Resumen ornitológico del río Guadalquivir a su paso por Córdoba: Año 2011

Pablo Hermoso, Florent Prunier y Silvia Saldaña

SECCIÓN 1: EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA ABUNDANCIA DE LAS AVES

Esfuerzo de muestreo

Los resultados presentados en esta sección se corresponden con la elaboración de índices mensuales a partir de los diferentes seguimientos realizados (datos brutos). En base a esos resultados sintéticos, se pueden analizar y valorar tanto las poblaciones de aves del río como el estado de avance del seguimiento ornitológico.

Para entender mejor los resultados presentados a continuación, en particular para interpretar las diferencias de abundancia intermensuales observadas, es importante calcular el esfuerzo de muestreo llevado a cabo a lo largo del año. Este dato es especialmente necesario dado que la presión de observación puede llegar a ser escasa en algunos meses del año. Para esto sirven los datos siguientes:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Citas (n)	303	215	303	291	253	285	271	275	247	365	301	405
Esfuerzo de muestreo (horas)	15	12	12	8	14	15	15	13	11	24	16	21
Número de transectos (n)	22	16	21	16	14	17	17	16	16	19	17	28
Distancia de transectos (km)	10,5	7,2	10,7	7,2	5,8	7,9	7,9	7,2	7,2	9	8,3	11,9

En el año 2011, fueron observadas un total de 104 especies de aves en el río Guadalquivir a su paso por Córdoba.

Abundancia mensual de las aves No Paseriformes (sin tener en cuenta las colonias o dormideros)

La abundancia de las diferentes especies NO PASERIFORMES observadas en cada mes ha sido estimada como sigue: es el número mayor entre la suma del censo simultáneo mensual y las observaciones esporádicas. Se trata así mismo del número máximo de individuos observados en un día de campo. Nota: dos factores tienen una fuerte influencia sobre este resultado: el esfuerzo de muestreo entendido como la superficie muestreada y el azar de observar un grupo más o menos numeroso de aves gregarias.

Total: se avistaron 53 especies de aves No Paseriformes.

Especie	*Nombre científico*	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	*Nombre inglés*
Cormorán grande	*Phalacrocorax carbo*	80	133	44	4				1	2	41	183	70	*Great Cormorant*
Avetorillo	*Ixobrychus minutus*		1		1									*Little Bittern*
Martinete	*Nycticorax nycticorax*	13	2	3	27	49	22	24	8	2	7	2		*Night Heron*
Garcilla bueyera	*Bubulcus ibis*												54	*Cattle Egret*
Garceta común	*Egretta garzetta*	14	2	2	6	2	1	6	3	4	10	3	32	*Little Egret*
Garceta Grande	*Egretta alba*										1		1	*Great White Egret*
Garza real	*Ardea cinerea*	11	17	4	6	4	2	2	5	9	17	11	8	*Grey Heron*
Cigüeña común	*Ciconia ciconia*	10		1		2	1	1		1		50	4	*White Stork*
Flamenco	*Phoenicopterus ruber*		65					120					1	*Flamingo*
EXO. Oca domestica	*Anser sp*	8	8	10	6	9		28	12	17	10	14	12	*Domestic goose*
Cerceta común	*Anas crecca*											1	1	*Common Teal*
Ánade real	*Anas platyrhynchos*	152	159	84	57	50	64	76	36	117	209	186	162	*Mallard*
EXO. Ánade real híbrido	*Anas X platyrhynchos*	4	6	4		2	7		1	3		1		*Hibrid Mallard*
EXO. Pato domestico	*Anas sp*	1			4		1	1		2	3		6	*Feral Duck*
Cuchara común	*Anas clypeata*												7	*Northern Shoveler*
Elanio azul	*Elanus caeruleus*												1	*Black-shouldered Kite*
Milano negro	*Milvus migrans*			3	3	11								*Black Kite*
Culebrera europea	*Circaetus gallicus*							1						*Short-toed Eagle*
Gavilán	*Accipiter nisus*	1									1	2	1	*Sparrowhawk*
Busardo ratonero	*Buteo buteo*											1		*Common Buzzard*
Águila calzada	*Hieraaetus pennatus*				1	1				1			1	*Booted Eagle*
Cernícalo primilla	*Falco naumanni*				1			4	1					*Lesser Kestrel*
Cernícalo vulgar	*Falco tinnunculus*	2	2	3	1	2	1	1		1	4	3	1	*Kestrel*
Perdiz común	*Alectoris rufa*		4		1									*Red-legged Partridge*
Codorniz	*Coturnix coturnix*												1	*Common Quail*
Rascón	*Rallus aquaticus*	1	1							1				*Water Rail*
Gallineta común	*Gallinula chloropus*	30	25	11	10	5	8	11	2	10	14	20	13	*Moorhen*
Calamón común	*Porphyrio porphyrio*											2	1	*Purple Swamp-hen*
Focha común	*Fulica atra*										1	1	1	*Common Coot*
Cigüeñuela	*Himantopus himantopus*				2									*Black-winged Stilt*
Alcaraván	*Burhinus oedicnemus*			1										*Stone Curlew*
Chorlitejo chico	*Charadrius dubius*				1	3	4	5	2	6	1		2	*Little Ringed Plover*
Chorlitejo grande	*Charadrius hiaticula*											1		*Great Ringed Plover*
Avefría	*Vanellus vanellus*										4			*Lapwing*
Agachadiza común	*Gallinago gallinago*	8	4	2							1		1	*Common Snipe*
Andarríos grande	*Tringa ochropus*								1		2			*Green Sandpiper*

