TABLA FENOLÓGICA DE LAS AVES ACUÁTICAS DEL AZUD DE RIOLOBOS (SALAMANCA) . PERIODO DE JULIO 1999 A JUNIO 2004

Miguel Rouco

-Artículo publicado en: Blanco, M. (Coord.). 2004. Anuario Ornitológico de la provincia de Salamanca, 1924-2003. SEO-Salamanca -

Introducción

Ubicado en el nordeste de la provincia de Salamanca, el azud de Riolobos ha adquirido, desde su construcción, en 1998, una notable importancia ornitológica, hasta el punto de constituirse, en la actualidad, en la zona húmeda de mayor importancia para las aves acuáticas de la provincia, tanto por la diversidad de las especies que lo habitan como por el tamaño de las poblaciones de muchas de ellas, así como por la presencia regular de varias especies amenazadas o escasas. (2)(3)(4)(7)

El azud resulta importante como zona de paso y sedimentación migratoria para multitud de especies; entre ellas destaca la espátula común (*Platalea leucorodia*), varias especies de limícolas, estérnidos, etc.; es también zona de dispersión para la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) y de invernada para diversas anátidas, incluido el ánsar común (*Anser anser*). Además es lugar de cría para la cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*), el somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*) y, potencialmente (por el momento cría ocasional y diversos intentos fracasados), algunos estérnidos como la pagaza piconegra (*Sterna nilotica*), el fumarel cariblanco (*Chlidonias hybridus*) y el charrancito (*Sterna albifrons*). (2)(4)(7)(8)

A lo largo de estos últimos años, la avifauna del Azud ha sido objeto de atención por parte de diversos ornitólogos. Este seguimiento constante, aunque no siempre metódico y riguroso, ha permitido, después de todo este tiempo, recoger una gran cantidad de datos que ahora se han utilizado para elaborar una tabla que sirva como aproximación a los patrones fenológicos que definen a las distintas especies de aves acuáticas presentes en la zona.

Material y métodos

Para la confección de este estudio se han tenido en cuenta datos provenientes de distintas fuentes:

1- Datos propios del autor: En el período de estudio se realizaron 245 visitas al azud, distribuidas de la siguiente manera:

15 entre julio 1999 y diciembre 2000.

69 en el año 2001.

70 en el año 2002.

57 en el año 2003.

34 en el año 2004 (hasta el 30 de junio).

Estas visitas se distribuyeron de forma más o menos uniforme durante todos los meses del año, especialmente en los años 2001, 2002, 2003 y 2004. En cada una de ellas se recorrió en automóvil al menos una vez la carretera que circunda el pantano (unos 7 km.), realizándose paradas en los puntos de mejor visibilidad.

Durante cada salida se registraron las especies observadas y una orientación sobre el número de individuos de cada especie (ya sea la cifra exacta de conteo, una estimación numérica o, al menos, una anotación sobre su abundancia). Estos datos se volcaron en una base de datos informática que permitía realizar consultas sobre los diferentes registros obtenidos para cada especie.

2- Datos proporcionados por otros observadores: Se han tenido también en cuenta distintas comunicaciones sobre datos de interés registrados por otros observadores, tanto transmitidas a modo de comunicación personal, como a través del Anuario Ornitológico de Salamanca, a cuyo borrador se ha tenido acceso.

3- Trabajos específicos realizados en el azud. Javier de la Cruz (1) estudió el paso prenupcial de aves limícolas durante la primavera del 2003 y cedió sus censos semanales para que se incorporaran en este tabla. Juan-José Ramos (6) coordinó para SEO-Salamanca un seguimiento de la migración post-nupcial de la espátula común (*Platalea leucorodia*) en el azud de Riolobos durante los años 2001, 2002 y 2003, aportando abundantes referencias para este trabajo.

4- Censos de aves acuáticas del azud de Riolobos entre agosto de 2000 y junio de 2004 (9), realizados por el grupo local SEO-Salamanca. Estos censos tuvieron periodicidad quincenal entre el 13/08/00 y el 29/09/02 y mensual desde esta fecha en adelante. En total se realizaron 72 censos completos de aves acuáticas en el pantano durante el período de estudio.

Para la elaboración de esta tabla fenológica se ha dividido el año en períodos de cinco días naturales (en ocasiones cuatro ó seis, con objeto de no mezclar días de diferentes meses en un mismo período), siguiéndose en esta división el mismo modelo que (5). Para cada especie se ha apuntado un símbolo o un valor numérico en cada cuadrícula correspondiente al período del año en que se ha detectado. Las cuadrículas correspondientes a los períodos en los que no se ha detectado la especie se han dejado en blanco. Se han considerado los datos referentes a las fechas comprendidas entre el 01/07/1999 y el 30/06/2004 (cinco años completos). Por lo tanto, en el rellenado de cada cuadrícula de cinco días se han tenido en cuenta los datos diarios disponibles relativos a ese mismo período conjuntamente en todos los años de estudio, entendiendo que los números que constan corresponden a las concentraciones máximas de la especie en un día del período durante esos cinco años de seguimiento.

