

INFORME SOBRE LA CAMPAÑA DE ANILLAMIENTO DE AVES EN ESPAÑA. AÑO 1999

FRANCISCO HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA¹ Y ÁNGEL GÓMEZ-MANZANEQUE¹

RESUMEN

En este informe se resume la Campaña de Anillamiento de Aves realizada en España a lo largo del año 1999 con anillas del remite ICONA. En su ejecución han participado un total de 567 anilladores y 79 grupos de anillamiento, que han marcado un total de 264.425 aves, de las que 25.071 eran pollos y 239.354 volanderos, pertenecientes a 331 especies y subespecies diferentes. También se incluye una selección de 314 recuperaciones de este remite, de un total de 2.407, que han sido tramitadas por la Oficina de Anillamiento de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza durante 1999.

Palabras clave: aves, anillamientos, recuperaciones, España, 1999.

SUMMARY

This report shows the figures resulting from the bird ringing campaign developed during 1999 in Spain (ICONA scheme). As many as 567 ringers and 79 ringing groups ringed during this year 264.425 birds, of which, 25.071 were pullus and 239.354 full-grown, belonging to 331 different species and subspecies. On the other hand, this report includes a selection of 314 recoveries of grand total of 2.407 (birds wearing ICONA rings) reported to and processed by the Ringing Office during 1999.

Key words: birds, ringings, recoveries, Spain, 1999.

INTRODUCCIÓN

Este informe resume la campaña de anillamiento de aves realizada en España a lo largo del año 1999 con anillas de remite ICONA. Durante este año han actuado en España 567 anilladores con el Certificado de Aptitud para el anillamiento de aves silvestres emitido anualmente por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente.

Durante esta campaña se anillaron 264.425 individuos, de los que 25.071 eran pollos y 239.354 volanderos, lo que supone un aumento del 3.23% con respecto al año anterior. Cabe destacar el anillamiento por primera vez en España de un ejemplar de la subespecie nominal de halcón peregrino (*Falco p. peregrinus*), que es invernante habitual en la Península. También, por primera vez, se ha anillado un fumarel aliblanco (*Chlidonias leucopterus*), migrante escaso, observado principalmente por las costas mediterráneas. Por otra

¹ Oficina de Anillamiento. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Gran Vía de San Francisco, 4. 28005 Madrid. (En colaboración con la Sociedad Española de Ornitología. C/ Melquíades Biencinto 34, 28053 Madrid).

Recibido: 09/10/00.

Aceptado: 11/10/00.

parte, aunque el paso migratorio por la Península Ibérica de la subespecie norteña de collalba gris (*Oenanthe o. leucorhoa*) está documentado con observaciones y recuperaciones, hasta este año no se había logrado anillar ningún ejemplar. Se puede resaltar también el impresionante aumento del número de anillamientos de graja (*Corvus frugilegus*), o el anillamiento, por primera vez en territorio nacional, de un vencejo moro (*Apus affinis*) en Ceuta.

En un Apéndice se relacionan las solicitudes de datos concedidas por la Oficina de Anillamiento desde la publicación del anterior informe hasta el mes de abril de 2000.

CAMPAÑA DE ANILLAMIENTO 1999

a) Grandes totales

En la tabla 1 figuran las cantidades de individuos anillados de cada especie durante este año, diferenciando volanderos y pollos, así como las recuperaciones obtenidas (número total y, entre paréntesis, número de ellas que son próximas, es decir de menos de 10 km de desplazamiento). Se indican, así mismo, las cantidades totales de anillamientos y recuperaciones por especies para el intervalo 1973-1999. El orden sistemático es el propuesto por Voous (1977). Las especies anilladas no pertenecientes a la avifauna holártica, no incluidas en la lista de Voous, se ordenan siguiendo a Howard y Moore (1994).

En la tabla 2 se relacionan las cantidades de anillamientos realizados por los distintos anilladores y grupos, diferenciando volanderos y pollos, y los grandes totales para los años 1980-1999.

Se incluyen 939 anillamientos recibidos con retraso y no incluidos en el informe anterior, que se han añadido directamente en la Tabla 1 a los grandes totales por especies, según normas establecidas por EURING, y en la Tabla 2 a los grandes totales de los grupos o anilladores correspondientes.

b) Circunstancias de recuperación de aves con anilla ICONA

La tabla 3 recoge el número y porcentaje de las

diversas circunstancias de recuperación durante 1999. La captura y posterior liberación del ave (control) unida a la lectura de anillas metálicas a distancia constituyen casi el 78% del total de recuperaciones.

c) Recuperaciones de aves con anilla ICONA en el extranjero

Durante 1999 se han obtenido 339 recuperaciones de aves anilladas en España en diversos países de Europa y África. La Figura 1 muestra el número total de recuperaciones ICONA en cada país.

d) Desplazamientos más lejanos (figura 2)

1. **Zampullín cuellinegro** (*Podiceps nigricollis*), .6018601, anillado el 27 de octubre de 1997 en el Paraje Natural de las Marismas del Odiel, Huelva por la EBD y capturado 217 días después en un arte de pesca en Saratov, Rusia a 4575 Km de distancia.
2. **Cigüeña blanca** (*Ciconia ciconia*). G. .21088, liberada en Teixeiro, Lugo por el C.R.E.A. O Veral el 30 de junio de 1998 y cazada con escopeta en Nara, Mali, 147 días después y habiendo recorrido una distancia de 3088 Km.
3. **Buitre leonado** (*Gyps fulvus*), C. .6072, anillado en Riglos, Huesca por la EBD el 20 de junio de 1991 y encontrado herido a 3556 Km de distancia en Banjul, Gambia, a los 266 días.
4. **Cernícalo vulgar** (*Falco tinnunculus*), .5022021, pollo anillado por GOA en Alcázar de San Juan, Ciudad Real el 20 de julio de 1998 y cazado con escopeta en Bissau, Guinea Bissau a 3296 Km, transcurridos 249 días.
5. **Halcón de eleonor** (*Falco eleonorae*), .5041062, pollo anillado por Aldebarán en Montaña Clara, Lanzarote el 10 de septiembre de 1996 y hallado en El Alamein, Egipto después de 816 días y a una distancia de 4066 Km.
6. **Gaviota de audouin** (*Larus audouinii*), .6094519, anillado por el Grup Català d'Anellament como pollo en San Carles de La Rápi-

TABLA 1

TOTAL DE AVES ANILLADAS Y RECUPERADAS EN 1999. *Pendientes de homologación: *Cygnus olor* (E. A. del Cinca), *Taenyopigia guttata* (E. A. del Cinca), *Phylloscopus troquilloides* (ARCEA), *P. inornatus* (EBD y SEO-Málaga), *P. fuscata* (AU d'Ornitología), *Acrocephalus agricola* (GCA), *Ficedula parva* (GOB-Mallorca, GALA y EBD), *Quelea quelea*, *Ploceus manyar* (2) y *Euplectes afer* (L'Albufera), *Carduelis flammea* (CEPMN), *Carpodacus erytrinus* (Troglodytes), *Rodopechys obsoleta* (L'Albufera) y *Emberiza pusilla* (SEO-Málaga).
 [BIRD RINGING AND RECOVERY TOTALS IN 1999. * Records no yet accepted by the Spanish Rarities Committee: *Cygnus olor* (E. A. del Cinca), *Taenyopigia guttata* (E. A. del Cinca), *Phylloscopus troquilloides* (ARCEA), *P. inornatus* (EBD y SEO-Málaga), *P. fuscata* (AU d'Ornitología), *Acrocephalus agricola* (GCA), *Ficedula parva* (GOB-Mallorca, GALA y EBD), *Quelea quelea*, *Ploceus manyar* (2) y *Euplectes afer* (L'Albufera), *Carduelis flammea* (CEPMN), *Carpodacus erytrinus* (Troglodytes), *Rodopechys obsoleta* (L'Albufera) y *Emberiza pusilla* (SEO-Málaga).]

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>Gavia immer</i>	-	-	-	-	1	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	9	9	-	188	4
<i>Podiceps cristatus</i>	-	1	1	-	461	7(3)
<i>P. nigricollis</i>	-	375	375	6	1903	14
<i>Bullweria bulwerii</i>	-	17	17	-	1721	4(2)
<i>Calonectris diomedea</i>	262	597	859	6	15066	251(196)
<i>Puffinus gravis</i>	-	1	1	-	9	-
<i>P. puffinus</i>	-	2	2	-	695	16(9)
<i>P. mauritanicus</i>	120	46	166	-	550	2
<i>P. puffinus yelkouan</i>	-	48	48	-	524	2
<i>P. assimilis</i>	-	12	12	-	138	-
<i>Pelagodroma marina</i>	-	5	5	-	62	2(2)
<i>Hydrobates pelagicus</i>	49	889	938	2(1)	7378	80(67)
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	-	14	14	-	89	-
<i>O. castro</i>	-	2	2	-	253	-
<i>Phaethon aethereus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassana</i>	-	4	4	-	55	3
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	2	2	-	13	-
<i>P. aristotelis</i>	36	-	36	5(2)	1696	52(18)
<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	-	5	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	2	106	108	1(1)	1147	7(4)
<i>Nycticorax nycticorax</i>	30	14	44	-	2651	24(3)
<i>Ardeola ralloides</i>	-	13	13	-	521	5
<i>Bubulcus ibis</i>	292	63	355	2	38510	309(55)
<i>Egretta garzetta</i>	95	67	162	2	5671	57(8)
<i>E. alba</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	110	34	144	2	2951	49(13)
<i>A. purpurea</i>	21	11	32	1	1338	23(1)
<i>Ciconia nigra</i>	27	-	27	-	753	13(1)
<i>C. ciconia</i>	1326	315	1641	155(17)	26567	1624(232)
<i>Plegadis falcinellus</i>	3	-	3	1(1)	224	2(1)
<i>Platalea leucorodia</i>	65	6	71	5(1)	4320	82(6)
<i>Phoenicopteris ruber</i>	860	9	869	22	9905	145(7)
<i>Pb. r. roseus</i>	-	-	-	-	10	-
<i>Pb. minor</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	2	-
<i>Anser albifrons</i>	-	-	-	-	1	-
<i>A. erythropus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>A. anser</i>	-	28	28	30	463	135
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	4	-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	4	4	-	37	2(1)
<i>Anas penelope</i>	-	1	1	1	146	9
<i>A. strepera</i>	8	213	221	2(1)	1393	39(4)
<i>A. crecca</i>	-	33	33	-	686	45(5)