Especie	Nombre científico	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Nombre inglés
Andarríos chico	*Actitis hypoleucos*	4	2	2	8	3	1	1	5	6	5	5	5	*Common Sandpiper*
Gaviota reidora	*Larus ridibundus*	13	4	14				2						*Black-headed Gull*
Gaviota sombría	*Larus fuscus*	42	28	1014	4	1			2		3	21	971	*Black-backed Gull*
Paloma bravía	*Columba livia*		1				1	1						*Rock Dove*
EXO. Paloma domestica	*Columba livia doméstica*	96	195	235	236	612	216	377	616	657	638	520	90	*Domestic Rock Dove*
Paloma torcaz	*Columba palumbus*	2		5		2	3	175	2		4	2		*Wood pigeon*
Tórtola turca	*Streptopelia decaocto*			1	5	2	4	17	283	6	8	83	9	*Collared Dove*
Tórtola común	*Streptopelia turtur*				1									*Turtle Dove*
EXO. Cotorra de Kramer	*Psittacula krameri*	8	6	13	5	7	6	8	5	4	4	18	15	*Rose-ringed Parakeet*
Cuco	*Cuculus canorus*				1									*Cuckoo*
Autillo	*Otus scops*			1					2					*Scops Owl*
Mochuelo europeo	*Athene noctua*			1										*Little Owl*
Vencejo común	*Apus apus*			37	148	360	242	286	9	2				*Common Swift*
Martín pescador	*Alcedo atthis*	2	2	2	1			4	5	2	6	4	6	*Kingfisher*
Abejaruco común	*Merops apiaster*			30	34	9	40	26	9	15				*European Bee-eater*
Abubilla	*Upupa epops*			2			3		2	1				*Hoopoe*
Torcecuello	*Jynx torquilla*				2	1			1	1			2	*Wryneck*

Abundancia mensual de las aves Paseriformes (aves/500m de ribera)

Para los PASERIFORMES, se ha calculado la abundancia media observada en los transectos recorridos durante el mes. Esta abundancia media está estandarizada para 500 metros de ribera: un valor de “1” en la tabla significa que se ha detectado un individuo de esta especie por cada 500 metros recorridos. Estos transectos fueron llevados a cabo durante el censo simultáneo mensual y en otras ocasiones (transectos esporádicos). Cuando una especie fue contactada fuera de un transecto, aparece con la mención “P” (Presente).

Total: se avistaron 51 especies de aves Paseriformes.