Las especies estudiadas son las consideradas tradicionalmente como "acuáticas", sin incluir a las aves paseriformes. Concretamente, las pertenecientes a las siguientes familias: Podicipedidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Ciconiidae, Anatidae, Threskiornithidae, Rallidae, Gruidae, Haematopodidae, Recurvirostridae, Glareolidae, Charadriidae, Scolopacidae, Stercorariidae, Laridae, Sternidae y Alcedinidae. También se tienen en cuenta dos especies de falconiformes: aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) y águila pescadora (*Pandion haliaetus*). Se han excluido las citas de especies consideradas de forma segura como escapadas de cautividad. Los registros que se han tomado han sido los de las aves observadas tanto en la lámina de agua del embalse como tierra adentro en un radio de 200 m. desde las orillas, así como en los dos pequeños humedales aledaños: la charca de Pedrezuela de San Bricio y el remanso del Arroyo Riolobos a la caída de la presa. También se han anotado las aves observadas en vuelo desde esos puntos.

Para rellenar las cuadrículas de la tabla fenológica se ha utilizado la siguiente simbología:

-Una equis (x) indica presencia de la especie sin especificar el número de individuos presentes.

-Una cifra entera "n" indica el número máximo de aves censadas diariamente durante ese período de 5 días a lo largo de los 5 años de estudio. Un símbolo ~ precedente al esa cifra indica que se trata de una estimación o número aproximado. Los signos > y < previamente a la cifra indican que había más de "n" individuos o menos de "n" individuos respectivamente. Los signos >= y <= a "n" significan respectivamente mayor o igual y menor o igual a "n". Dos números separados por un guión en la misma cuadrícula indican que el número real estaría comprendido entre ambas cifras.

-Las cuadrículas sombreadas de gris claro corresponden a períodos de distribución habitual de la especie en los que no consta ningún registro de la misma, aunque se presume su presencia. Probablemente esta carencia se deba a una insuficiente prospección durante ese período.

-Las cuadrículas sombreadas de gris oscuro corresponden a períodos en los que se deduce que han estado presentes aves debido a que existen citas inmediatamente anteriores y/o posteriores del/los mismo/s individuo/s. Generalmente se trata de ejemplares de especies accidentales o poco numerosas que se han detectado a lo largo de varios días.

Se ha incluido dos columnas adicionales a la tabla: En la primera se define el estatus de las especies, en base a las siguientes claves:

T. Especies que se pueden observar a lo largo de todo o de la mayor parte del año.

t: Especies que se pueden observar a lo largo de todo o de la mayor parte del año aunque en número escaso.

E: Especies que se observan principalmente durante el verano y en migración

e: Especies que se observan principalmente durante el verano y en migración pero en pequeño número

I: Especies que se observan principalmente durante el invierno y la migración

i: Especies que se observan principalmente durante el invierno y la migración pero en pequeño número.

M: Especies que se observan principalmente durante su época de migración

m: Especies que se observan principalmente durante su época de migración pero en pequeño número.

A: Especies con menos de 10 citas en el azud. Esta clave se acompaña de una cifra que indica el número de citas conocidas de la especie en la zona.

D: Especies que sólo utilizan el azud durante una parte del año sin que puedan asignarse a ninguna de las categorías anteriores. Esta clave sólo se utiliza para la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*).

♥: Este símbolo insertado a continuación de cualquiera de las claves anteriores indica que la especie se ha reproducido al menos una vez en el azud.

En la segunda columna adicional establecemos el porcentaje de cuadrículas con presencia de las diferentes especies en relación con el número de cuadrículas totales, excepto en las especies consideradas accidentales.

Las citas de especies sometidas a homologación por el Comité de Rarezas de SEO/Birdlife se entiende que se encuentran homologadas, excepto si se acompañan de un asterisco *, que indica que están pendientes de homologación.

Resultados y discusión

A pesar de que no ha sido posible realizar censos rigurosos del Azud con una periodicidad menor de la que abarca cada cuadrícula, aspecto por otra parte muy dificultoso debido a la pequeña extensión temporal de cada una y a la carencia de medios para ello, se ha intentado agrupar los datos obtenidos a lo largo de estos cinco años de la forma más adecuada para establecer una aproximación a los patrones fenológicos de la mayoría de las especies estudiadas, los cuales quedan definidos por los símbolos de presencia y, sobre todo, por los datos numéricos mostrados en la tabla.

El estatus simplificado de todas estas especies queda reflejado en la columna "estatus" de la propia tabla fenológica.

Agradecimientos

Las siguientes personas o entidades aportaron datos a este trabajo que se incorporan en la tabla: José Manuel Andrés, Elena Blanco, Miguel Blanco, Javier Briz, Eduardo Carrasco, José Miguel Colorado, Francisco Cosme, Miriam Cuadrado, Karmelo de Dios, Javier de la Cruz, Miguel Ángel García, Ángel González, Delfín González, Grupo de Anillamiento Tormes, Guillermo Hernández, Octavio Infante, Vicente López, Francisco Martín, Fausto Martínez, Gregorio Para, José Mª Palacios, Mariano-Félix Pérez, Juan-José Ramos, Alfonso Rodrigo, SEO-Salamanca, Salvador Solís, Javier Talegón, Antonio Tamayo, Mariano Torres y Javier Valls.