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>A. platyrhynchos</i>	44	1265	1309	1	12274	156(38)
<i>A. acuta</i>	—	—	—	—	160	5
<i>A. querquedula</i>	—	2	2	—	25	—
<i>A. clypeata</i>	—	129	129	2	879	35
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	47	50	97	—	667	6(2)
<i>Netta rufina</i>	1	47	48	2	1332	30(6)
<i>Aythya ferina</i>	—	50	50	6(5)	3662	119(29)
<i>A. nyroca</i>	—	—	—	—	93	2(1)
<i>A. fuligula</i>	—	—	—	—	7	—
<i>Somateria mollissima</i>	—	—	—	—	12	1(1)
<i>Melanitta nigra</i>	—	—	—	—	4	—
<i>Oxyura leucocephala</i>	—	3	3	—	204	2
<i>Pernis apivorus</i>	—	13	13	—	115	3(1)
<i>Elanus caeruleus</i>	4	—	4	—	205	2
<i>Milvus migrans</i>	359	252	611	16(8)	8853	174(42)
<i>M. milvus</i>	19	53	72	2	1293	52(13)
<i>Gypaetus barbatus</i>	5	3	8	—	49	—
<i>Neophron percnopterus</i>	9	17	26	1	364	12(3)
<i>Gyps fulvus</i>	54	177	231	28(6)	3293	195(42)
<i>Aegypius monachus</i>	131	12	143	2	329	6(1)
<i>Circus gallicus</i>	5	19	24	3(2)	263	11(3)
<i>Circus aeruginosus</i>	15	44	59	1	626	10(1)
<i>C. cyaneus</i>	32	22	54	2(1)	504	4(2)
<i>C. pygargus</i>	304	120	424	3(1)	4863	57(18)
<i>Accipiter gentilis</i>	37	30	67	1	1354	37(11)
<i>A. nisus</i>	—	68	68	2(1)	665	15(7)
<i>Buteo buteo</i>	47	194	241	2	3813	112(37)
<i>B. rufinus</i>	—	1	1	—	2	—
<i>Aquila adalberti</i>	—	5	5	1	71	10(2)
<i>A. chrysaetos</i>	5	7	12	—	175	9(1)
<i>A. chrysaetos homeyeri</i>	—	—	—	—	2	—
<i>Hieraetus pennatus</i>	120	49	169	7(3)	2080	57(14)
<i>H. fasciatus</i>	54	5	59	—	488	20(1)
<i>Pandion haliaetus</i>	—	12	12	—	56	2(1)
<i>Falco naumanni</i>	1763	427	2190	19(12)	18686	218(133)
<i>F. tinnunculus</i>	326	522	848	19(8)	11070	139(53)
<i>F. vespertinus</i>	—	—	—	—	1	—
<i>F. columbarius</i>	—	7	7	1	43	2
<i>F. subbuteo</i>	1	13	14	—	369	5(2)
<i>F. eleonorae</i>	—	3	3	1	530	8(1)
<i>F. cherrug</i>	—	—	—	—	1	—
<i>F. biarmicus</i>	—	1	1	—	4	1
<i>F. peregrinus</i>	78	49	127	3	668	15(5)
<i>F. p. peregrinus</i>	—	1	1	—	1	—
<i>F. pelagrinoides</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Tetrao urogallus</i>	—	—	—	—	56	1
<i>Alectoris rufa</i>	—	13	13	—	302	2(1)
<i>Perdix perdix</i>	—	—	—	—	47	—
<i>Coturnix coturnix</i>	—	669	669	8	5248	78(17)
<i>Phasianus colchicus</i>	—	—	—	—	13	—
<i>Rallus aquaticus</i>	—	23	23	—	336	4(3)
<i>Porzana porzana</i>	—	8	8	—	106	—
<i>P. parva</i>	—	2	2	—	11	1(1)
<i>P. pusilla</i>	1	6	7	—	23	—
<i>Crex crex</i>	—	1	1	—	4	—

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>Gallinula chloropus</i>	2	265	267	1(1)	2036	17(14)
<i>Porphyryla alleni</i>	-	-	-	-	4	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	24	142	166	-	960	4(1)
<i>Fulica atra</i>	1	934	935	7(2)	9658	177(10)
<i>F. cristata</i>	36	13	49	-	145	1
<i>Grus grus</i>	-	1	1	-	76	2
<i>Tetrax tetrax</i>	-	1	1	-	25	-
<i>Otis tarda</i>	-	-	-	-	7	-
<i>Haematopus ostralegus</i>	-	3	3	-	33	1
<i>Himantopus himantopus</i>	505	110	615	7(2)	6489	37(9)
<i>Recurvirostra avosetta</i>	13	16	29	4(2)	4649	17(12)
<i>Burhinus oedicnemus</i>	2	39	41	1	508	3(2)
<i>Cursorius cursor</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Glarola pratincola</i>	330	43	373	1	1285	3(1)
<i>Charadrius dubius</i>	14	206	220	2(2)	2226	35(27)
<i>Ch. hiaticula</i>	-	154	154	2	1608	15(2)
<i>Ch. alexandrinus</i>	319	311	630	6(4)	8193	66(30)
<i>Ch. morinellus</i>	-	-	-	-	23	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	2	2	-	28	1(1)
<i>P. squatarola</i>	-	24	24	-	211	2(2)
<i>Vanellus vanellus</i>	10	4	14	-	299	2
<i>Calidris canutus</i>	-	13	13	-	202	2(1)
<i>C. alba</i>	-	47	47	-	192	-
<i>C. minuta</i>	-	305	305	-	3144	14(6)
<i>C. temminckii</i>	-	6	6	-	75	2
<i>C. melanotos</i>	-	-	-	-	4	-
<i>C. ferruginea</i>	-	1022	1022	1(1)	3426	9(1)
<i>C. maritima</i>	-	-	-	-	1	-
<i>C. alpina</i>	-	1107	1107	3	7790	65(8)
<i>Limicola falcinellus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Tryngites subruficollis</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Philomachus pugnax</i>	-	15	15	-	642	8
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	8	8	1(1)	201	3(1)
<i>Gallinago gallinago</i>	-	146	146	5(4)	1223	65(31)
<i>Gallinago media</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Scolopax rusticola</i>	-	2	2	1	59	5(1)
<i>Limosa limosa</i>	-	11	11	-	164	5(1)
<i>L. lapponica</i>	-	28	28	-	208	1
<i>L. l. lapponica</i>	-	2	2	-	2	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	6	6	-	56	1
<i>N. arquata</i>	-	1	1	-	41	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	1	-	50	-
<i>T. totanus</i>	6	246	252	2	2578	45(15)
<i>T. stagnatilis</i>	-	-	-	-	4	-
<i>T. nebularia</i>	-	4	4	1	137	4(2)
<i>T. ochropus</i>	-	32	32	1(1)	552	7(4)
<i>T. glareola</i>	-	59	59	1	539	5(1)
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	242	243	12(10)	5165	63(45)
<i>Arenaria interpres</i>	-	119	119	3(2)	388	3(2)
<i>Phalaropus lobatus</i>	-	2	2	-	4	-
<i>P. fulicarius</i>	-	-	-	-	52	-
<i>Stercorarius longicaudus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Catharacta skua</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Larus melanocephala</i>	-	-	-	-	16	-
<i>L. minutus</i>	-	-	-	-	19	-

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>L. ridibundus</i>	100	203	303	15	7060	163(19)
<i>L. genei</i>	285	—	285	12	1333	14
<i>L. audouinii</i>	2207	75	2282	70(21)	29301	2311(675)
<i>L. delawarensis</i>	—	—	—	—	8	—
<i>L. canus</i>	—	—	—	—	2	—
<i>L. fuscus</i>	6	23	29	5	444	13
<i>L. fuscus graellsii</i>	—	—	—	—	2	—
<i>L. cachinnans</i>	1613	176	1789	19(4)	10657	163(104)
<i>L. cachinnans michaelis</i>	—	—	—	—	86	—
<i>L. argentatus</i>	—	2	2	—	160	9(5)
<i>L. argentatus/cachinnans</i>	—	—	—	—	25668	414(226)
<i>Larus sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Rissa tridactyla</i>	—	—	—	—	311	26(22)
<i>Gelochelidon nilotica</i>	605	—	605	1	3059	6
<i>Sterna caspia</i>	—	—	—	—	1	—
<i>S. sandvicensis</i>	—	59	59	2	256	8(1)
<i>S. dougallii</i>	—	—	—	—	1	—
<i>S. hirundo</i>	479	311	790	1(1)	3258	20(3)
<i>S. paradisaea</i>	—	1	1	—	2	—
<i>S. albifrons</i>	173	201	374	2	3516	15(7)
<i>Chlidonias hybridus</i>	—	4	4	1	1757	2
<i>Ch. niger</i>	—	248	248	—	487	1
<i>Ch. leucopterus</i>	—	1	1	—	1	—
<i>Uria aagle</i>	—	—	—	1(1)	14	2(1)
<i>Alca torda</i>	—	—	—	—	57	2
<i>Fratercula arctica</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Pterocles orientalis</i>	—	—	—	—	61	—
<i>P. alchata</i>	—	—	—	—	13	—
<i>Columba bollii</i>	—	—	—	—	2	—
<i>C. livia</i>	—	51	51	—	467	—
<i>C. oenas</i>	1	1	2	—	117	3(1)
<i>C. palumbus</i>	2	12	14	1	551	7(1)
<i>C. junoniae</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Streptopelia decaocto</i>	7	112	119	3(2)	758	6(4)
<i>S. turtur</i>	9	167	176	3	2032	20(8)
<i>S. risoria</i>	—	4	4	—	5	—
<i>Myopsitta monachus</i>	—	4	4	—	38	—
<i>Forpus passerinus</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Clamator glandarius</i>	27	10	37	1	812	4
<i>Cuculus canorus</i>	3	12	15	—	294	1(1)
<i>Tyto alba</i>	12	243	255	9(4)	4319	94(41)
<i>T. alba alba</i>	—	—	—	—	17	—
<i>T. alba guttata</i>	—	1	1	—	3	—
<i>Otus scops</i>	114	257	371	4(3)	3009	40(32)
<i>Bubo bubo</i>	69	68	137	4	1106	43(15)
<i>Athene noctua</i>	60	254	314	2(2)	3363	37(31)
<i>Strix aluco</i>	29	112	141	7(5)	1818	26(18)
<i>Asio otus</i>	22	79	101	2(2)	1288	15(10)
<i>A. flammeus</i>	6	3	9	—	71	1
<i>Aegolius funereus</i>	5	2	7	—	21	—
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	193	195	—	1013	1
<i>C. ruficollis</i>	8	76	84	—	1684	7(3)
<i>Apus unicolor</i>	—	—	—	—	49	—
<i>A. apus</i>	125	189	314	1(1)	4160	33(31)
<i>A. pallidus</i>	9	26	35	—	3150	31(30)

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>A. melba</i>	—	93	93	1(1)	742	6(6)
<i>A. caffer</i>	—	—	—	—	50	—
<i>A. affinis</i>	—	1	1	—	1	—
<i>Alcedo atthis</i>	6	647	653	12(9)	6913	103(68)
<i>Merops apiaster</i>	1	123	124	—	2417	20(15)
<i>Coracias garrulus</i>	23	9	32	—	919	3(2)
<i>Upupa epops</i>	8	281	289	1	5193	26(17)
<i>Jynx torquilla</i>	7	229	236	4(4)	2754	23(18)
<i>Picus viridis</i>	7	97	104	2(2)	1490	19(16)
<i>P. viridis sharpei</i>	—	—	—	—	3	—
<i>Dryocopus martius</i>	—	—	—	—	108	—
<i>Dendrocopos major</i>	—	125	125	1(1)	1029	7(6)
<i>D. medius</i>	—	—	—	—	7	—
<i>D. minor</i>	—	2	2	—	15	—
<i>Chersophilus duponti</i>	—	1	1	—	125	—
<i>Melanocorypha calandra</i>	4	3	7	—	333	—
<i>Calandrella brachydactyla</i>	—	20	20	—	1129	3(2)
<i>C. b. brachydactyla</i>	—	—	—	—	8	—
<i>C. rufescens</i>	3	310	313	—	1189	—
<i>Galerida cristata</i>	16	216	232	1(1)	3701	16(15)
<i>G. c. cristata</i>	—	—	—	—	4	—
<i>G. theklae</i>	13	238	251	3(3)	2187	6(6)
<i>G. t. theklae</i>	—	—	—	—	13	—
<i>G. c. x G. t.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Galerida sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Lullula arborea</i>	4	64	68	—	940	2(1)
<i>Alanda arvensis</i>	—	84	84	—	805	2(1)
<i>Riparia riparia</i>	—	4573	4573	7	35459	218(119)
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	2	411	413	1	3832	8(6)
<i>Hirundo rustica</i>	2657	18555	21212	46(13)	179367	415(248)
<i>H. daurica</i>	4	141	145	1	1603	1
<i>Delichon urbica</i>	543	999	1542	6(6)	26526	92(88)
<i>R. v. x D. u.</i>	—	—	—	—	2	—
<i>H. v. x D. u.</i>	—	—	—	—	3	—
<i>Amthus novaeseelandiae</i>	—	—	—	—	7	—
<i>A. campestris</i>	—	18	18	—	410	—
<i>A. beribelotti</i>	—	70	70	—	167	—
<i>A. trivialis</i>	—	161	161	—	2971	4(1)
<i>A. pratensis</i>	6	766	772	13(13)	12713	69(60)
<i>A. cervinus</i>	—	1	1	—	47	—
<i>A. spinoletta</i>	—	177	177	17(15)	4152	78(75)
<i>A. spinoletta spinoletta</i>	—	39	39	17(17)	744	69(68)
<i>A. spinoletta petrosus</i>	—	1	1	—	38	1(1)
<i>A. spinoletta litoralis</i>	—	—	—	—	8	1(1)
<i>Amthus sp.</i>	—	—	—	—	6	—
<i>Motacilla flava</i>	2	1950	1952	—	29297	18(7)
<i>M. flava flava</i>	—	29	29	—	818	2(1)
<i>M. flava flavissima</i>	—	3	3	—	111	—
<i>M. flava cinereocapilla</i>	—	2	2	—	16	—
<i>M. flava iberiae</i>	—	26	26	—	831	3(3)
<i>M. flava thumbergi</i>	—	1	1	—	33	—
<i>M. flava feldegg</i>	—	—	—	—	2	—
<i>M. citreola</i>	—	—	—	—	6	—
<i>M. cinerea</i>	32	327	359	6(6)	8277	97(78)
<i>M. cinerea cinerea</i>	—	—	—	—	1	—