Especie	Nombre científico	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Nombre inglés
Cogujada indet	*Galerida sp*	1	0,6	0,7	0,8	0,9	0,2	0,7	0,3	0,1	0,4	0,7	0,1	*Crested/Tekla Lark*
Avión zapador	*Riparia riparia*				2,8	0,1	7	3,1	0,2					*Sand Martin*
Avión roquero	*Ptyonoprogne rupestris*	0,3					0,2				P		0,5	*Crag Martin*
Golondrina común	*Hirundo rustica*		P	0,5	3,1	1,7	2,6	3,5	1,5	0,1				*Barn Swallow*
Golondrina dáurica	*Hirundo daurica*				0,8		0,6	0,3	0,1	0,9	0,1			*Red-rumped Swallow*
Avión común	*Delichon urbica*		0,5	3	12,9	23,3	12,5	15,8	49,8	35,8		0,2		*House Martin*
Bisbita común	*Anthus pratensis*	0,2									0,6	0,1	0,4	*Meadow Pipit*
Lavandera boyera	*Motacilla flava*		0,1			P		0,1		P				*Yellow Wagtail*
Lavandera cascadeña	*Motacilla cinerea*	0,1								P	0,5	0,6	0,2	*Grey Wagtail*
Lavandera blanca	*Motacilla alba*	1,5	2,6	0,9			0,1	0,3	0,2	0,9	0,7	1	1,1	*White Wagtail*
Chochín	*Troglodytes troglodytes*								0,1					*Wren*
Petirrojo	*Erithacus rubecula*	0,7	0,7	0,4		0,1				0,1	1,1	2,4	1,3	*Robin*
Ruiseñor común	*Luscinia megarhynchos*		P	0,5	5,4	3,5	2,7	0,9	1	1				*Rufous Nightingale*
Colirrojo tizón	*Phoenicurus ochruros*	0,1	0,2								P	0,4	0,1	*Black Redstart*
Tarabilla común	*Saxicola torquata*	0,3	0,1	0,1	0,1					P	0,2	0,2	0,2	*Stonechat*