Miguel Blanco, José Miguel Colorado, Miguel Ángel García, Ángel González, Octavio Infante y Vicente López colaboraron especialmente al completar un borrador de la tabla con sus propios datos.

Bibliografía

1-De la Cruz, J. *Fenología prenupcial de limícolas en el azud de Riolobos (Salamanca), 2003*. En preparación.

2-Infante, O. *El Azud de Riolobos (España): Un humedal de reciente creación con nuevas especies para la provincia de Salamanca*. Comunicación oral para el seminario de avifauna acuática de zonas húmedas de interior, Figueira do Castelo Rodrigo (Portugal), abril 2001

3-Infante, O. *El programa Calidris en el azud de Riolobos (Salamanca)*. Comunicación en forma de póster para los XIII Encuentros de Anilladores. Aznalcázar (Sevilla), diciembre 2003.

4-Infante, O y Rouco, M. *Dónde ver aves: el azud de Riolobos (Salamanca)*. 2002. La Garcilla nº 113.

5-Gutiérrez, R., Esteban, P., Santaeufemia F. X., Jutglar F., 1995, *Els Ocells del Delta del Llobregat*. Pág 124 a 134: Taula fenològica dels ocells del Delta.

6-Ramos, J. J. (coordinador), informe inédito, 2003, *Seguimiento de la migración post-nupcial de espátula común (Platalea leucorodia) en el azud de Riolobos*. Grupo Local SEO-Salamanca. SEO/Birdlife.

7-Rouco, M., SEO-Salamanca, 2001, en http://members.fortunecity.es/riolobos. *El azud de Riolobos*.

8-SEO-Salamanca. *Datos preliminares sobre la población de malvasía cabeciblanca (Oxyura leucecephala), espátula común (Platalea leucorodia) y cigüeñuela común (Himantopus himantopus)en el azud de Riolobos (Campo de Peñaranda –Salamanca-)* Comunicación en forma de póster para el XVI Congreso Ornitológico SEO-Birdlife. Salamanca, diciembre 2002.

9-SEO-Salamanca, informe inédito, 2000-2004. Censos de aves acuáticas en el azud de Riolobos (Salamanca)

Tadorna ferruginea	*Branta leucopsis*	*Anser anser*	*Anser albifrons*	*Anser fabalis*	*Cygnus atratus*	*Platalea alba*	*Platalea leucorodia*	*Ciconia ciconia*	*Ciconia nigra*	*Ardea purpurea*	*Ardea cinerea*	*Egretta alba*	*Egretta garzetta*	*Bubulcus ibis*	*Ardeolla ralloides*	*Nycticorax nycticorax*	*Phalacrocorax carbo*	*Podiceps nigricollis*	*Podiceps cristatus*	*Tachybaptus ruficollis*	**Especie**
A2	I 22.2	I 76.4	A4	A1	A1	A1	M 55,6	T♥ 94.4	A3	A7	T 100	A7	E 55,5	E 40,3	A1	A2	I 73,6	T♥ 90,3	T♥ 94.4	T♥ 86,1	**Estatus Porcentaj**
		~3500									x						x		x		01-05/Ene
	2	~1500						7			3						x	3	2	13	06-10/Ene
	3	1005			1			15			11						34	3	12	12	11-15/Ene
	7	305						1			2							2	4	12	16-20/Ene
	1	~800			1			9			x						x		1	1	21-25/Ene
	3	>800			1			8			9						30	1	3	3	26-31/Ene
		653					x	3			17						20	2	5	1	01-05/Feb
	1	499					1	4			5						5	3	13	8	06-10/Feb
		x					4	9			x						x		1		11-15/Feb
		x			1			x			x						x	x	x	x	16-20/Feb
	1	~100			1		4	16			10						6	2	8	13	21-25/Feb
		~100			1		2	x			x						89			3	26-29/Feb
		15						x			x						x	>=2	>=6		01-05/Mar
1		<20					9	10			~40		1				16	20	15	32	06-10/Mar
1		22					>=2	7			9			1			29		9	5	11-15/Mar
1		x					8	x			x						29	35	>=4		16-20/Mar
		~12					3	3			6	1		2			28	9	24	7	21-25/Mar
		1					1	1			14		3				61	x	x	x	26-31/Mar
1		2					4	9			11			1			7	2	24	5	01-05/Abr
1		2					17	1			>=12		4	1			6	50	38	91	06-10/Abr
1		1					27	1			3		1	5			x	1	6	x	11-15/Abr
1		x						x		1	x		1				x	x	x	x	16-20/Abr
		6					3	5		1	27		2	3			19	37	34	29	21-25/Abr
1		2					1	x			x		2	3				x	x		26-30/Abr
1		2					1	8	1		x		3			1		17	9	2	01-05/May
1							3	x			x		2	1	1		3	~15	x	x	06-10/May
1		2					7	100	2	1	5		3	19				5	41		11-15/May
		1						3			2		1				1	13	53	9	16-20/May
1							1	5			x		2	6				x	x		21-25/May
							2	8			2	1	3	7				2	21	~6	26-31/May
		1					5	19			5			x				15	44	14	01-05/Jun
1							1	>6			x			15				x	x		06-10/Jun
		1						41			5			31			4	14	83	19	11-15/Jun
		1						72			5		2	1				26	51	37	16-20/Jun
1							1	80			x		2	1				>=1	x	x	21-25/Jun

