Barrios del Luna, entre ambos suman 250 y 100 porrones europeos y moñudos respectivamente.
- Continúa el **descenso de la población invernante de gaviotas**, sobre todo en el embalse de Bárcena.
- También destaca el **descenso** respecto al invierno anterior de la **focha común** *Fulica atra*, de más de 1000 en 2008 a 358 este invierno. La principal localidad de invernada, la balsa Fontecha ha estado seca.
- El Lago Carucedo recupera como zona de invernada al zampullín cuellinegro *Podiceps nigricollis*, con cuatro individuos.



Grupo	Especie	Nº ex.	%	Nº Hum.
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	117	1,33	13
	<i>Podiceps nigricollis</i>	4	0,05	1
	<i>Podiceps cristatus</i>	487	5,55	9
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	434	4,94	17
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	27	0,31	14
	<i>Ciconia ciconia</i>	14	0,16	3
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i>	2	0,02	1
	<i>Anas strepera</i>	8	0,09	3
	<i>Anas crecca</i>	500	5,69	15
	<i>Anas platyrhynchos</i>	6025	68,62	37
	<i>Anas clypeata</i>	236	2,69	9
	<i>Aythya affinis</i>	1	0,01	1
	<i>Aythya ferina</i>	252	2,87	5
	<i>Aythya fuligula</i>	111	1,26	4
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	13	0,15	8
	<i>Circus cyaneus</i>	1	0,01	1
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>	3	0,03	2
	<i>Gallinula chloropus</i>	9	0,10	4
	<i>Fulica atra</i>	358	4,08	15
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	15	0,17	4
	<i>Gallinago gallinago</i>	83	0,95	13
	<i>Tringa ochropus</i>	18	0,21	10
	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	0,03	3
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>	4	0,05	2
	<i>Larus fuscus</i>	2	0,02	2
	<i>Larus ridibundus</i>	51	0,58	1
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>	1	0,01	1
<b>Total</b>		8780		47

Tabla 1.- Listado de especies detectadas durante el censo invernal de acuáticas de 2009.

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 2625 ejemplares que suponen casi el 30% de las aves censadas de la provincia y que se reparten en 8 especies. Le siguen el Embalse de Selgas (9%), embalse de Barrios de Luna, presa Santa Marina del Rey y el Embalse Campañana. Destaca el Lago Carucedo por la elevada riqueza de especies, un total de 11.

Humedal	Nº ex.	%	Nº esp.
Balsa de riego Santa Cristina del Páramo	2625	29,9	8
Embalse Selga de Ordás	824	9,4	9
Embalse Barrios de Luna	633	7,2	7
Presa Santa Marina del Rey	549	6,3	9
Embalse Campañana	543	6,2	4
Embalse Riaño	424	4,8	6
Balsa de riego Fontecha del Páramo	406	4,6	8
Embalse Bárcena	319	3,6	6
Río Órbigo, Navianos	203	2,3	7
Lago Carucedo	94	1,1	11

Tabla 2.- Principales localidades de invernada de aves acuáticas durante el censo de 2009.

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>	15	70		6	26
	<i>Podiceps nigricollis</i>				4	
	<i>Podiceps cristatus</i>		487		1	
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		395			39
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>	1	11	7	3	5
	<i>Ciconia ciconia</i>		11		1	2
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i>					2
	<i>Anas strepera</i>	1	5			2
	<i>Anas crecca</i>	163	182	25	23	107
	<i>Anas platyrhynchos</i>	3259	1534	202	409	621
	<i>Anas clypeata</i>	228			7	1
	<i>Aythya affinis</i>		1			
	<i>Aythya ferina</i>	3	248		1	
<i>Aythya fuligula</i>	9	100		2		
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	2		2	9	
	<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	2	
	<i>Gallinula chloropus</i>			4	3	2
	<i>Fulica atra</i>	150	86	14	37	71
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	4			11	
	<i>Gallinago gallinago</i>	39	4	6	24	10
	<i>Tringa ochropus</i>	7	1	3	2	5
	<i>Actitis hypoleucos</i>			1		2
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>	1	3			
	<i>Larus fuscus</i>		2			
	<i>Larus ridibundus</i>		51			
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>	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%).

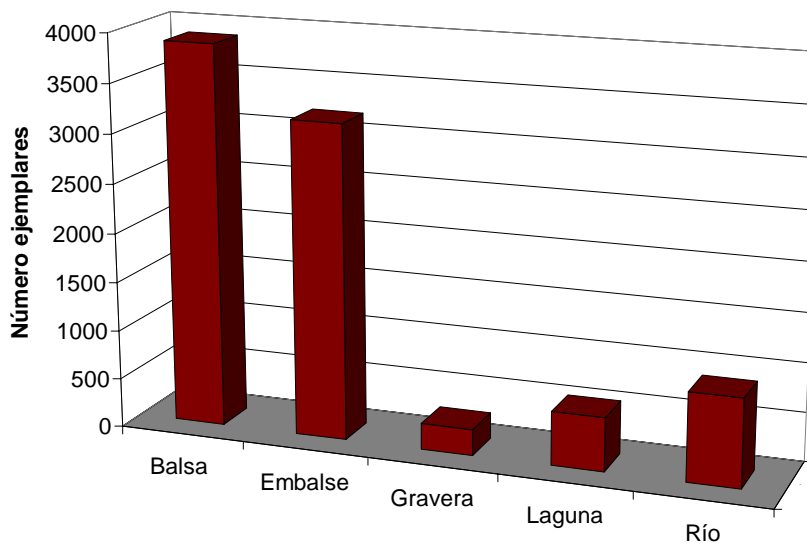


Figura 1.- Abundancia de aves acuáticas en función del tipo de humedal.