Especie	*Nombre científico*	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	*Nombre inglés*
Mirlo común	*Turdus merula*	2,4	3,2	2,2	2,9	2,5	2,6	1,1	1,6	2,9	1,4	2,5	3,9	*Blackbird*
Zorzal común	*Turdus philomelos*	0,8	0,8								0,2	0,7	0,1	*Song Thrush*
Ruiseñor bastardo	*Cettia cetti*	1,1	0,8	1,8	4,6	2,1	1,5	1,3	1,7	3,9	3,2	3,3	1,8	*Cetti's Warbler*
Buitrón	*Cisticola juncidis*	P		0,1	0,2	0,4	0,7	0,3	0,1	0,1	0,9	1,4	1,3	*Zitting Cisticola*
Carricero/Zarcero	*A.scirpaceus/H.pallida*								5,1	3,7	0,3			
Carricero común	*Acrocephalus scirpaceus*			0,4	3,6	2	1,6	0,3						*Reed Warbler*
Zarcero pálido	*Hippolais pallida*			0,7	0,1	4	8,1	7						*W. Olivaceous Warbler*
Zarcero común	*Hippolais polyglotta*				0,2		0,1							*Melodious Warbler*
Curruca rabilarga	*Sylvia undata*										0,1	0,1	0,3	*Dartford Warbler*
Curruca carrasqueña	*Sylvia cantillans*				0,1									*Subalpine Warbler*
Curruca cabecinegra	*Sylvia melanocephala*							0,1	0,1			P	0,1	*Sardinian Warbler*
Curruca zarcera	*Sylvia communis*				0,1					0,2	0,1			*Common Whitethroat*
Curruca mosquitera	*Sylvia borin*						0,1							*Garden Warbler*
Curruca capirotada	*Sylvia atricapilla*	0,7	1,3	1,1	1,1	0,6	1,3	0,8	0,3	0,7	2,1	3,6	1,8	*Blackcap*
Mosquitero papialbo	*Phylloscopus bonelli*				1				0,1					*Bonelli's Warbler*
Mosquitero común	*Phylloscopus collybita*	0,5	0,6	0,9		0,3				0,1	1,8	11,5	8,5	*Common Chiffchaff*
Mosquitero musical	*Phylloscopus trochilus*			0,1	0,3					0,1	0,4	0,2		*Willow warbler*
Papamoscas gris	*Muscicapa striata*						P		0,1	0,3	0,1	0,1		*Spotted Flycatcher*
Papamoscas cerrojillo	*Ficedula hypoleuca*										0,2			*Pied Flycatcher*
Mito	*Aegithalos caudatus*	0,4	0,8	0,1		0,4	0,4		0,3	P	0,1	0,7	0,4	*Long-tailed Tit*
Herrerillo común	*Parus caeruleus*	0,1	0,1	0,2		0,2			0,1		0,2	0,1		*Blue Tit*
Carbonero común	*Parus major*	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,1	0,6	0,1	0,5	0,6	0,3	*Great Tit*
Pájaro moscón	*Remiz pendulinus*		0,1	1,1	1,7	1	0,8	0,1		P	0,2	0,1	0,1	*Penduline Tit*
Oropéndola	*Oriolus oriolus*						P							*Golden Oriole*
Alcaudón real	*Lanius meridionalis*											P	0,1	*Southern grey shrike*
Alcaudón común	*Lanius senator*			0,2	0,3	0,1	P	0,3	0,3	0,1				*Woodchat Shrike*
Grajilla	*Corvus monedula*	2,2	0,1	0,1	0,7	2,5	0,5	0,6	0,3	2,5	3,4	0,2	0,4	*Jackdaw*
Cuervo	*Corvus corax*			0,2					P	P		0,1		*Raven*
Gorrión común	*Passer domesticus*	3,9	4,7	2,4	5,6	10,9	10,7	12,8	21,4	17,8	13,5	20,1	5,6	*House Sparrow*
Gorrión moruno	*Passer hispaniolensis*	4,2	3,7	2,2							0,1	10,2	7,4	*Spanish Sparrow*
EXO. Pico de Coral	*Estrilda astrild*	P					P	0,1	0,7		0,2	0,1	3,5	*Common Waxbill*
Pinzón Vulgar	*Fringilla coelebs*	0,1											0,2	*Chaffinch*
Verdecillo	*Serinus serinus*	3,4	4,1	2,2	4,5	1,1	2,9	1	1,3	0,4	2	0,9	4,3	*Eurasian Serin*
Verderón común	*Carduelis chloris*	0,5	0,7	2,6	6,1	5,2	3,8	5	5,7	9	3,3	0,8	0,1	*Greenfinch*
Jilguero	*Carduelis carduelis*	0,7	1,9	0,5	0,8	1,9	1,2	1,7	6,2	4,4	6,2	2,4	10,4	*Goldfinch*
Pardillo común	*Carduelis cannabina*	0,2		0,2	0,2			0,1				0,2	P	*Linnet*
Triguero	*Miliaria calandra*	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2			P		0,1	0,1	*Corn Bunting*

Conteo en colonias y dormideros

Para las especies coloniales, es necesario llevar a cabo censos específicos. Se calcula la suma del mayor conteo de cada dormidero (en este cálculo, se asume que los individuos son fieles a sus dormideros/colonias).