Especie	Tachybaptus ruficollis	Podiceps cristatus	Podiceps nigricollis	Phalacrocorax carbo	Nycticorax nycticorax	Ardeolla ralloides	Bubulcus ibis	Egretta garzetta	Egretta alba	Ardea cinerea	Ardea purpurea	Ciconia nigra	Ciconia ciconia	Platalea leucorodia	Platalea alba	Cygnus atratus	Anser fabalis	Anser albifrons	Anser anser	Branta leucopsis	Tadorna ferruginea
26-30/Jun	16	12	20					3		6			71	1							1
01-05/Jul	25	48	7				1	1		16			6								
06-10/Jul		x	x					1		x			x								
11-15/Jul	94	125	17					1		13			23						1		
16-20/Jul	x	x	>=2					1		x											
21-25/Jul	113	10	8	4				2		11			7						x		
26-31/Jul	311	45	41					8	1	19			69			75			x		1
01-05/Ago	113	>40	13				x	1		23		1	30			7					
06-10/Ago	x	x	x					x		x			x								1
11-15/Ago	674	76	47	1				11		10			283			9			2		
16-20/Ago	73	17	1	1				8	1	22			2			15					
21-25/Ago	x	x	x	1				x		x			x			9					1
26-31/Ago	718	71	60	1				32		50			107			75			2		1
01-05/Sep	25	4	7	2			x	21	1	65			1			48			2		1
06-10/Sep	554	86	15	2	1		20	21	1	43		1	1			15					1
11-15/Sep	102	4	14	5	1		6	7	1	52	5		>=3			36			2		1
16-20/Sep	x	x					x	x	4	x	1		x			3			2		1
21-25/Sep	331	45	6	2	1		46	6	3	29			3		1	78			2		
26-30/Sep	621	36	36	~12			x	26		36			9		1	115			1		1
01-05/Oct	x	x	x	x			x	x		x			8			83					1
06-10/Oct	543	11	7	x			16	10		6			5			10			29		
11-15/Oct	428	13	12	42				~12		5			3			2			<200		1
16-20/Oct	106	30	13	16				7		4			10			2			371		1
21-25/Oct	261	3	6	14				2		28	1		12						170		1
26-31/Oct	103	5	9	~15			x			10			2				1	3	~250		1
01-05/Nov	x	>56	>1	>=2				4		x			x				1	3	~200		1
06-10/Nov	x	x	x	100						45								7	52		
11-15/Nov	47	6	13	22						13			2					1	>130	1	
16-20/Nov	18	7	6	29						7			3						235		
21-25/Nov	x	x	x	x					1	x			2						~300	1	
26-30/Nov	8	3	3	22						6			1						330	1	
01-05/Dic	x			x						x			x						x	1	
06-10/Dic	2	2	3	~100						70			3					1	~1000	1	
11-15/Dic			2	150						20			1					1	~2500	2	
16-20/Dic	3		2	260			1			48			5						~650	2	
21-25/Dic	9	8	4	12			1			2			2						634	3	
26-31/Dic	32	6	>=2	>=20						11			5						1526	3	