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>M. cinerea canariensis</i>	—	—	—	—	5	—
<i>M. alba</i>	38	882	920	2(2)	17426	51(30)
<i>M. alba alba</i>	—	29	29	—	707	5(2)
<i>M. alba yarrellii</i>	—	2	2	—	15	—
<i>Cinclus cinclus</i>	69	87	156	—	3270	29(26)
<i>Troglodytes troglodytes</i>	36	641	677	6(6)	7606	66(64)
<i>Prunella modularis</i>	16	847	863	11(11)	15118	136(123)
<i>P. collaris</i>	—	—	—	—	371	9(9)
<i>Cercotrichas galactotes</i>	18	118	136	—	3805	28(26)
<i>C. galactotes syria</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Eriothacus rubecula</i>	69	11362	11431	78(55)	128311	748(535)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	11	2514	2525	74(74)	26089	394(372)
<i>L. luscinia</i>	—	—	—	—	1	—
<i>L. svecica</i>	—	761	761	27(21)	7014	165(113)
<i>L. svecica svecica</i>	—	6	6	—	253	2(2)
<i>L. svecica cyanacula</i>	—	88	88	8(4)	733	82(58)
<i>L. svecica magna</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Tarsiger cyanurus</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Phoenicurus ocbrius</i>	56	1320	1376	12(9)	17472	89(63)
<i>P. ocbrius gibraltarensis</i>	—	—	—	—	2	—
<i>P. ocbrius aterrimus</i>	—	—	—	—	3	—
<i>P. phoenicurus</i>	13	1270	1283	6	16768	37(3)
<i>Saxicola rubetra</i>	—	343	343	1	3851	7(4)
<i>S. dacotiae</i>	—	19	19	—	65	—
<i>S. torquata</i>	53	1199	1252	19(18)	13949	149(136)
<i>S. torquata rubicola</i>	—	—	—	—	4	—
<i>Oenanthe isabellina</i>	—	—	—	—	1	—
<i>O. oenanthe</i>	11	154	165	—	2602	21(15)
<i>O. o. leucorhoa</i>	—	2	2	—	2	—
<i>O. hispanica</i>	6	45	51	—	736	1
<i>O. hispanica hispanica</i>	—	—	—	—	3	—
<i>O. hispanica melanoleuca</i>	—	—	—	—	1	—
<i>O. leucura</i>	3	6	9	1(1)	1221	2(2)
<i>Oenanthe sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Monticola saxatilis</i>	—	10	10	—	117	—
<i>M. solitarius</i>	8	30	38	—	566	11(11)
<i>Turdus torquatus</i>	—	22	22	—	301	2
<i>T. torquatus torquatus</i>	—	—	—	—	18	—
<i>T. torquatus alpestris</i>	—	1	1	—	20	—
<i>T. merula</i>	467	4644	5111	57(51)	51913	627(591)
<i>T. merula cabreriae</i>	—	—	—	—	341	—
<i>T. pilaris</i>	—	2	2	—	62	1
<i>T. philomelos</i>	18	1866	1884	17(7)	20524	191(56)
<i>T. iliacus</i>	—	76	76	—	1220	5
<i>T. viscivorus</i>	—	91	91	—	1807	4(3)
<i>Turdus sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Leiothrix lutea</i>	—	3	3	—	15	—
<i>Cettia cetti</i>	12	4195	4207	131(126)	45480	731(652)
<i>Cisticola juncidis</i>	25	510	535	1(1)	6989	17(13)
<i>Locustella naevia</i>	—	211	211	—	1335	—
<i>L. fluviatilis</i>	—	—	—	—	3	—
<i>L. luscinioides</i>	—	188	188	—	2105	5
<i>Locustella sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	—	546	546	8(5)	8058	95(47)
<i>A. m. melanopogon</i>	—	—	—	—	4	—

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Polllos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>A. paludicola</i>	0	33	33	-	135	-
<i>A. agricola</i>	-	-	-	-	2	-
<i>A. schoenabaenus</i>	-	461	461	1(1)	3078	16(3)
<i>A. dumetorum</i>	-	-	-	-	2	-
<i>A. palustris</i>	-	-	-	-	71	1
<i>A. scirpaceus</i>	209	14754	14963	63(38)	94667	540(396)
<i>A. arundinaceus</i>	8	975	983	38(33)	10222	177(139)
<i>A. a. arundinaceus</i>	-	-	-	-	294	-
<i>Acrocephalus sp.</i>	-	-	-	-	8	-
<i>A. m. x A. s.</i>	-	-	-	-	2	-
<i>Hippolais pallida</i>	19	250	269	2(2)	2136	30(30)
<i>H. pallida opaca</i>	-	-	-	-	5	-
<i>H. icterina</i>	-	56	56	-	569	1
<i>H. polyglotta</i>	22	2240	2262	-	14779	58(57)
<i>Hippolais sp.</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Sylvia sarda</i>	-	11	11	-	257	-
<i>S. undata</i>	18	95	113	2(2)	1782	4(4)
<i>S. conspicillata</i>	1	45	46	-	1002	-
<i>S. cantillans</i>	15	909	924	3(3)	6262	7(5)
<i>S. melanocephala</i>	37	3863	3900	30(27)	33646	206(198)
<i>S. hortensis</i>	-	81	81	3(3)	977	6(5)
<i>S. nisoria</i>	-	-	-	-	3	-
<i>S. curruca</i>	-	4	4	-	49	-
<i>S. communis</i>	7	1567	1574	-	13148	9
<i>S. bovin</i>	5	3451	3456	17(14)	59561	138(99)
<i>S. atricapilla</i>	64	24711	24775	296(256)	229592	1512(1184)
<i>Sylvia sp.</i>	-	-	-	-	10	-
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	-	-	-	-	4	-
<i>P. borealis</i>	-	-	-	-	3	-
<i>P. inornatus</i>	-	-	-	-	12	-
<i>P. fuscatus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>P. bonelli</i>	17	371	388	-	3081	9(9)
<i>P. bonelli bonelli</i>	-	-	-	-	1	-
<i>P. sibilatrix</i>	-	81	81	-	1375	1
<i>P. collybita</i>	83	12050	12133	80(62)	137627	656(540)
<i>P. collybita collybita</i>	-	-	-	-	488	-
<i>P. collybita tristis</i>	-	-	-	-	11	-
<i>P. collybita ibericus</i>	-	21	21	-	135	-
<i>P. collybita abietinus</i>	-	-	-	-	24	-
<i>P. collybita brhemii</i>	-	2	2	-	25	-
<i>P. collybita canariensis</i>	-	20	20	-	20	-
<i>P. trochilus</i>	18	9321	9339	17(3)	67124	75(24)
<i>P. trochilus trochilus</i>	-	-	-	-	83	-
<i>P. trochilus acredula</i>	-	-	-	-	8	-
<i>Phylloscopus sp.</i>	-	-	-	-	108	-
<i>Regulus regulus</i>	-	54	54	-	1170	-
<i>R. ignicapillus</i>	2	465	467	-	5037	20(19)
<i>Muscicapa latirostris</i>	-	-	-	-	1	-
<i>M. striata</i>	10	717	727	1(1)	10935	40(32)
<i>Ficedula parva</i>	-	-	-	-	16	-
<i>F. albicollis</i>	-	-	-	-	19	-
<i>F. hypoleuca</i>	727	3110	3837	5	44150	123(94)
<i>F. hypoleuca sibiricus</i>	-	-	-	-	2	-
<i>Panurus biarmicus</i>	-	86	86	7(7)	2568	105(95)
<i>Aegithalus caudatus</i>	3	1220	1223	19(18)	14253	105(103)

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Volanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>Parus palustris</i>	104	15	119	—	720	—
<i>P. cristatus</i>	90	309	399	6(6)	9283	35(34)
<i>P. ater</i>	89	601	690	8(8)	16250	29(27)
<i>P. caeruleus</i>	1323	2666	3989	32(32)	56999	266(257)
<i>P. c. ultramarinus</i>	—	114	114	—	338	—
<i>P. c. ogliastri</i>	—	8	8	—	8	—
<i>P. major</i>	1428	3345	4773	85(83)	64822	356(339)
<i>Parus sp.</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Sitta europaea</i>	29	100	129	1(1)	2007	2(2)
<i>S. europaea caesia</i>	—	—	—	—	1	—
<i>Tichodroma muraria</i>	—	—	—	—	3	—
<i>Certhia familiaris</i>	—	4	4	—	188	—
<i>C. brachydactyla</i>	1	566	567	10(10)	7052	76(73)
<i>Remiz pendulinus</i>	—	1014	1014	15(4)	12638	189(62)
<i>Oriolus oriolus</i>	1	77	78	1(1)	1140	3(3)
<i>Pycnonotus barbatus</i>	—	1	1	1(1)	14	1(1)
<i>Lanius collurio</i>	191	66	257	—	1964	2(2)
<i>L. minor</i>	3	2	5	—	39	—
<i>L. excubitor</i>	89	89	178	—	2176	10(10)
<i>L. excubitor meridionalis</i>	9	14	23	—	77	—
<i>L. senator</i>	43	621	664	7(5)	8013	33(22)
<i>L. senator senator</i>	—	—	—	—	50	—
<i>L. senator badius</i>	—	—	—	—	2	—
<i>Tchagra senegala</i>	—	1	1	—	7	—
<i>Garrulus glandarius</i>	2	157	159	2(2)	1404	8(6)
<i>Cyanopica cyana</i>	177	345	522	—	5863	8(5)
<i>Pica pica</i>	159	102	261	1(1)	4698	18(14)
<i>P. pica melanotos</i>	—	—	—	—	2	—
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	—	—	—	—	137	1(1)
<i>P. pyrrhocorax</i>	232	157	389	—	4097	12(4)
<i>Corvus monedula</i>	274	12	286	2	2912	17(7)
<i>C. frugilegus</i>	47	—	47	—	48	—
<i>C. corone</i>	—	2	2	—	450	5(4)
<i>C. corone corone</i>	—	1	1	—	3	—
<i>C. corax</i>	6	22	28	—	794	20(6)
<i>C. corax tingitanus</i>	—	—	—	—	2	—
<i>Sturnus vulgaris</i>	—	379	379	4(2)	6426	51(9)
<i>S. unicolor</i>	247	631	878	5(2)	17552	83(47)
<i>Sturnus sp.</i>	—	2	2	—	95	—
<i>S.u. x S.v.</i>	—	3	3	—	4	—
<i>Passer domesticus</i>	225	8960	9185	44(41)	75406	242(226)
<i>P. hispaniolensis</i>	—	453	453	2(2)	5650	18(16)
<i>P. d. x P. b.</i>	—	6	6	—	35	—
<i>P. montanus</i>	102	2978	3080	17(17)	43392	157(154)
<i>P. d. x P. m.</i>	—	1	1	—	4	—
<i>Passer sp.</i>	—	—	—	—	6	—
<i>Petronia petronia</i>	43	756	799	4(4)	9706	19(19)
<i>Montifringilla nivalis</i>	—	11	11	—	18	—
<i>Ploceus castaneiceps</i>	—	—	—	—	1	—
<i>P. capitalis</i>	—	—	—	1(1)	6	1(1)
<i>P. cucullatus</i>	—	—	—	—	2	—
<i>P. melanocephalus</i>	—	—	—	—	2	—
<i>P. intermedius</i>	—	1	1	—	1	—
<i>Vidua macroura</i>	—	1	1	—	1	—
<i>Quelea quelea</i>	—	1	1	—	5	—