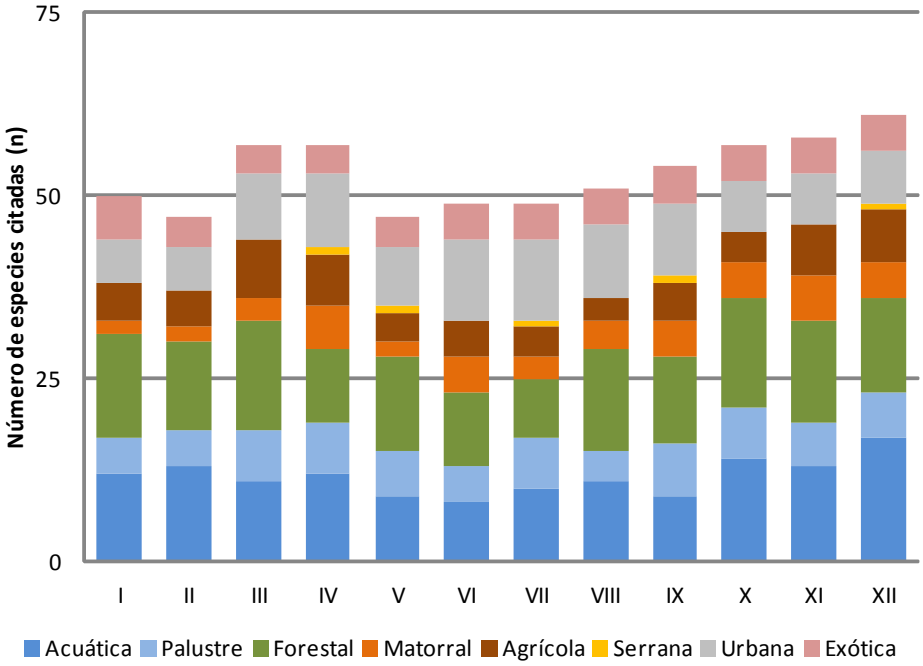
K=1.000

Especie	*Nombre científico*	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	*Nombre inglés*
Cormorán grande	*Phalacrocorax carbo*	76	101	5							138	383	238	*Great Cormorant*
Martinete	*Nycticorax nycticorax*	22		127							1	6	5	*Night Heron*
Garcilla bueyera	*Bubulcus ibis*	0		529							1,2K	990	1,3K	*Cattle Egret*
Garceta común	*Egretta garzetta*	2		7							2	2	1	*Little Egret*
Garza real	*Ardea cinerea*	9									3	1	1	*Grey Heron*
Lavandera blanca	*Motacilla alba*	25	1,5K								500			*White Wagtail*
Grajilla	*Corvus monedula*	72	150	378							316			*Jackdaw*

SECCIÓN 2:
IMPORTANCIA DE LAS AVES ACUÁTICAS Y PALUSTRES EN EL RÍO

En esta sección se utilizan los índices mensuales elaborados en la primera sección para calcular varios parámetros que destacan la importancia de las aves especialistas de ambientes acuáticos y palustres respecto al resto de la comunidad ornitológica del río, menos ligada al río.

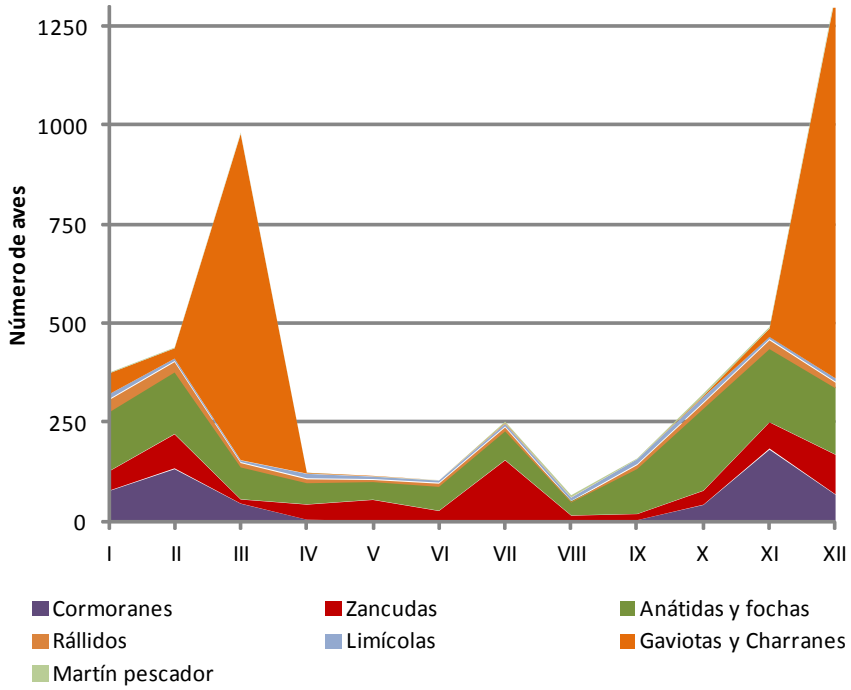
Frecuencia mensual de especies clasificadas por afinidad ecológica



Biodiversidad de aves acuáticas
(No Paseriformes "especialistas de zonas húmedas")

Número máximo de individuos observados por mes, sin contar los dormideros.