Grus grus	*Gallinula chloropus*	*Fulica atra*	*Pandion haliaetus*	*Circus aeruginosus*	*Oxyura leucocephala*	*Mergus albellus*	*Bucephala clangula*	*Aythya marila*	*Aythya fuligula*	*Aythya nirocca*	*Aythya ferina*	*Netta rufina*	*Anas clypeata*	*Anas querquedula*	*Anas acuta*	*Anas platyrhynchos*	*Anas crecca*	*Anas strepera*	*Anas penelope*	*Tadorna tadorna*	**Especie**
I 41.7	t♥ 20.8	T♥ 100	m 15.3	T♥ 87.5	D 61.1	A1	A1	A1	I 87.5	A8	T 94.4	A8	T 98.6	M 30.6	I 66.7	T♥ 100	I 84.7	T♥ 94.4	I 73.6	i♥ 45.8	**Estatus Porcentai**
	x	x						1	x		x		x		x	x	x	x	x		01-05/Ene
~100		300		x	1			1	16		119		278		4	1411	374	165	105	1	06-10/Ene
132		379		6	20			1	102		587		654		23	2637	303	206	167	3	11-15/Ene
141		377							34		114		297		18	1192	108	126	76		16-20/Ene
39		x		x				1	x		x		x		x	x	x	x	x		21-25/Ene
88		428		3				1	44		134		632		6	2509	110	86	22	3	26-31/Ene
4		700		7					75		81		309		35	2567	841	114	26	3	01-05/Feb
		395		1				1	45		502		242		38	962	207	201	121	3	06-10/Feb
~30		x		x					x		x		x		x	x	x	x	x	3	11-15/Feb
		x							x		x		423			x	x	x	x		16-20/Feb
189		459						1	50	2	85		704		23	1227	83	85	99	3	21-25/Feb
		218		2					43		46		610		11	888	80	65	x	4	26-29/Feb
10		x		x	2				x		x	14	x		x	x	x	x	x	3	01-05/Mar
37		814		x	2				90		475		1192	2	10	1463	240	131	38	2	06-10/Mar
7		425		1					36		86		179	8	15	1093	143	129	63	3	11-15/Mar
24		x		x					x		x		x	5	x	x	x	2	2	3	16-20/Mar
9		315		1					65		31		463	6	5	779	67	83	29	2	21-25/Mar
		260	1	x				1	69		28		279	>=3	26	673	17	32		2	26-31/Mar
		128		x			2		41		2	2	362	2	8	794	48	64	24		01-05/Abr
		589	1	1					21		5		187	15	x	1447	38	26	14	1	06-10/Abr
	x	44		x	1				43		116		41	>=5	x	271	48	35	2	2	11-15/Abr
4		x	1	1				1	>=4		x		x	2		x	x	x		2	16-20/Abr
	2	583		1				1	42		25		616	3	25	1654	16	52	9		21-25/Abr
	x	x		x				1	4		x		x	>=2	4	x	x	x	1	1	26-30/Abr
	1	657		2					7				7	x		1487		22	1	3	01-05/May
		x		x							x		>=2	>=2		x		x		3	06-10/May
		60		1					5	2	32		2			794		18		2	11-15/May
	1	502		1				1	4	2	9		6	1		1730	1	14	1	2	16-20/May
	1	x		1				1	>=1		>=2		x			x		x			21-25/May
		96		1				1	1		6		11			989	2	10			26-31/May
		837		1					1		14		8			2336	5	16			01-05/Jun
		x		x	1				>=1		3		x			x		x			06-10/Jun
		589		1	9			1	2		101		232	14	34	1671	13	41			11-15/Jun
		548		1				1	1	1	15		4			4045	1	13	9	3	16-20/Jun
		x		1	>=4				3		>=2		x			x		x	>=1		21-25/Jun

Grus grus	*Gallinula chloropus*	*Fulica atra*	*Pandion haliaetus*	*Circus aeruginosus*	*Oxyura leucocephala*	*Mergus albellus*	*Bucephala clangula*	*Aythya marila*	*Aythya fuligula*	*Aythya nirocca*	*Aythya ferina*	*Netta rufina*	*Anas clypeata*	*Anas querquedula*	*Anas acuta*	*Anas platyrhynchos*	*Anas crecca*	*Anas strepera*	*Anas penelope*	*Tadorna tadorna*	**Especie**
		1181		1	30				3	1	47		1			2393	3	12	1		26-30/Jun
		217			29				4		10		3			1287	1		7		01-05/Jul
		x			4								x	1		x					06-10/Jul
	1	987		3	35				12		121		12	8	4	2799	19	13	14		11-15/Jul
		x			13											x					16-20/Jul
		1138		3	1			1			30		4			1990		5			21-25/Jul
	6	464		4	40						15		2			1539	10	6			26-31/Jul
		1432		3	>=27	1		1	3		114		4			2695		5		•	01-05/Ago
		x			x	1		1			x		x			x					06-10/Ago
	5	712		2	60				5		19		6			1470	11	6	7		11-15/Ago
		2152	1	5	30	1		1	5		42		87	10		6939	4	12			16-20/Ago
		x	2	1	>=4	1		1			x		x			x	x	x			21-25/Ago
	2	2353	2	9	108	1		1	27		101		47		23	5362	125	46	5		25-31/Ago
		1242	2	5	42	1		1	1		40	2	12	2		3482	90	14			01-05/Sep
	2	1026		5	109	1			1		45	1	91	1	5	4864	51	26	1		06-10/Sep
		877	1	2	101			1	5	1	82		257	3	64	4653	126	25	17		11-15/Sep
		x	1	2	65					1			x		x	x	x	x	x	1	16-20/Sep
		462		1	21				7		77	4	122		13	1984	96	3			21-25/Sep
		2259		5	98	1		1	19		60		352		217	5726	60	38	15		26-30/Sep
		x		1	116	1					x		x		x	x	x	x	x		01-05/Oct
	2	301		4	43				4		16		76		>=25	2244	186	10	10		06-10/Oct
6	x	1954		9	109				18		233		649	4	145	8156	244	103	28		11-15/Oct
30	2	524	1	2	20				37		15		30		193	4156	292	68	17		16-20/Oct
76		181	1	6	33				38		69		425		16	5848	216	15	12		21-25/Oct
118		71		2	>65				x		9		33		x	1296	40	2	x		26-31/Oct
80-90		x		x	>=12				x	1	x		x		~20	x	x	x	x		01-05/Nov
~40		x		x	60-90				x		x		x		x	x	x	x	~6	2	06-10/Nov
7		114		4	~60				27		142		306		8	5958	177	42	61	2	11-15/Nov
13		516		4	94			1	56		264		251		21	3112	393	48	119		16-20/Nov
x		x		x	x				x		x		x		x	x	x	x	x	1	21-25/Nov
4		152		6	5			x	66		23		67		9	5834	532	169	28	2	26-30/Nov
2		x		x	x				x		x		x		x	x	x	x	x		01-05/Dic
14		232		3	>42				x		40		407		25	3702	64	8	65	2	06-10/Dic
60		292		3	47				73		321		110		27	2837	915	145	173	2	11-15/Dic
27		88		2					27		87		432		2	1527	45	8	25	6	16-20/Dic
76		290		3	>=5			1	80	1	72	1	290		104	2135	109	82	87	2	21-25/Dic
~100		153		4	3				>30		58		239		26	2694	12	82	116	4	26-31/Dic