	1999			GRAN TOTAL 1973-1999		
	Pollos	Vofanderos	Total	Recuperaciones	Anillados	Recuperados
<i>Euplectes afer</i>	–	9	9	–	25	–
<i>E. oryx</i>	–	2	2	–	2	–
<i>Estrilda perreini</i>	–	–	–	–	1	–
<i>E. troglodytes</i>	–	10	10	–	92	–
<i>E. astrild</i>	–	258	258	2(2)	564	2(2)
<i>E. melpoda</i>	–	45	45	3(3)	153	3(3)
<i>E. astrild/melpoda</i>	–	1	1	–	1	–
<i>E. rhodopyga</i>	–	–	–	–	1	–
<i>Amandava amandava</i>	–	102	102	3(3)	1602	28(24)
<i>A. formosa</i>	–	–	–	–	1	–
<i>Lonchura malaca</i>	–	1	1	–	7	–
<i>L. maja</i>	–	–	–	–	1	–
<i>L. punctulata</i>	–	2	2	–	3	–
<i>Fringilla coelebs</i>	6	5108	5114	41(37)	65245	268(215)
<i>F. coelebs coelebs</i>	–	23	23	–	550	–
<i>F. coelebs africana</i>	–	422	422	–	1984	–
<i>F. teydea</i>	–	158	158	–	427	–
<i>F. montifringilla</i>	–	48	48	–	1961	2(1)
<i>Serinus serinus</i>	110	12350	12460	19(16)	111132	218(162)
<i>S. canaria</i>	–	54	54	–	1229	2(2)
<i>S. citrinella</i>	–	826	826	3	12959	31(14)
<i>Carduelis chloris</i>	234	9544	9778	73(63)	85967	339(267)
<i>C. carduelis</i>	47	10544	10591	42(28)	122297	392(246)
<i>C. spinus</i>	–	300	300	6(1)	24924	46(14)
<i>C. cannabina</i>	195	4642	4837	7(3)	66615	136(70)
<i>C. flammea</i>	–	–	–	–	2	–
<i>Loxia curvirostra</i>	–	750	750	36(24)	10222	94(73)
<i>Rhodospiza absoluta</i>	–	–	–	–	1	–
<i>Bucanetes githagineus</i>	–	34	34	–	153	–
<i>Carpodacus erytrinus</i>	–	–	–	–	21	–
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	80	82	2(2)	2074	9(7)
<i>P. pyrrhula iberiae</i>	–	1	1	–	2	–
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	–	108	108	3(3)	3121	22(17)
<i>Plectrophenax nivalis</i>	–	–	–	–	2	–
<i>Calcarius lapponicus</i>	–	–	–	–	1	–
<i>Emberiza citrinella</i>	–	53	53	–	2027	2(2)
<i>E. citrlus</i>	8	1197	1205	14(13)	13706	78(73)
<i>E. cia</i>	10	696	706	4(4)	9144	32(30)
<i>E. hortulana</i>	–	207	207	1(1)	1472	3(3)
<i>E. pusilla</i>	–	–	–	–	20	–
<i>E. aureola</i>	–	–	–	–	2	–
<i>E. striolata</i>	–	–	–	–	1	–
<i>E. schoeniclus</i>	–	4182	4182	111(90)	77016	1198(871)
<i>E. schoeniclus schoeniclus</i>	–	–	–	–	1	–
<i>E. schoeniclus witberbyi</i>	–	–	–	–	1	–
<i>E. bruniceps</i>	–	–	–	–	5	–
<i>E. melanocephala</i>	–	–	–	–	1	–
<i>Emberiza sp.</i>	–	–	–	–	2	–
<i>Miliaria calandra</i>	5	871	876	3(2)	15012	51(33)
Pendientes de homologación*	–	18	18	–	49	–
Indeterminados	–	–	–	–	81	–
TOTALES	25071	239354	264425	2407(1619)	2900231	22332(13051)

TABLA 2

TOTAL DE AVES ANILLADAS POR GRUPOS DE ANILLAMIENTO EN 1999. LEYENDA. AICMA: ANILLADORES INDIVIDUALES DEL CENTRO DE MIGRACIÓN DE AVES, ANSE: ASOCIACIÓN NATURALISTA DEL SURESTE, CCEACA: CENTRO CÁNTABRO DE ESTUDIOS Y ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES, GALA: GRUPO DE ANILLAMIENTO DEL LIMONERO ALICANTINO, GCA: GRUPO CATALÀ D'ANELLAMENT, GEAC: GRUPO DE ECOLOGÍA ÁNGEL CABRERA, GEODE: GRUPO DE ESTUDIOS ORNITOLÓGICOS DEL ESTRECHO, GEAM: GRUPO DE ESTUDIOS DE AVES MARINAS, GOA: GRUPO ORNITOLÓGICO ALCÁZAR, GOB: GRUPO DE ORNITOLOGÍA BALEAR (MÁLORCA, MENORCA Y FORMENTERA), GOEP: GRUPO ORNITOLÓGICO EL PARDO, GOO: GRUPO ORNITOLÓGICO OSCENSE, GOSUR: GRUPO ORNITOLÓGICO DEL SUR, IAN: INSTITUTO ALAVÉS DE LA NATURALEZA, MILVUS-GOES: MILVUS-GRUPO ORNITOLÓGICO DEL ESTRECHO, SGHN: SOCIEDADE GALEGA DE HISTORIA NATURAL, VOL: LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA DE VALENCIA. CENTROS DE RECUPERACIÓN: C.R. ATRICAPILLA, C.R.E.A. D.G.P.M.A. ALMERÍA, C.R. BRINZAL, C.R. CASTILLA, E., C.R. CHAGRA, C.R. CICONIA,, C.R.F.S. COTORREDONDO, C.R. DOVAL-MARTÍNEZ, C.R. DUNAS DE SAN ANTÓN, C.R. ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA, C.R.E.A. EL BLANQUEO, C.R.F.S. EL VALLE, C.R. FORN DEL VIDRE, C.R. G.E.A.C., C.R. GOBIERNO DE ARAGÓN, C.R. GOBIERNO DE LA RIOJA, C.R. GOA, C.R. GONZÁLEZ CANO, J.L., C.R. GOO, C.R. HALCYON, C.R. L'ALBUFERA, C.R.F.S. LAS DUNAS, C.R.F.S. LA LAGUNA, C.R. LOS HORNOS, C.R.F.S. LOS GUINDALES, C.R. MARTIODA, C.R. MUNILLA, A., C.R. NYCTICORAX, C.R. D.P.M.A. JAÉN, C.R. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, MADRID, C.R.F. O RODICIO, C.R.F. O VERAL, C.R. PARQUE NACIONAL DE DOÑANA, C.R.E.A. LOS VILLARES, C.R.F.S. TAFIRA. GRAN CANARIA, C.R. SEO-SEVILLA, C.R.E.A. SEVILLA, C.P.E.M.N. VALENCIA, C.R. URZ-LEON, C.R. SEVILLEJA DE LA JARA, C.R. GUADALAJARA, C.R. EL ARDAL, C.R.E.A. PECHO VENUS, D.G.P.M.A. MÁLAGA, C.R. ALBACETE. [BIRD RINGING TOTAL FOR EACH RINGING GROUP IN 1999]

	1999			GRAN TOTAL	
	Pollos	Volantones	Total	Especies	1980-1999
ALCOR	68	706	774	54	26819
A.I.C.M.A.	879	19801	20680	149	57118
ALDEBARÁN	1	237	238	16	6987
ALULA	4	1233	1237	59	16732
ANDURIÑA	123	1292	1415	59	9023
ANSE	143	717	860	63	6875
ARCEA	195	95	290	34	30926
ARDEIDAS	0	123	123	15	5606
ARROYO/PALOMARES	20	27	47	15	914
ATRICAPILLA	13	2661	2674	70	10522
ATTHIS	0	644	644	54	7848
AU D'ORNITOLOGIA	841	6630	7471	101	54395
BRINZAL	8	1	9	4	121
CARALLUMA	112	520	632	49	18024
CARDUELIS	6	5099	5105	55	56085
CÁTEDRA DE VERTEBRADOS	4	953	957	35	43926
CCEACA	19	388	407	39	25908
CENTROS DE RECUPERACIÓN	277	4695	4972	119	24759
CHAGRA	10	3259	3269	53	13984
CHRYSAETOS	0	11	11	7	1381
CICONIA	2493	2461	4954	69	44012
CINCLUS	0	194	194	32	1680
COTURNIX	0	278	278	2	2507
DALMA	39	709	748	38	19595
DOVAL Y MARTÍNEZ	75	4	79	5	854
DÜERO	61	681	742	43	7118
E. A. DEL CINCA	8	459	467	49	8827
E. A. SIERRA NEVADA	3	1025	1028	73	2801
EMA	339	688	1027	49	6927
ERITHACUS	0	1127	1127	50	7950
EBD	4359	21131	25490	206	192038
E. O. ANASTASIO SENRA	17	583	600	32	3058
GALA	203	5846	6049	98	47414
G. A. TORMES	0	672	672	42	1599

	1999			GRAN TOTAL	
	Pollos	Volantones	Total	Especies	1980-1999
GCA	4681	43365	48046	177	516873
GEAC	493	5489	5982	96	33864
GEAM	23	336	359	38	1014
GEODE	0	148	148	4	8441
GOA	272	1154	1426	57	11203
GOB-FORMENTERA	18	471	489	42	6133
GOB-MALLORCA	399	9605	10004	113	118653
GOB-MENORCA	0	4508	4508	82	63687
GOEP	67	53	120	18	20783
GOO	289	346	635	46	13202
GOSUR	138	7472	7610	103	54474
G. PEREGRINUS	0	75	75	7	82
GUEFILOS	0	329	329	30	2820
HALCYON	0	12	12	6	370
HORUS	0	187	187	42	14787
IAN	1	41	42	12	775
L'ALBUFERA	176	2027	2203	93	72685
LLEBEIG	0	167	167	26	2560
LUBIAN	0	443	443	43	16451
LUSCINIA	304	12061	12365	103	56124
MALACA	224	4407	4631	107	90859
MANCHEGO	303	6954	7257	99	31102
MARJAL DEL MORO	0	524	524	50	3188
MAR MENOR	49	193	242	31	5687
MASIEGA	44	218	262	31	12172
MILVUS-GOES	6	4046	4052	78	45652
MUSEO DE CIENCIAS	1497	229	1726	5	5079
NAUMANNI	10	12	22	12	10928
NEVADENSIS	334	2604	2938	91	31383
NYCTICORAX	60	1019	1079	56	19015
PARQUE NACIONAL DE DOÑANA	1116	0	1116	3	25992
PILLARA	581	477	1058	58	9873
RIAS BAIXAS	0	572	572	53	14671
RODOPECHYS	156	1772	1928	51	1928
SEO-CANTABRIA	0	112	112	15	1989
SEO-MÁLAGA	232	14475	14707	156	54277
SEO-MONTÍCOLA	732	6840	7572	108	79896
SEO-SEVILLA	0	670	670	56	920
SGHN	500	871	1371	53	5905
TORQUILLA	11	66	77	17	77
TROGLODYTES	374	10152	10526	83	65918
URZ-LEÓN	203	2045	2248	68	12686
VOL	10	49	59	8	14736
ZARAGOZA	1448	7649	9097	120	91117
ZORAMICLE	0	159	159	28	7451
TOTAL	25071	239354	264425		

ta, Tarragona el 22 de junio de 1996 y encontrado muerto después de 1117 días en Jambur, Gambia a 3473 Km.

Málaga por el Grupo Luscinia el 10 de junio de 1996 y encontrada muerta en Issia, Costa de Marfil a 3383 Km y después de 700 días.