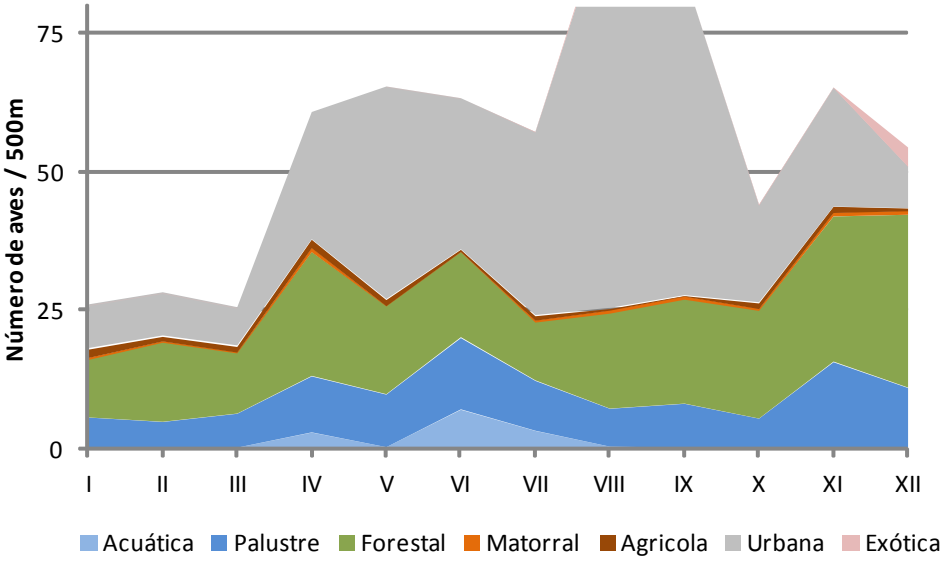
Grupo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cormoranes	76	133	44	3				1	2	41	183	67
Zancudas	48	86	10	38	53	25	153	12	15	35	66	100
Anátidas y fochas	152	159	84	57	48	64	76	36	117	210	188	171
Rapaces diurnas												
Rállidos	31	26	11	10	5	8	10	2	10	14	22	14
Limícolas	12	6	4	11	6	5	6	8	12	13	6	8
Gaviotas y Charranes	53	26	826	2	1		2	1		3	21	969
Martín pescador	2	2	2	1			4	5	2	6	4	6
Número de especies	*13*	*14*	*12*	*12*	*9*	*8*	*11*	*11*	*11*	*15*	*14*	*18*
Suma de individuos	*374*	*438*	*981*	*122*	*113*	*102*	*251*	*65*	*158*	*322*	*490*	*1335*



Abundancia media mensual de los Paseriformes clasificados por afinidad ecológica

Se calcula el promedio de las abundancias mensuales estimadas por el método de los transectos. Esta cifra está estandarizada por 500 metros de ribera. Se asigna el valor 0,1 a las especies observadas fuera de los transectos.

Grupo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Acuática	-	-	-	2,8	0,1	7	3,1	0,2	-	-	-	-
Palustre	5,5	4,7	6,2	10,2	9,6	13	9,1	6,9	8	5,3	15,6	10,9
Forestal	10,6	14,5	11,1	22,4	16	15,4	10,6	17,3	18,9	19,6	26,2	31,2
Matorral	0,4	0,3	0,2	0,8	0,1	0,1	0,4	0,6	0,6	0,4	0,7	0,7
Agrícola	1,5	0,8	1	1,5	1,1	0,4	0,8	0,3	0,1	1	1,1	0,5
Urbana	7,9	7,8	6,9	23	38,4	27,3	33,1	73,3	58	17,6	21,5	7,6
Exótica	-	-	-	-	-	-	0,1	0,7	-	0,2	0,1	3,5
Número de especies	*25*	*23*	*29*	*28*	*24*	*25*	*25*	*26*	*23*	*30*	*31*	*29*
Suma individuos	*26,0*	*28,1*	*25,6*	*60,6*	*65,2*	*62,8*	*57,4*	*99,2*	*85,1*	*44,1*	*65,2*	*54,3*