Especie	Limosa limosa	Lymnocryptes minima	Gallinago gallinago	Philomachus pugnax	Calidris alpina	Calidris ferruginea	Calidris melanotos	Calidris temminckii	Calidris minuta	Calidris alba	Calidris canutus	Vanellus vanellus	Pluvialis squatarola	Pluvialis apricaria	Charadrius alexandrinus	Charadrius hiaticula	Charadrius dubius	Glareola pratincola	Recurvirostra avosetta	Himantopus himantopus	Haematopus ostralegus
Estatus Porcentaj	T 84.7	A2	m 25	M 65.3	T 81.9	M 41.7	A1	AB	M 70.8	M 29.2	M 18.1	T♥ 98.6	M 33.3	I 23.6	E♥ 33.3	M 66.7	E♥ 66.7	E 23.6	E♥ 75	E♥ 55.6	A2
01-05/Ene												x									
06-10/Ene												427		75							
11-15/Ene					3							56									
16-20/Ene																					
21-25/Ene	6				10							x									
26-31/Ene	9				9							53									
01-05/Feb	11				23							~1200		1			1				
06-10/Feb	8								16			>2000		5							
11-15/Feb	x			1	5				1			x									
16-20/Feb												x		16							
21-25/Feb	23			2					15-20			419		184		1			2		
26-29/Feb	30				26				15-20			48				11					
01-05/Mar	37			1	32				17			143		2		21					
06-10/Mar				2	10				17			88		2		8	1		1	x	
11-15/Mar	76			25					19			25					2		1		
16-20/Mar	19			36	~15				22			x		1			x		9	~12	
21-25/Mar	35			120	35				17			8	7	1			2			12	
26-31/Mar	~15			128	56				16			5				7	10		4	16	
01-05/Abr	7			36	1				21			10				2	10	2	3	35	
06-10/Abr	9	6		~25	3			1	20	1		10			4	>=13	15		40	171	
11-15/Abr	13			125	30				~10	>=1	1	8	1		>=2	x	7	1	2	200	
16-20/Abr	2			>200	x						2	2				>=1	19	1	9	350	
21-25/Abr	~10		1	>200	98	3			19	4		8	10	1	3	53	21	3	38	277	
26-30/Abr	x			20-30	>50	>=4			~6	4	1	>=1	9	1	>=3	>30	x	2	1	x	
01-05/May	7			23	117	8			10	2	5	6	25		3	<100	25	6	1	312	
06-10/May	2			2	37	2	1	3	3	7	5	6	25		1	70	9	3	7	96	
11-15/May	6			2	~12	5		3	~6	8	11	3	8	1	2	61	8	6	7	178	
16-20/May	14			95	57	10	1		~15	18	16	5	42		5	223	45-50	2	6	350	
21-25/May	26				16	3			4	24	1	7	3	1	2	~15	15	3	>=1	140	
26-31/May	85			2	>=1	>=2			13	4		17	2	1	>=4	17	13	1	6	177	
01-05/Jun	51								10	2		14	1		9	25	56	1	5	575	
06-10/Jun	~12			1		2				8		>=4	1		x	x	x		4	x	
11-15/Jun	136				1				x	x		23	1		x	2	11		5	375	
16-20/Jun	~110			3	1							53			4	12	47	2	4	717	
21-25/Jun	~50											15					x	4	1	x	