La evolución de la invernada de aves acuáticas en la provincia de León (Figura 2), se estabiliza, es similar a los dos últimos años, en unas 9000 aves acuáticas invernantes, y más baja que el periodo 2002-06 que superaba los 12000. Esto supone un descenso de más del 20%, posiblemente debido al bajo nivel de muchos embalses durante este invierno, unido 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.

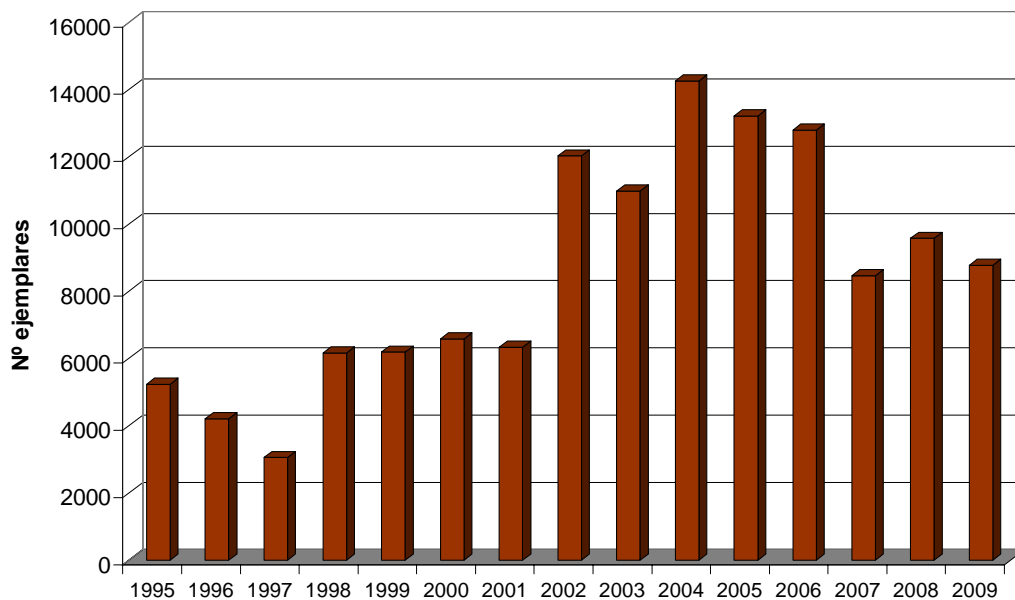


Figura 2.- Evolución de la abundancia de aves acuáticas en la provincia de León en los últimos 15 años.



ANEXO 1.- Resultados por especies y humedales. No se incluyen los censos negativos.

### BALSAS DE RIEGO

		B. El Burgo Ranero	B. Fontecha del Páramo	B. La Mata-Grisuela del Páramo	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>		1				10			4		15
	<i>Podiceps nigricollis</i>											
	<i>Podiceps cristatus</i>											
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>											
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>					1						1
	<i>Ciconia ciconia</i>											
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i>											
	<i>Anas strepera</i>		1									1
	<i>Anas crecca</i>		15	48		81	5				14	163
	<i>Anas platyrhynchos</i>	65	356	30	20	2300	58	145	130	155		3259
	<i>Anas clypeata</i>			2	2	207		6	4	7		228
	<i>Aythya affinis</i>											
	<i>Aythya ferina</i>		2							1		3
	<i>Aythya fuligula</i>		9									9
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>		1	1								2
	<i>Circus cyaneus</i>											
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>											
	<i>Gallinula chloropus</i>											
	<i>Fulica atra</i>		21	2	28	13	22		34	30		150
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>						2				2	4
	<i>Gallinago gallinago</i>			32	1		2				4	39
	<i>Tringa ochropus</i>			2		1	1				3	7
	<i>Actitis hypoleucos</i>											
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>										1	1
	<i>Larus fuscus</i>											
	<i>Larus ridibundus</i>											
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>								1			1
<b>Total</b>		65	406	37	109	37	2625	63	186	169	186	3883