7. Golondrina común (*Hirundo rustica*), ..742018, joven del año anillado en Riógordo,
8. Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*), L.04551, joven anillado el 20 de agosto

TABLA 3
CIRCUNSTANCIAS DE LA RECUPERACIÓN DE AVES CON ANILLA ICONA DURANTE 1999.
[FINDING CIRCUMSTANCES OF BIRDS WEARING ICONA RING IN 1999]

Circunstancias	n.º recuperaciones	%
Desconocido (encontrada muerto)	104	4,3
Cazada	96	4,0
Encontrada sólo la anilla	10	0,4
Liberada en buen estado	1721	71,5
Capturada para enjaular	13	0,5
Marcas especiales o anilla leídas con telescopio	143	5,9
Capturada en trampas para otros animales	12	0,5
Electrocutada	18	0,7
Envenenada	7	0,3
Colisión con coche	25	1,1
Colisión con tendidos eléctricos	9	0,4
Colisión con cristales	12	0,5
Encontrada dentro de estructuras humanas	10	0,4
Encontrada herida	28	1,1
Encontrada enferma	13	0,6
Cazada por un gato	10	0,4
Agotada, exhausta	28	1,1
Otras circunstancias	126	5,2
Desconocido	23	1,0
TOTAL	2407	100

de 1995 en Deltebre, Tarragona por el Grup Català d'Anellament y recuperada en Daloa, Costa de Marfil 1249 días después, habiendo recorrido una distancia de 3821 Km.

9. **Papamoscas cerrojillo** (*Ficedula hypoleuca*), ..905265, joven macho anillado en el Parque Nacional de Doñana, Huelva el 6 de octubre de 1997 por la Estación Biológica de Doñana y encontrado muerto en Vihanti, Finlandia a 3696 Km después de 215 días.
 10. **Lúgano** (*Carduelis spinus*), ..876337, hembra de más de un año anillada en Ceuta por el grupo Carduelis el 9 de abril de 1998 y controlada por un anillador a 3575 Km en Holmon, Suecia transcurridos 423 días.
- e) Desplazamientos más rápidos
1. **Correlimos común** (*Calidris alpina*), T.014034, anillado en el Paraje Natural de las Marismas del Odiel, Huelva por EBD y recuperado en Walney Islands, Gran Bretaña a 1892 Km, 14 días después.
 2. **Colirrojo real** (*Phoenicurus phoenicurus*), AB..0519, anillado en el Parque Nacional del

Archipiélago de Cabrera, Mallorca por GOB-Mallorca y recuperado en Tlemcen, Argelia a 606 Km, 7 días más tarde.

3. **Mosquitero musical** (*Phylloscopus trochilus*), AD..5952, anillado por Grup Català d'Anellament en Palau Sarvedera, Girona y recuperado a 2087 Km en Halvarstorp, Suecia después de 25 días.

f) Recuperaciones de aves extranjeras en España

Durante este último año, se han comunicado a la Oficina de Anillamiento 852 recuperaciones de aves con anilla extranjera en España, cuya procedencia geográfica y número por países se recogen en la Figura 3. La circunstancia de recuperación más frecuente es también la captura y posterior liberación del ave (60%).

ANÁLISIS BÁSICOS DE MIGRATOLOGÍA

A partir de este número de Ecología, la Oficina de Anillamiento de la D.G.C.N. tiene intención de realizar sencillos análisis de la información acumulada en el Banco de Datos de esta oficina,

con la finalidad de potenciar el uso del dicho Banco entre los anilladores e investigadores españoles. Estos análisis versarán sobre diversos aspectos migratológicos o poblacionales de especies, grupos, taxones, etc. de las aves ibéricas.

A modo de presentación se ha elegido el estudio de los movimientos de los pollos de garcillas bueyeras ibéricas durante los 7-8 primeros meses de vida.

Movimientos postgenerativos y primera invernada de la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

La garcilla bueyera es conocida por su gran capacidad de dispersión que le ha llevado a colonizar buena parte del planeta por sus propios medios (por ejemplo, VOISIN 1991). La población ibérica no es propiamente migratoria y aparentemente sus movimientos dispersivos postreproductores se realizan en direcciones aleatorias y son los inmaduros los que protagonizan las recuperaciones más lejanas (FERNÁNDEZ-CRUZ en CRAMP 1977). Recientemente, un trabajo de SARAZA *et al.* 1997 ha comprobado la existencia de dos poblaciones (occidental y oriental) en España con diferentes direcciones normativas de dispersión. La población oriental situada en el litoral del levante y cuyos movimientos se reducen al litoral levantino oriental y mediterráneo francés y la occidental, comprendida en el cuadrante suroccidental y cuya dispersión se dirige hacia el sur y oeste de la Península y noroeste de África. En este apartado vamos a analizar los movimientos de los pollos de garcilla bueyera de tres áreas geográficas ibéricas durante la dispersión postgenerativa e invernada según las recuperaciones depositadas en el Banco de Datos de la Oficina de Anillamiento.

Se han considerado sólo las recuperaciones de aves anilladas como pollos (código EURING 1) y recuperados en un tiempo máximo de 210 días después de su anillamiento, lo que incluiría su localización durante el primer invierno. Se han seleccionado tres núcleos poblacionales comprendidos por Extremadura, Valencia y el sur de Andalucía (provincias de Cádiz y Huelva). La elección de estas áreas esta motivada porque se

trata de las zonas que cuentan con mayor número de anillamientos debido a la meritoria labor desarrollada fundamentalmente por los grupos Cátedra de Vertebrados, l'Albufera y Parque Nacional de Doñana. Las recuperaciones de las aves anilladas en las diferentes colonias en estas tres poblaciones se han agrupado y analizado en conjunto. De igual modo, en el gráfico aparecen representadas desde un punto central imaginario de la población. En conjunto se ha dispuesto de 217 recuperaciones, divididas por zonas geográficas del siguiente modo: Extremadura (71), Valencia (88) y sur de Andalucía (58). La dirección predominante para cada población se ha calculado mediante la media de la dirección de cada recuperación individual y como estadístico para comprobar si la dirección obtenida difiere significativamente del azar se ha aplicado el test de Rayleigh (ZAR 1984).

Las tres poblaciones tienen direcciones predominantes de dispersión diferentes que difieren significativamente de movimientos erráticos al azar (figura 4; $p < 0.001$ en todos los casos). No existe correlación, para ninguna de las áreas seleccionadas, entre el número de días transcurridos y la distancia recorrida. La población extremeña se dispersa mayoritariamente hacia el SSW (188.8°) recuperándose en la propia Extremadura (70% de las recuperaciones), Andalucía (7%) y Portugal (20%), con escasos individuos cruzando al noroeste de Marruecos (1.5%) o a otras zonas de España (1,5%). Un porcentaje importante de la población del sur de Andalucía es recuperada en el área de nacimiento (50%), mientras que el resto, se dispersa por el norte de Marruecos (41,3%) o en menor medida por el litoral mediterráneo (5,2%), Portugal (1,7%) o las Islas Baleares (1,7%). La dirección predominante de dispersión es 143.8° (SE). La población valenciana, por otra parte, se mueve por el litoral mediterráneo (29.6°, NE), con cuartel de invernada principal en el Delta del Ebro (48,8%), la provincia de Valencia (37,5%) y minoritariamente en otras provincias cercanas (12,5%), Francia (1,1%) o Marruecos (1,1%).

Aunque cada población tiene una dirección predominante de dispersión, la figura 4 indica

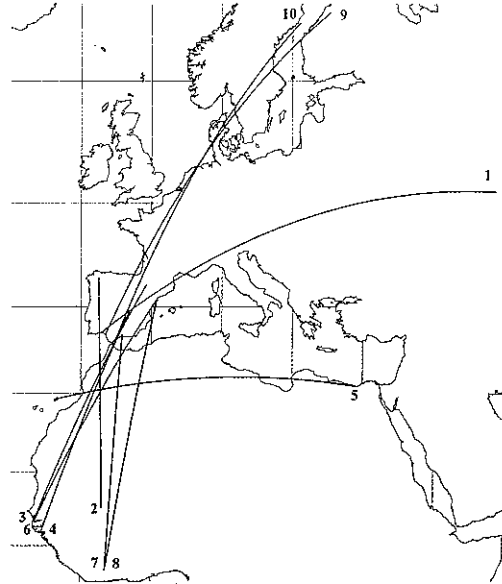
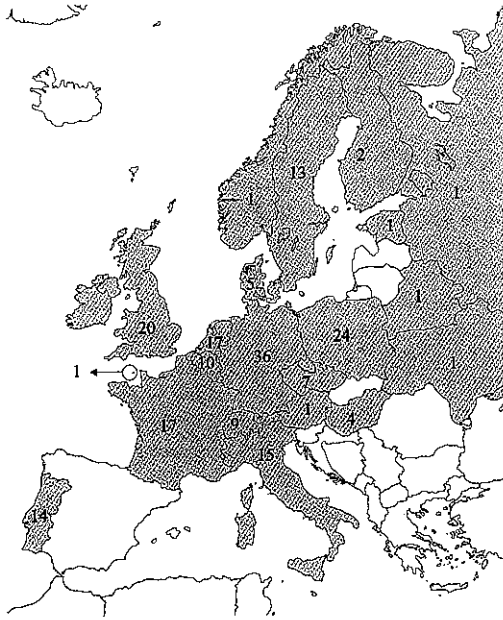


Fig. 2. Recuperaciones más lejanas de aves con anilla ICONA. Año 1999. Leyenda: (ver texto). [Some long distance recoveries of birds wearing ICONA rings in Spain during 1999. Legend: (see text).]

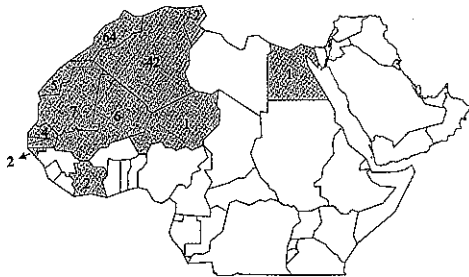


Fig. 1. Número de recuperaciones en el extranjero de aves con anilla ICONA, por países, Año 1999. [Grand total by countries of recoveries abroad of birds wearing ICONA rings during 1999.]

movimientos individuales prácticamente en cualquier dirección. La distancia media de desplazamiento (tabla 4) es similar entre los tres núcleos poblacionales, siendo ligeramente significativas las diferencias (Kruskal-Wallis test, $H= 6.29$, $n= 217$, $p= 0.043$), especialmente para el caso de Extremadura que es la población que realiza movimientos de menor radio.

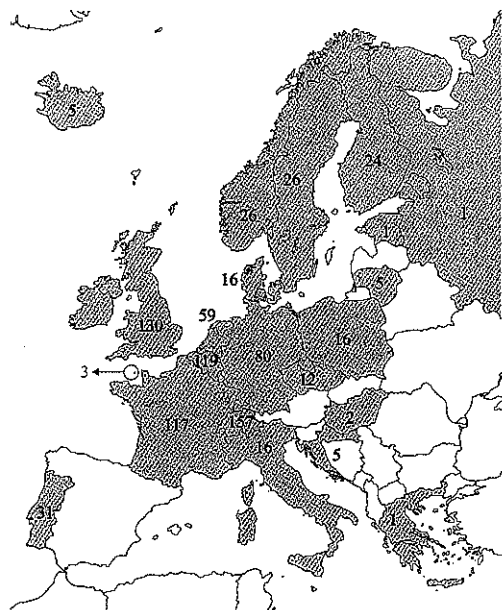


Fig. 3. Recuperaciones en España de aves con anilla extranjera, por países, comunicadas en 1999. [Foreign recoveries by countries in Spain reported in 1999.]