Especie	*Limosa limosa*	*Lymnocryptes minima*	*Gallinago gallinago*	*Philomachus pugnax*	*Calidris alpina*	*Calidris ferruginea*	*Calidris melanotos*	*Calidris temminckii*	*Calidris minuta*	*Calidris alba*	*Calidris canutus*	*Vanellus vanellus*	*Pluvialis squatarola*	*Pluvialis apricaria*	*Charadrius alexandrinus*	*Charadrius hiaticula*	*Charadrius dubius*	*Glareola pratincola*	*Recurvirostra avosetta*	*Himantopus himantopus*	*Haematopus ostralegus*	
26-30/Jun			1									73					41	4	2	608		17
01-05/Jul			1									37			4	20	16	2	1	530		x
06-10/Jul				4	~6							x					x			x		5
11-15/Jul				2	58	1						120			2	8	51		5	462		15
16-20/Jul												x			>=1		x		2	x		
21-25/Jul			1	3	12				x			70				8	33		1	236		16
26-31/Jul			x	8	13	~20			16	1		101	1		2	9	71		~20	455		169
01-05/Ago				6	16	9			4			130				x	44		4	365	•	>50
06-10/Ago			x	x	x				x			x			x	x	x			x		
11-15/Ago			2	2	37	11			20			125		1		15	86		1	481		5
16-20/Ago				>12	52	10			11	1		144				33	45		4	64	3	~30
21-25/Ago		1	x	x	x	2			>=3			x				x	x		40	x	1	>=4
25-31/Ago		1	4	44	74	74		2	24	1	1	128	2		2	63	89		17	114		46
01-05/Sep		1	1	7	32	x			12	1	1	x	x			23	58		2	6		42
06-10/Sep			1	32	157	13		1	119			69				54	102		26	25		30
11-15/Sep			4	>10	79	2		1	9	1		18			2	55	67	1	10	x		34
16-20/Sep				x	x	x		1	x		1	23			1	x	x		2			x
21-25/Sep			15	40	74	40			114	3	1	167			2	98	171		48	2		21
26-30/Sep			1	67	82	5			66	1		86	1			164	30		2	2		~12
01-05/Oct				x	x	x		1	x			x				x	>=3		x	x		15
06-10/Oct				4	66	6		1	60			19	2			159	62		11			~10
11-15/Oct			1	x	28	x			88			70	1			34	7					>=2
16-20/Oct			1	5	>30	3			x			13	2			>30			8			~12
21-25/Oct				2	13	2			79	1		176	2		1	>=3	1		1			4
26-31/Oct			1	x	34	3			85			42				35	3		24			3
01-05/Nov				x	30-40				x			x		1		2			25			x
06-10/Nov				2-3	30	1			>24			x	1			4			1			
11-15/Nov				2	136	14			75			84	2			16			1			2
16-20/Nov				1	81				17		8	106				x			19			1
21-25/Nov					x							x	1	5					8			1
26-30/Nov					35				20			14										3
01-05/Dic					40							x							1			
06-10/Dic					30				19			45		x					63			3
11-15/Dic			2		x				x			128										x
16-20/Dic					4				16			164							1			4
21-25/Dic					30							100							13			
26-31/Dic					16				>=12			>100				2	3		10			4

Sterna hirundo	*Sterna nilotica*	*Larus michahellis*	*Larus fuscus*	*Larus ridibundus*	*Larus minutus*	*Stercorarius longicaudus*	*Phalaropus fulicarius*	*Arenaria interpres*	*Actitis hypoleucos*	*Tringa glareola*	*Tringa ochropus*	*Tringa flavipes*	*Tringa nebularia*	*Tringa stagnatilis*	*Tringa totanus*	*Tringa erythropus*	*Numenius arquata*	*Numenius tenuirostris*	*Numenius phaeopus*	*Limosa lapponica*	**Especie**
e 13.9	E♥ 36.1	E 40.3	T 68.1	T 97.2	A4	A1	A3	m 29.2	E♥ 63.9	E 40.3	T 55.6	A1	M 55.6	A3	E 70.8	M 37.5	I 40.3	A1	m 13.9	M 19.4	E **Porcentaj**
				x																	01-05/Ene
				x			1														06-10/Ene
			10	15																	11-15/Ene
				1																	16-20/Ene
			3																		21-25/Ene
			~30	16			1										18				26-31/Ene
		2	2	21			2										13				01-05/Feb
			7	6					1		1						13				06-10/Feb
			x	x							x						13				11-15/Feb
				x																	16-20/Feb
			6	7													1				21-25/Feb
		7	80	12													14				26-29/Feb
		x	>30	x				1			1				1		8				01-05/Mar
			2	128							3				2				1		06-10/Mar
		3	17	119									1		2		14			1	11-15/Mar
			x	x							1				~6		12				16-20/Mar
		13	26	236					1		x		>=1		5	>=3	12				21-25/Mar
		9	17	220				1	1		x		1		~5						26-31/Mar
	1	6	15	53					2	11	3		11		23		1		2		01-05/Abr
	1		2	80					4		1		6		7-10		2			x	06-10/Abr
	3	>=2	x	155					8	1			5		~15						11-15/Abr
		1	x	x				1	21	1	1		>200	1	>200	1	2		2		16-20/Abr
	1	>=2	11	284				1	57	1	7		16	1	52	3	2		13	1	21-25/Abr
	2	x		20				3	x	x			3	1	x		5		~12	2	26-30/Abr
	2	7	7	79				4	73	2			15		19	6			2	5	01-05/May
	1		3	x				2	28	1			25		61	2			7	2	06-10/May
1	1	1		13				10	20				63		50	1			2	1	11-15/May
	3	x	4	87				3	30	2	1		16		38				7	9	16-20/May
		1	x	x					5				14		23		1			3	21-25/May
2	1	2	x	>25				2	2	2			2		10						26-31/May
	6		2	17					4				1		9						01-05/Jun
1	12			x											2						06-10/Jun
1	6	1	x	75					3	2			1		x		1				11-15/Jun
2	13	x	x	34					1	1	2		1		3	1					16-20/Jun
1	x	1	x	x					1		>=3				~12						21-25/Jun