SECCIÓN 3:RESEÑA SOBRE LAS ESPECIES RARAS Y REPRODUCTORAS MÁS DESTACADAS

Se presentan a continuación las especies amenazadas de desaparición según el Libro Rojo de las Aves de España (2004) y el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía (2001). La mayoría de ellas usan el río Guadalquivir como zona de paso en el transcurso de sus movimientos migratorios, encontrando en los Sotos un área ideal de descanso. Algunas son reproductoras en el paraje y merecen especial atención para su conservación.

Especie	*Nombre científico*	España(1)	Andalucía (1)	Notas en España	Rep.(2)	Citas
Martinete	*Nycticorax nycticorax*		NT		Si	93
Martín pescador	*Alcedo atthis*	NT	VU		Si	55
Zarcero pálido	*Hippolais pallida*		DD		Si	38
Golondrina dáurica	*Hirundo daurica*		DD		Si	22
Chorlitejo chico	*Charadrius dubius*		DD		Si	17
Alcaudón común	*Lanius senator*	NT			Si	17
Agachadiza común	*Gallinago gallinago*	EN		Frecuente en invierno	-	14
Avión zapador	*Riparia riparia*		DD		Si	9
Torcecuello	*Jynx torquilla*		NT		-	7
Curruca zarcera	*Sylvia communis*		NT		-	6
Cuervo	*Corvus corax*		DD		-	5
Flamenco	*Phoenicopterus ruber*	NT	NT		-	4
Cernícalo primilla	*Falco naumanni*	VU	NT		(Si)	4
Rascón	*Rallus aquaticus*		DD		¿Si?	4
Milano negro	*Milvus migrans*	NT		Migrador común	-	3
Autillo	*Otus scops*		DD		Si	3
Avetorillo	*Ixobrychus minutus*		VU		Si	2
Cerceta común	*Anas crecca*	VU		Frecuente en invierno	-	2
Cuchara común	*Anas clypeata*	NT		Frecuente en invierno	-	1
Elanio azul	*Elanus caeruleus*	NT	VU		-	1
Alcaraván	*Burhinus oedicnemus*	NT	VU		-	1
Avefría	*Vanellus vanellus*		NT		-	1
Tórtola común	*Streptopelia turtur*	VU	VU		-	1

(1): Grado de amenaza UICN: (CR) En Peligro Critico, (EN) En Peligro, (V) Vulnerable, (NT) Riesgo menor: casi Amenazado, (DD): Datos insuficientes; (RE): extinguido a nivel regional.
Los grados de amenazas se aplican a las poblaciones reproductoras. En el caso del Escribano palustre, el segundo se refiere a la poblacion invernante.

(2): Existe una poblacion reproductora en los Sotos de la Albolafia. (Si) Presencia en el entorno proximo.

Localización de varias especies reproductoras palustres

Tabla de porcentajes de citas por tramo fluvial que representa el uso del espacio por parte de estas especies. Los datos de una línea suman 100%.

Especie	*Nombre científico*	Casillas	Casillas-Pte.And.	Estatuas	Sotos	Pte.Rom.-Pte.Mir.	Martos	Arenal-Autovía	Autovía Arriba
Avetorillo	*Ixobrychus minutus*				100				
Martinete	*Nycticorax nycticorax*	14	5	8	46	8	18	1	
Calamón común	*Porphyrio porphyrio*				100				
Chorlitejo chico	*Charadrius dubius*	56		18	15		6		6
Martín pescador	*Alcedo atthis*	25	1	13	34	12	10	1	1
Avión zapador	*Riparia riparia*	100		0					
Golondrina dáurica	*Hirundo daurica*	22	53	4	7	4	9		
Zarcero pálido	*Hippolais pallida*	28	25	26	2	1	18		
Pájaro moscón	*Remiz pendulinus*	25	21	34	6	2	12		