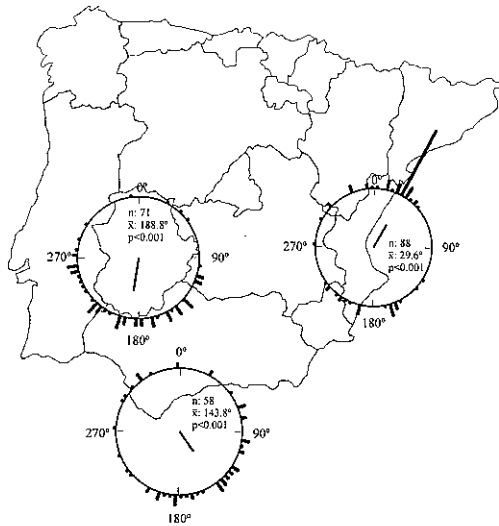


Fig. 4. Dispersión de los pollos (Código EURING 1) de garcilla bueyera durante el primer invierno para cada una de las poblaciones seleccionadas. [Dispersion directions of nestlings (EURING code 1) of cattle egrets in their first winter for each selected population.]

TABLA 4
DISTANCIA (KM) MEDIA (\pm SD) Y MEDIANA RECORRIDAS POR POLLOS DE GARCILLA BUEYERA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA. [MEAN (\pm SD), MEDIAN DISTANCE (KM) COVERED BY NESTLINGS OF CATTLE EGRET FOR EACH GEOGRAPHIC AREA]

Área	Media \pm SD	Mediana
Extremadura	100.08 \pm 134.25	32
Sur Andalucía	146.01 \pm 161.28	90
Valencia	113.12 \pm 109.73	136

8 20 18.04.1996 39.15 N 02.05 W Fuensanta, Albacete, España. 36 Km. 13 días. 288 grados (ONO)

A. V 0003152 Sigla (si procede) y número de la anilla.

B. M 4 — Edad

|
Sexo

8 20 — Circunstancia de la recuperación

|
Condición de la recuperación

Códigos:

Sexo: M: Macho

F: Hembra

D: desconocido

Edad (EURING):

1: Pollo.

2: Volandero o igualón.

3: Ave nacida positivamente en este año calendario.

4: Ave al menos en su segundo año calendario, edad exacta desconocida.

5: Ave en su segundo año calendario.

6: Ave al menos en su tercer año calendario, edad exacta desconocida.

7: Ave en su tercer año calendario.

8: Ave al menos en su cuarto año calendario, edad exacta desconocida.

9: Ave en su cuarto año calendario.

A: Ave al menos en su quinto año calendario, edad exacta desconocida.

De la misma forma B, C, D, etc

LISTADO DE LAS RECUPERACIONES MÁS INTERESANTES

Como ya se anunció en el informe anterior y a requerimiento del editor ha sido necesario limitar el número de recuperaciones incluidas en este informe mediante una selección de las, a nuestro juicio, más interesantes. De las 2.407 recuperaciones con anilla ICONA tramitadas durante 1999 se han escogido 314. La selección de recuperaciones para cada especie se ha realizado teniendo en cuenta varios criterios como longevidad, desplazamiento más largo o el aumento de los conocimientos sobre la migratología de la especie.

Los datos de cada ave recuperada se recogen en dos líneas, la primera de ellas referida al anillamiento y la segunda, a la recuperación.

Esta información puede dividirse en 5 columnas (A-E):

A	B	C	D	E
V 0003152	M 4	05.04.1996	39.09 N 01.41 W	Valdeganga, Albacete, España. Por G. Manchego de Anillamiento.

Condiciones de la recuperación:

- 0: Estado físico desconocido.
- 1: Muerta sin concretar tiempo.
- 2: Muerta recientemente.
- 3: Muerta de más de una semana.
- 4: Encontrada herida y liberada en buen estado.
- 5: Encontrada herida y no liberada.
- 6: Mantenido en cautividad (enjaulada).
- 7: Liberada en buen estado.
- 8: Liberada por un anillador (control).
- 9: Viva, suerte desconocida.

Circunstancias de la recuperación:

- 0: El recuperador solo indica encontrada.
- 1: Encontrada se menciona el cuerpo del ave.
- 2: Encontrada solamente la anilla.
- 3: Encontrada la pata del ave con la anilla.
- 6: Encontrada en un barco.
- 7: Capturada por un animal doméstico.
- 8: Muerta o herida durante el anillamiento.
- 9: Recuperada por causa de la anilla.
- 10: Cazada con escopeta.
- 11: Encontrada cazada.
- 12: Cazada para proteger cosechas, especies cinegéticas, etc.
- 13: Cazada para proteger la naturaleza.
- 14: Cazada para proteger la vida humana (aeropuertos, salud, etc.).
- 15: Cazada para comercio, decoración, investigación o taxidermia.
- 16: Cazada para recuperar las marcas o anillas.
- 19: Capturada.
- 20: Trampeada, capturada.
- 21: Trampeada para enjaular.
- 22: Trampeada o envenenada para proteger cosechas o animales.
- 23: Trampeada o envenenada para proteger la naturaleza.
- 24: Trampeada o envenenada para proteger la vida humana.
- 25: Trampeada o envenenada para investigación científica.
- 26: Trampeada o envenenada para conseguir la anilla.
- 27: Encontrada en caja nido.
- 28: Número de la anilla leído con telescopio.
- 29: Marcas especiales leídas con telescopio.
- 30: Petroleada.

- 31: Manchada con vertidos contaminantes.
- 32: Enredada en cercados (alambres de espinos, mallas cinegéticas,..)
- 33: Enredada en redes para proteger frutales, piscifactorías, etc.
- 34: Capturada en trampas para otros animales (redes de pesca en uso, trampas para ratones, etc.).
- 35: Electrocutada.
- 36: Muerta por radioactividad.
- 37: Envenenada con productos químicos identificados.
- 38: Envenenada con productos químicos no identificados.
- 40: Colisión contra un coche.
- 41: Colisión contra un tren.
- 42: Colisión contra un avión.
- 43: Colisión con cables, tendidos eléctricos o postes.
- 44: Colisión contra cristales.
- 45: Colisión contra edificios o puentes.
- 46: Encontrada dentro de estructuras construidas por el hombre.
- 47: Atraída por la luz.
- 48: Afectada por la ocupación humana.
- 49: Ahogada un depósito artificial de agua.
- 50: Encontrada con traumatismo general, contusiones, heridas, etc.
- 51: Encontrada con malformaciones.
- 52: Encontrada con infecciones fúngicas.
- 53: Encontrada con infecciones víricas.
- 54: Encontrada con infecciones bacterianas.
- 55: Encontrada con infecciones por endoparásitos.
- 56: Encontrada con botulismo.
- 57: Encontrada con afecciones por una marea roja.
- 58: Encontrada herida o enferma.
- 59: Informe veterinario disponible.
- 60: Capturada por un animal desconocido.
- 61: Capturada por un gato.
- 63: Capturada por un animal silvestre.
- 64: Capturada por un búho o rapaz (especie conocida).
- 65: Capturada por un búho o rapaz (especie desconocida).
- 66: Capturada por un ave de distinta especie.
- 67: Capturada por un ave de su misma especie.
- 68: Capturada por reptil, anfibio o pez.
- 69: Capturada por otro animal.
- 70: Ahogada.

71: Encontrada enredada en estructuras naturales.	D.	39.09 N 01.41 W	Coordenadas del anillamiento
72: Encontrada en una cueva.			
73: Colisión contra algún objeto natural.			
74: Encontrada con mala condición física (frío).		39.15 N 02.05 W	Coordenadas de la recuperación
75: Encontrada con mala condición física (calor).			
76: Encontrada agotada o exhausta.	E.	Valdeganga, Albacete, España. Por G. Manchego de Anillamiento.	Localidad de anillamiento y anillador
77: Encontrada en el hielo.			
78: Encontrada por causa de la meteorología adversa.		Fuensanta, Albacete, España. 36 Km. 13 días. 288 grados (ONO).	Localidad de recuperación, distancia (Km), días transcurridos y dirección.
99: Sin ningún tipo de información.			
C. 05.04.1996	Fecha de anillamiento		
18.04.1996	Fecha de recuperación		

Podiceps nigricollis (Zampullín Cuellinegro)

.6003726	D6	19.10.1993	37.15 N	06.54 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva, España. Por Estación Biológica de Doñana.
	3 1	(07.11.1998)	44.42 N	12.10 E	Cornacchio, Ferrara & Rovigo, Italia. 1998 Km. 1845 Días. 48° (ENE)
.6004060	D6	19.03.1993	37.15 N	06.54 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva, España. Por Estación Biológica de Doñana.
	2 10	23.08.1998	49.25 N	28.03 E	Litinskiy Distr. Villageivcha. Vinnitsa O. Ucrania. 3310 Km. 1983 Días 48° (ENE)
.6004430	D0	19.09.1995	37.15 N	06.54 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva, España. Por Estación Biológica de Doñana.
	7 20	14.06.1998	47.06 N	39.25 E	Azovskiy Distr. Kuleshovka. Rostov O. Rusia. 4091 Km 999 Días. 55° (ENE)
.6018601	D6	27.10.1997	37.15 N	06.54 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva, España. Por Estación Biológica de Doñana.
	2 34	01.06.1998	51.13 N	48.45 E	Dergachi. Saratov. Rusia. 4575 Km. 217 Días. 49° (ENE)

Calonectris diomedea (Pardela Cenicienta)

.6059876	D4	01.09.1990	40.00 N	03.50 E	Morell, Ciutadella. Menorca (Islas Baleares). España. G.O.B.-Menorca
	2 34	(03.07.1998)	41.35 N	02.35 E	18 millas de Canet de Mar. Barcelona. España. 205 Km. 2862 Días. 329° (NNO)
.6065025	D1	20.08.1992	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Archipiélago de Cabrera. Mallorca (Islas Baleares) España. Por G.O.B. - Mallorca.
	0 0	(29.11.1998)	32.18 N	09.02 W	Safi. Marruecos. 1318 Km. 2292 Días. 238° (OSO).

Hydrobates pelagicus (Paiño Común)

T.000625	D4	21.06.1995	42.07 N	08.15 W	Cabo Silleiro. Baiona. Pontevedra. España. Por Rafael Costas Rodríguez
	8 20	(22.05.1998)	37.04 N	08.47 W	Ponta de Almadena, Faro. Algarve. Portugal. 563 Km. 1066 Días. 184° (SSO)

Phalacrocorax aristotelis (Cormorán Moñudo)

.9014507	H8	01.05.1993	42.13 N	08.54 W	Islas Cíes. Pontevedra. España. Por Gaivotón.
	2 34	26.01.1999	42.16 N	08.47 W	Punta Castro. Cangas de Morrazo. Pontevedra. España. 9 Km. 2096 Días. 55° (ENE)

Ixobrychus minutus (Avetorillo Común)

.5031333	D3	26.08.1997	36.43 N	04.25 W	Málaga. Málaga. España. Por SEO-Málaga
	8 20	08.05.1998	36.43 N	04.25 W	Desembocadura Río Guadalhorce. Málaga. España. 0 Km. 255 Días

Bubulcus ibis (Garcilla Bueyera)

F.058603 D1 18.05.1988 36.01 N 05.55 W Tajo de Barbate. Cádiz. España. Por Cátedra de Vertebrados
 0 99 (02.03.1999) 32.42 N 05.59 W Souk El Arba Du Gharb. Marruecos. 146 Km. 3940 Días. 182° (SSO)

Egretta garzetta (Garceta Común)

.6015704 D1 28.07.1986 37.16 N 06.04 W Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana.
 2 10 11.01.1999 36.32 N 06.11 W Puerto Real. Cádiz. España. 82 Km. 4550 Días. 187° (SSO)

Ardea cinerea (Garza Real)

G.023440 D1 15.06.1998 37.00 N 06.30 W Reserva Biológica de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
 1 43 11.08.1998 36.32 N 06.11 W Las Aletas, Puerto Real. Cádiz. España. 59 Km. 57 Días. 151 Grados (SSE).