## EMBALSES

		E. Antoñán del Valle	E. Bárcena	E. Barrios de Luna	E. Campañana	E. De Fuente'l azufre	E. de Las Rozas	E. del Porma	E. Jiménez de Jamuz	E. Matalavilla	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>			4				6				2	24	4	30			70
	<i>Podiceps nigricollis</i>																	
	<i>Podiceps cristatus</i>		6	119	2			6		8		3	8	335				487
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		12	74	1	118	7	8		9	3	16	21	45	80	1		395
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>		1					1		1		2	5		1			11
	<i>Ciconia ciconia</i>	11																11
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i>																	5
	<i>Anas strepera</i>			5														5
	<i>Anas crecca</i>			28	2			5						4	143			182
	<i>Anas platyrhynchos</i>	8	248	227	538		71	26	2		5	16	19	33	313	5	23	1534
	<i>Anas clypeata</i>																	1
	<i>Aythya affinis</i>															1		1
	<i>Aythya ferina</i>				176											72		248
<i>Aythya fuligula</i>								2							98		100	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>																	1
	<i>Circus cyaneus</i>								1									1
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>																	86
	<i>Gallinula chloropus</i>																	86
	<i>Fulica atra</i>																	86
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>																	4
	<i>Gallinago gallinago</i>								4									4
	<i>Tringa ochropus</i>								1									1
	<i>Actitis hypoleucos</i>																	1
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>													3				3
	<i>Larus fuscus</i>		1					1										2
	<i>Larus ridibundus</i>		51															51
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>																	1
<b>Total</b>		19	319	633	543	118	78	55	8	18	8	39	77	424	824	6	23	3192



## 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	Confluencia Bernesga-Torío	Confluencia Esla-Bernesga	Azud Galleguillos	Presa Santa Marina del Rey	Río Órbigo, La Nora del Río	Río Órbigo, Navianos	Total Ríos
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i> <i>Podiceps nigricollis</i> <i>Podiceps cristatus</i>								3		17	6			26
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>								19	3	14		3		39
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i> <i>Ciconia ciconia</i>	6				1	7		2	2			1		5
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i> <i>Anas strepera</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas clypeata</i> <i>Aythya affinis</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i>					25	25				87	2	18	107	
		58	108		35	1	202		12	60	417		132	621	
												1		1	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i>				2		2								
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Fulica atra</i>				1		1				1	1		2	
		4					4				8	18	45	71	
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Actitis hypoleucos</i>	4			2		6		10						10
		3					3		4			1		5	
		1					1		1	1				2	
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i> <i>Larus fuscus</i> <i>Larus ridibundus</i>														
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>														
<b>Total</b>		82	8	108	3	63	1	265	19	32	63	549	29	203	895

## LAGUNAS

		Lago Carucedo	L. Campo Villavidel II	L. Chozas de Arriba	L. Grande, Bercianos	L. Rebollar	L. Rey	L. Seca, Grajalejo	L. Som	L. Villadangos	Total Lagunas
<b>Somormujos</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6									6
	<i>Podiceps nigricollis</i>	4									4
	<i>Podiceps cristatus</i>	1									1
<b>Cormoranes</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
<b>Ciconiformes</b>	<i>Ardea cinerea</i>			1						2	3
	<i>Ciconia ciconia</i>			1							1
<b>Anseriformes</b>	<i>Anas penelope</i>										
	<i>Anas strepera</i>										
	<i>Anas crecca</i>	23									23
	<i>Anas platyrhynchos</i>	27		15	14	28		158		167	409
	<i>Anas clypeata</i>	2						5			7
	<i>Aythya affinis</i>										
	<i>Aythya ferina</i>	1									1
<i>Aythya fuligula</i>	2									2	
<b>Falconiformes</b>	<i>Circus aeruginosus</i>				2		1	2	2	2	9
	<i>Circus cyaneus</i>										
<b>Gruiformes</b>	<i>Rallus aquaticus</i>	2									2
	<i>Gallinula chloropus</i>	3									3
	<i>Fulica atra</i>	23	14								37
<b>Limícolas</b>	<i>Vanellus vanellus</i>			6	5						11
	<i>Gallinago gallinago</i>			8	3	2	7	4			24
	<i>Tringa ochropus</i>		1	1							2
	<i>Actitis hypoleucos</i>										
<b>Gaviotas</b>	<i>Larus michahellis</i>										
	<i>Larus fuscus</i>										
	<i>Larus ridibundus</i>										
<b>Otras esps.</b>	<i>Alcedo atthis</i>										
<b>Total</b>		94	15	32	24	30	8	169	2	171	545

## ANEXO 2.- Fotos.



Foto 1.- Gravera autovía Bercianos del Real Camino. Susana Blanco.



Foto 2.- Laguna Santiz. Javier García.



Foto 3.- Balsa Santa Cristina del Páramo. Yago Matias.



Foto 4.- Azud de Galleguillos. Susana Blanco.



Foto 5.- Embalse Selga de Ordás. Nacho Rodríguez.



Foto 6.- Embalse Jiménez de Jamuz. Yago Matias.



Foto 7.- Laguna de Antimio de Abajo. Miguel de Gabriel.



Foto 7.- Laguna de Villadangos del Páramo. Miguel de Gabriel.