Especie	*Sterna hirundo*	*Sterna nilotica*	*Larus michahellis*	*Larus fuscus*	*Larus ridibundus*	*Larus minutus*	*Stercorarius longicaudus*	*Phalaropus fulicarius*	*Arenaria interpres*	*Actitis hypoleucos*	*Tringa glareola*	*Tringa ochropus*	*Tringa flavipes*	*Tringa nebularia*	*Tringa stagnatilis*	*Tringa totanus*	*Tringa erythropus*	*Numenius arquata*	*Numenius tenuirostris*	*Numenius phaeopus*	*Limosa lapponica*
26-30/Jun				2	98					3	1	1		1		6					
01-05/Jul					106					7		7				4					
06-10/Jul					x					x	1	2				x					
11-15/Jul	2				158					40	4	6		2		2					
16-20/Jul					x					x		5				x					
21-25/Jul					71					117		5				5					
26-31/Jul					360				1	193	12	x		7		8	1				
01-05/Ago					37				1	103	2					19					
06-10/Ago					x					x	1	1				x					
11-15/Ago				2	418					108	11	1		2		4	3				
16-20/Ago				1	52					75	2	2		x		2	1				
21-25/Ago				2	x		1		1	x	>=6	1		>=3		x	2				
25-31/Ago				3	527	1			1	63	4	3		37		30	1				
01-05/Sep				2	9				1	38	3	2		~6		5	x	1		1	
06-10/Sep	1			1	544				>1	34	2	5		26		10	4	x			
11-15/Sep	8			3	53				1	84	2	x		12		2	3	1			
16-20/Sep	1				x	1			2	x	x	x		x		x	x				
21-25/Sep				3	414					44				14		18	3	1			
26-30/Sep	1			1	381				1	9	1	8		13		15	3				
01-05/Oct					x				1	x	1			x	1	x	6	1			
06-10/Oct					318				1	3				4		10	2				
11-15/Oct				9	568					2			1	2		10	>=3				
16-20/Oct				1	>15					2	1	x	1	2		5	1				
21-25/Oct				1	218					x	1	9		>=2		>=4	1				
26-31/Oct			13	1	6	1				19		2		1		2	2	2	2*		
01-05/Nov				x	x							1		1		x	2	2			
06-10/Nov				1	x											2	4				
11-15/Nov					93	1		9				2		1		2	1	3			
16-20/Nov					69			5		1		3		1							
21-25/Nov				x	x							1						5			
26-30/Nov				5	3																
01-05/Dic																					
06-10/Dic				3	48					x											
11-15/Dic					1													3			
16-20/Dic				1	87							3						4			
21-25/Dic					62					2		1									
26-31/Dic				2	3													x			

Alcedo atthis	*Chlidonias niger*	*Chlidonias hybridus*	*Sterna albifrons*	**Especie**
t 11,1	M 41,7	M• 29,2	e 13,9	E **Porcentai**
				01-05/Ene
				06-10/Ene
				11-15/Ene
1				16-20/Ene
				21-25/Ene
				26-31/Ene
				01-05/Feb
				06-10/Feb
				11-15/Feb
				16-20/Feb
				21-25/Feb
				26-29/Feb
				01-05/Mar
				06-10/Mar
				11-15/Mar
				16-20/Mar
				21-25/Mar
				26-31/Mar
	2			01-05/Abr
	2			06-10/Abr
	8-15	1		11-15/Abr
	49	15		16-20/Abr
	6	12		21-25/Abr
	~12	2		26-30/Abr
	~100	1		01-05/May
	>20	1		06-10/May
	130	2	2	11-15/May
	19	>=4		16-20/May
	>35	2		21-25/May
	>50	2	1	26-31/May
	21	12		01-05/Jun
			1	06-10/Jun
	1	x	1	11-15/Jun
1	3	8	3	16-20/Jun
				21-25/Jun

Especie	26-30/Jun	01-05/Jul	06-10/Jul	11-15/Jul	16-20/Jul	21-25/Jul	26-31/Jul	01-05/Ago	06-10/Ago	11-15/Ago	16-20/Ago	21-25/Ago	25-31/Ago	01-05/Sep	06-10/Sep	11-15/Sep	16-20/Sep	21-25/Sep	26-30/Sep	01-05/Oct	06-10/Oct	11-15/Oct	16-20/Oct	21-25/Oct	26-31/Oct	01-05/Nov	06-10/Nov	11-15/Nov	16-20/Nov	21-25/Nov	26-30/Nov	01-05/Dic	06-10/Dic	11-15/Dic	16-20/Dic	21-25/Dic	26-31/Dic
Sterna albifrons		2		2	>=1		2	•						x																							
Chlidonias hybridus	1							x		4			3		1				18	1		1															
Chlidonias niger							2	3		1	6	1	14	17	x	30	x		1	2		2			1	x											
Alcedo athis										1		1	1	1	1																		1				