Ardea purpurea (Garza Imperial)

.8002307 D1 16.06.1998 37.18 N 06.15 W Aznalcázar. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana.
 1 99 30.07.1998 37.16 N 06.31 W El Acebuche, Almonte. Huelva. España. 23 Km. 44 Días. 261° (OSO)

Ciconia ciconia (Cigüeña Blanca)

IV.00678 D1 05.06.1983 39.52 N 05.20 W El Gordo. Cáceres. España. Por Cátedra de Vertebrados
 1 0 31.08.1998 16.32 N 07.12 W Aleg, Nema. Mauritania. 2599 Km. 5566 Días. 184° (SSO)
 .9004135 D1 24.05.1990 37.16 N 06.04 W Dehesa de Abajo, Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
 1 0 (25.07.1999) 15.22 N 15.11 W Linguere. Senegal. 2594 Km. 3349 Días. 202° (SSO)
 .9004398 D1 29.05.1994 37.16 N 06.04 W Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana.
 1 0 (05.03.1999) 16.49 N 02.59 W Tombouctou. Mali. 2292 Km. 2471 Días. 171° (SSE)
 .9004710 D1 26.05.1990 42.26 N 04.42 W Renedo de la Vega. Palencia. España. Por Estación Biológica de Doñana.
 1 99 22.03.1998 31.05 N 06.37 W Skoura. Marruecos. 1272 Km. 2857 Días. 188° (SSO)
 .9008929 M6 17.02.1992 39.20 N 00.22 W Albufera de Valencia, Valencia. Valencia. España. Por L'Albufera
 7 28 23.11.1998 54.24 N 11.07 E Ratzlingen, Ohrekreis. Magdeburg. Alemania. 1882 Km. 2471 Días. 23°(NNE)
 .9009579 D1 22.05.1998 41.43 N 05.33 W Castronuevo. Zamora. España. Por Grupo Duero
 3 1 (01.03.1999) 16.32 N 07.12 W Nema. Mauritania. 2803 Km. 283 Días. 183° (SSO)
 .9009656 D1 08.06.1998 41.03 N 05.45 W Zamora. Zamora. España. Por Grupo Duero.
 2 10 (20.11.1998) 14.30 N 09.12 W Díomara, Diema. Mali. 2969 Km. 165 Días. 187° (SSO)
 .9020083 D1 06.07.1998 42.15 N 03.04 W P.N.A.E., Castelló d'Empuries. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
 1 43 (27.06.1999) 34.53 N 01.21 W Beni Mester, Tlemcen. Argelia. 903 Km. 356 Días. 206°(SSO)
 .9020443 D1 09.07.1998 37.16 N 06.31 W El Acebuche, Almonte. Huelva. España. Por P. Nac. de Doñana
 4 75 31.08.1998 18.09 N 15.58 W Nouakchott. Mauritania. 2315 Km. 53 Días. 206° (SSO)
 .9023173 D1 28.05.1997 37.00 N 06.30 W Matagordas, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
 3 1 01.07.1998 16.51 N 07.01 E Tchinougouran, Ingall. Níger, 2602 Km. 399 Días. 145° (SSE)
 .9025394 D1 23.05.1998 36.15 N 05.58 W El Soto, Vejer de la Frontera, Cádiz. Por Estación Biológica de Doñana.
 2 10 21.12.1998 13.21 N 04.57 W Sy.Au, San. Mali. 2547 Km. 212 Días. 177° (SSE)
 .9026251 D1 15.05.1998 37.16 N 06.04 W Dehesa de Abajo, Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
 2 10 27.06.1999 16.49 N 02.59 W 25 Km al sur de Tombouctou. Mali. 2292 Km. 408 Días. 171° (SSE)
 G.021088 D0 30.06.1998 43.00 N 07.33 W Teixeiro, Lugo. Lugo. España. Por C.R.E.P. «O Veral»
 2 10 (24.11.1998) 15.13 N 07.02 W Nara. Mali. 3088 Km. 147 Días. 178° (SSE)

Plegadis falcinellus (Morito)

.6068903 D1 15.06.1998 40.42 N 00.43 E Sant Jaime d'Enveja. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament.
 2 1 23.04.1999 40.42 N 00.43 E Sant Jaime d'Enveja. Tarragona. España. 0 km. 312 Días.

Platalea leucorodia (Espátula)

G.002432	M1	19.04.1982	37.15 N	06.56 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 50	22.08.1998	37.23 N	06.58 W	Gibraleón. Huelva. España. 15 Km. 5969 Días. 348° (NNO)
G.012020	D1	28.04.1988	37.15 N	06.56 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	1 43	08.07.1991	34.02 N	06.34 W	Bosque de Mamora, Kenitra. Marruecos. 359 Km. 1166 Días. 174° (SSE)
G.012115	D1	28.04.1989	37.15 N	06.56 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	7 29	15.05.1993	38.24 N	08.44 W	Acude da Murta, Setubal. Baixo Alentejo. Portugal. 203 Km. 1478 Días. 309° (ONO)

Phoenicopterus ruber (Flamenco)

.1003458	D1	23.08.1997	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	5 10	26.08.1998	38.28 N	08.53 W	Res. Nat. Estuario Sado, Setubal. Estremadura. Portugal. 392 Km. 368 Días. 294° (ONO)
.1004578	D1	15.08.1998	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	3 63	28.02.1999	42.26 N	11.14 E	Laguna de Levante, Orbetello. Grosseto. Italia. 1485 Km. 197 Días. 61° (ENE)
.1005607	D1	15.08.1998	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	1 1	05.11.1998	27.09 N	13.12 W	El Aiun, Sahara Occidental. 1360 Km. 82 Días. 218° (SSO)
.9012107	D1	20.07.1991	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	0 99	13.07.1998	32.03 N	07.24 W	El Kelaa des Sreghna, Marruecos. 611 Km. 2550 Días. 204° (SSO)
.1005207	D1	15.08.1998	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	3 1	10.01.1999	33.34 N	11.04 E	Zarzis. Túnez. 1484 Km. 148 Días. 100° (ESE)
.1005805	D1	15.08.1998	37.06 N	04.45 W	Laguna de Fuente de Piedra, Fuente de Piedra. Málaga. España. Por Malaca
	1 43	28.10.1998	36.22 N	06.40 E	Tonga, El Kelaa, Constantine. Argelia. 1019 Km. 74 Días. 91° (ESE)

Anser anser (Ansar Común)

.9001509	H3	18.01.1995	37.00 N	06.30 W	Palacio de Doñana, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	8 29	16.09.1998	54.02 N	11.30 W	Langenwerder, Nordwestmecklenb. Rostock. Alemania. 2341 Km. 1337 Días. 30° (NNE)
.9012410	H6	24.01.1995	37.00 N	06.30 W	Palacio de Doñana, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	3 3	(15.07.1998)	56.10 N	15.37 E	Ca. Karlskrona, Grasskar. Blekinge. Suecia. 2693 Km. 1268 Días. 30° (NNE)
.9012439	H6	24.01.1995	37.00 N	03.60 W	P. Nac. De Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	7 29	07.11.1997	52.35 N	18.23 E	Popowo. Bydgoszoz. Polonia. 2593 Km. 1018 Días. 40° (NNE)
.9012439	H6	24.01.1995	37.00 N	06.30 W	P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	8 29	29.07.1998	54.09 N	13.22 E	Karrendorfer Wiese, Osrvoorpom. Rostock. Alemania. 2436 Km. 1282 Días. 32° (NNE)

Anas penelope (Ánade Silbón)

.6078464	D3	04.11.1993	40.58 N	01.03 W	Laguna de Gallocanta. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	2 10	11.11.1998	49.28 N	00.23 E	Baie de Seine. Seine-Maritime. Francia. 951 Km. 1833 Días. 6° (NNE)

Anas strepera (Ánade Friso)

.6017450	M3	04.12.1995	37.16 N	06.04 W	Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 10	13.10.1997	49.25 N	00.30 E	Marais Vernier. Eure. Francia. 1449 Km. 679 Días. 19° (NNE)

<i>Anas clypeata</i> (Pato Cuchara)					
.6023127	M3	01.11.1997	37.16 N	06.04 W	Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 10	19.12.1998	39.58N	04.05 W	Talavera de La Reina. Toledo. España. 345 Km. 413 Días. 29° (NNE)
<i>Netta rufina</i> (Pato Colorado)					
.7038931	M3	17.07.1998	37.00 N	06.30 W	El Acebuche, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 10	23.01.1999	39.17 N	00.23 W	Sollana. Valencia. España. 591 Km. 190 Días. 62° (ENE)
<i>Aythya ferina</i> (Porrón Común)					
.7055847	M0	14.08.1998	38.16 N	00.41 W	P. Nar. El Hondo, Elche. Alicante. España. Por Oficina Valenciana de Anillamiento
	2 10	01.02.1999	40.42 N	00.43 E	Sant Jaume d'Enveja. Tarragona. España. 295 Km. 171 Días. 23° (NNE)
<i>Milvus migrans</i> (Milano Negro)					
.7025077	D4	09.05.1998	37.00 N	06.30 W	El Raposo, P. Nac. de Doñana- Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana.
	1 0	28.06.1999	31.04 N	06.34 W	Timnit, Skoura. Marruecos. 659 Km. 415 Días. 180° (S)
.7032546	D4	08.03.1999	42.46 N	01.31 W	Ilundain. Navarra. España. Por Kaskabeltza
	4 76	(18.04.1999)	52.05 N	11.02 E	Magdeburg. Magdeburg. Alemania. 1397 Km. 41 Días. 37° (NNE)
B.009636	D1	04.06.1985	37.00 N	06.30 W	Coro del Rey, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Parque Nacional de Doñana
	8 20	20.05.1998	37.00 N	06.30 W	El Raposo, P. Nac. De Doñana. Huelva. España. 0 Km. 4733 Días.
<i>Milvus milvus</i> (Milano Real)					
.7016853	D1	06.05.1998	37.00 N	06.30 W	P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana.
	1 1	(26.01.1999)	32.54 N	06.57 W	Khouribga. Marruecos. 457 Km. 265 Días. 185° (SSO)
.7030195	D4	12.03.1997	42.46 N	01.31 W	Ilundain. Navarra. España. Por Kaskabeltza
	1 35	14.03.1999	52.42 N	11.15 E	Cheinitz, Altmarkkreis Salwed. Magdeburg. Alemania. 1454 Km. 732 Días. 36° (NNE)
<i>Neophron percnopterus</i> (Alimoche)					
G.017822	D6	19.04.1994	42.51 N	02.04 W	Cuartango. Álava. España. Por C.R.E.P. de Marrioda
	3 1	25.08.1998	42.49 N	02.51 W	Montevite. Álava. España. 63 Km. 1589 Días. 266° (OSO)
<i>Gyps fulvus</i> (Buitre Leonado)					
.1101670	D3	24.09.1998	41.38 N	00.25 W	Muladar de Monegrillo. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	4 76	29.10.1998	37.16 N	06.04 W	Puebla del Río. Sevilla. España. 685 Km. 35 Días. 226° (OSO)
.1103294	D3	23.06.1997	41.38 N	00.25 W	Muladar de Monegrillo. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	4 1	04.10.1997	37.48 N	08.39 W	Cercal, Setubal. Estremadura. Portugal. 822 Km. 103 Días. 241° (OSO)
.1101324	D3	24.08.1998	41.38 N	00.25 W	Muladar de Monegrillo. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	5 76	16.09.1998	43.11 N	02.19 W	Azkoitia. Guipúzcoa. España. 232 Km. 23 Días. 318° (NNO)
.1103235	D1	10.05.1997	41.31 N	03.38 W	Valdevacas de Montejo. Segovia. España. Por Doval y Martínez
	2 35	11.05.1998	35.57 N	05.03 E	Rass El Oued. Argelia. 973 Km. 366 Días. 126° (ESE)
C.006072	D0	20.06.1991	42.21 N	00.44 W	Riglos. Huesca. España. Por Estación Biológica de Doñana
	5 50	12.03.1992	13.28 N	16.39 W	Jokadon, Banjul. Gambia. 3556 Km. 266 Días. 210° (SSO)
C.007557	D0	27.11.1998	37.00 N	06.30 W	El Acebuche, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por P. Nac. de Doñana
	0 99	(07.01.1999)	32.16 N	04.03 W	Rich. Marruecos. 571 Km. 41 Días. 156° (SSE)
<i>Aegyptius monachus</i> (Buitre Negro)					
C.005517	D0	19.02.1998	38.02 N	04.03 W	Andújar. Jaén. España. Por Del. Prov. Medio Ambiente
	4 76	25.06.1998	36.44 N	03.21 W	Castell del Ferro. Granada. España. 157 Km. 126 Días. 156° (SSE)
<i>Circus gallicus</i> (Águila Culebrera)					
G.014723	M4	23.04.1992	39.00 N	01.52 W	Casas Ibáñez, Albacete. Albacete. España. Por C. R. de Albacete
	0 2	14.02.1999	38.28 N	01.19 W	Jumilla. Murcia. España. 76 Km. 2488 Días. 141° (SSE)

<i>Circus aeruginosus</i> (Aguilucho Lagunero)					
.7051488	M3	04.11.1997	39.29 N	00.24 W	P. Nat. de l'Albufera, Valencia. Valencia. España. Por Of. Valenciana de Anillamiento
	2 10	15.04.1998	48.14 N	10.51 E	Oberottmarshausen Kr., Schwaben. Alemania. 1323 Km. 162 Días. 39° (NNE)
<i>Circus cyaneus</i> (Aguilucho Pálido)					
.5013136	M1	12.06.1994	37.31 N	06.10 W	Gerena. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	5 50	16.08.1997	37.52 N	04.18 W	Cañete de Las Torres. Córdoba. España. 168 Km. 1161 Días. 76° (ENE)
<i>Circus pygargus</i> (Aguilucho Cenizo)					
.5025631	D1	30.06.1998	40.41 N	03.03 W	Valdetorres del Jarama. Madrid. España. Por Arroyo - Palomares
	0 99	(08.09.1998)	35.01 N	03.00 W	Khemig Tinsamane, Nador. Marruecos. 629 Km. 70 Días. 179° (SSE)
<i>Buteo buteo</i> (Ratonero Común)					
.8003242	D3	29.07.1992	36.43 N	04.25 W	Sierra Blanca, Málaga. Málaga. España. Por C.R.E.A. Pecho Venus
	2 70	23.08.1998	37.01 N	04.34 W	Pantano de Gobante, Antequera. Málaga. España. 35 Km. 2216 Días. 338° (NNO)
<i>Aquila adalberti</i> (Águila Imperial)					
.1004795	H1	18.06.1998	00.00 N	00.00 W	Localidad confidencial. Toledo. España. Por Doval y Martínez
	7 20	(23.03.1999)	38.32 N	03.34 W	El Viso del Marques. Ciudad Real. España. 117 Km. 278 Días. 167° (SSE)
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Águila Calzada)					
.8000121	D1	30.06.1986	37.00 N	06.30 W	Coto del Rey, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por P. Nac. De Doñana
	8 20	03.06.1998	37.00 N	06.30 W	El Raposo, P. Nac. De Doñana. Huelva. España. 0 Km. 4356 Días.
<i>Falco naumanni</i> (Cernícalo Primilla)					
.4019232	H1	28.06.1992	36.57 N	05.01 W	Cañete la Real. Málaga. España. Por Fondo Ornitológico Malagueño
	8 20	12.06.1998	36.57 N	05.01 W	Cañete la Real. Málaga. España. 0 Km. 2175 Días.
.4056357	D1	05.07.1994	41.32 N	00.21 E	Fraga. Huesca. España. Por Grupo Zaragoza
	9 46	(24.04.1999)	32.16 N	04.03 W	Rich. Marruecos. 1101 Km. 1754 Días. 202° (SSO)
.4088672	D1	02.07.1998	41.22 N	00.26 W	Velilla de Ebro. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	1 1	06.08.1998	42.58 N	00.37 W	Siradan. Haute-Pyrennes. Francia. 178 Km. 35 Días. 355° (NNO)
<i>Falco tinnunculus</i> (Cernícalo Vulgar)					
.4026845	D4	01.02.1990	41.39 N	00.54 W	Movera. Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	3 1	(15.03.1998)	41.15 N	00.29 E	Embalse de Ribarroja. Tarragona. España. 123 Km. 2964 Días. 110° (ESE)
.5022021	D1	20.07.1998	39.24 N	03.12 W	Alcázar de San Juan. Ciudad Real. España. Por Grupo Ornitológico Alcázar
	2 10	(26.03.1999)	11.52 N	15.39 W	Bissau. Guinea Bissau. 3292 Km. 249 Días. 205° (SSO)
<i>Falco columbarius</i> (Esmerejón)					
.5042365	H5	13.12.1994	37.19 N	03.19 W	Díezma. Granada. España. Por C.R.E.A. Los Mimbres
	0 44	(05.05.1998)	56.23 N	09.45 E	Busbjerg, Ulstrup. Jylland. Dinamarca. 2330 Km. 1239 Días. 20° (NNE)
<i>Falco eleonorae</i> (Halcón de Eleonor)					
.5041062	D1	10.09.1996	29.18 N	13.33 W	Montaña Clara. Lanzarote. Islas Canarias. España. Por Aldebarán
	0 0	(05.12.1998)	30.50 N	28.57 E	El Alamein. Egipto. 4066 Km. 816 Días. 76° (ENE)
<i>Falco peregrinus</i> (Halcón Peregrino)					
.8000542	H1	02.05.1990	37.00 N	06.30 W	P. Nac. de Doñana, Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	3 1	(15.08.1998)	36.28 N	05.55 W	Medina Sidonia. Cádiz. España. 78 Km. 3027 Días. 138° (SSE)

<i>Coturnix coturnix</i> (Codorniz)					
.3150997	M2	15.07.1998	42.22 N	01.50 E	Prat i Sampsor. Lleida. España. Por Grupo Coturnix
	2 10	30.10.1998	43.38 N	03.12 W	La Bureba. Burgos. España. 432 Km. 107 Días. 290° (ONO)
<i>Fulica atra</i> (Focha Común)					
.7003714	D3	23.05.1985	37.00 N	06.30 W	Veta Lata, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	3 40	14.08.1998	38.12 N	00.24 W	Salinas de Santa Pola. Alicante. España. 553 Km. 4831 Días. 74° (ENE)
.7022401	H3	11.04.1990	37.00 N	06.30 W	P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	1 99	(13.07.1998)	32.03 N	07.24 W	El Kelaa des Sraghna. Marruecos. 556 Km. 3015 Días. 188° (SSO)
.7035603	D3	14.07.1997	37.00 N	06.30 W	P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 1	23.12.1998	37.42 N	08.04 W	Castro Verde, Beja. Baixo Alentejo. Portugal. 157 Km. 527 Días. 300° (ONO)
<i>Himantopus himantopus</i> (Cigüeñuela)					
.4037931	D1	16.07.1993	39.19 N	02.59 E	Salobrar de Campos, Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca
	8 29	04.07.1998	41.09 N	01.24 E	Torredembarra. Tarragona. España. 244 Km. 1814 Días. 327° (NNO)
<i>Recurvirostra avosetta</i> (Avoceta)					
.5002861	D1	11.06.1996	37.18 N	06.15 W	P. Nac. de Doñana, Aznalcázar. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 10	28.06.1998	33.19 N	08.35 W	ca. El Jadida. Marruecos. 490 Km. 747 Días. 206° (SSO)
.5036527	D4	28.07.1992	40.37 N	00.35 E	Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	03.06.1998	53.23 N	05.55 E	Holwerd Oost. Friesland. Holanda. 1474 Km. 2136 Días. 13° (NNE)
<i>Burhinus oedinenus</i> (Alcaraván)					
.6003677	D1	10.05.1998	37.02 N	06.05 W	San Juan del Puerto. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	5 50	05.11.1998	37.15 N	06.56 W	Huelva. Huelva. España. 79 Km. 179 Días. 287° (ONO)
<i>Charadrius dubius</i> (Chorlitejo Chico)					
.2592926	H4	16.04.1994	36.43 N	04.25 W	P. Nat. Guadalhorce, Málaga. Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	20.04.1998	36.43 N	04.25 W	Depuradora, Málaga. Málaga. España. 0 Km. 1465 Días.
<i>Charadrius hiaticula</i> (Chorlitejo Grande)					
T.009160	D0	11.09.1997	39.29 N	00.24 W	P. Nat. de l'Albufera, Valencia. Valencia. España. Por Oficina Valenciana de Anillamiento
	8 20	(19.05.1998)	54.02 N	11.30 E	Langenwerder, Nordwestmecklen. Rostock. Alemania. 1847 Km. 250 Días. 25° (NNE)
T.020255	H4	30.08.1997	36.47 N	04.06 W	Río Vélez, Vélez Málaga. Málaga. España. Por SEO-Málaga
	7 0	10.08.1998	54.22 N	18.56 E	Ujscie Wisly K. Swibna. Gdansk. Polonia. 2627 Km. 345 Días. 34° (NNE)
<i>Charadrius alexandrinus</i> (Chorlitejo Patinegro)					
.2495512	H1	08.05.1993	36.43 N	04.25 W	P. Nat. Guadalhorce, Málaga. Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	22.05.1998	36.43 N	04.25 W	P. Nat. Guadalhorce, Málaga. Málaga. España. 0 Km. 1840 Días.
<i>Calidris alpina</i> (Correlimos Común)					
.2482801	D3	29.09.1994	42.03 N	08.52 W	O Grove. Pontevedra. España. Por Soc. Galega de Historia Natural
	8 20	01.11.1997	52.48 N	00.20 E	Admiralty Point, Terrington. Norfolk. Gran Bretaña. 1378 Km. 1129 Días. 26° (NNE)
.2655887	D2	15.08.1994	36.01 N	05.36 W	Playa de Los Lances, Tarifa. Cádiz. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	01.08.1996	52.49 N	00.01 E	St. Matthew, Holbeach. Lincolnshire. Gran Bretaña. 1918 Km. 717 Días. 11° (NNE)

Ecología, N.º 14, 2000

T.014034	D 6	29.04.1998	37.15 N	06.57 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana.
	8 20	13.05.1998	54.05 N	03.15 W	Biggar Bank, Walney Islands. Cumbria. Gran Bretaña. 1892 Km. 14 Días. 7° (NNE)
<i>Lymnocyrtus minimus</i> (Agachadiza Chica)					
.2744999	D 4	01.11.1996	37.02 N	03.37 W	Lagunas de Padul, Padul. Granada. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	04.04.1997	37.02 N	03.37 W	Lagunas de Padul, Padul. Granada. España. 0 Km. 154 Días.
<i>Tringa totanus</i> (Archibebe Común)					
.4037754	D 5	10.04.1992	39.45 N	03.03 W	S'Albufera, Muro. Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca
	2 61	01.05.1997	54.38 N	08.38 E	Hallig Langeness. Nord Friesische Inseln. Alemania. 1705 Km. 1847 Días. 12° (NNE)
.4048242	M 4	14.09.1995	37.15 N	06.56 W	P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	8 20	09.05.1999	52.54 N	04.56 E	Westerland, Normerpolder. Noord - Holland. Holanda. 1967 Km. 1333 Días. 24° (NNE)
<i>Tringa nebularia</i> (Archibebe Claro)					
.4044084	D 3	17.08.1992	40.37 N	00.35 E	Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	2 10	12.08.1998	50.13 N	01.38 E	Baie de Somme. Somme. Francia. 1070 Km. 2186 Días. 4° (NNE)
<i>Tringa glareola</i> (Andarrios Bastardo)					
.3149216	D 3	13.09.1997	39.19 N	02.59 E	Salobras de Campos. Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca
	5 1	17.07.1998	43.53 N	08.03 E	Imperia. Imperia & Savona. Italia. 658 Km. 307 Días. 37° (NNE)
<i>Actitis hypoleucos</i> (Andarrios Chico)					
.2527177	D 4	29.08.1993	42.15 N	08.44 W	Lagares, Vigo. Pontevedra. España. Por Grupo Rias Baixas
	8 20	26.07.1994	51.17 N	04.10 W	Dudzele. West-Vlaanderen. Flandes Orientales. Bélgica. 1352 Km. 331 Días. 37° (NNE)
T.004121	D 4	15.05.1997	36.46 N	04.25 W	Depuradora de Málaga. Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	(07.08.1998)	56.12 N	16.24 E	Ottenby. Oland. Suecia. 2666 Km. 449 Días. 29° (NNE)
<i>Arenaria interpres</i> (Vuelvepiedras)					
.4006839	D 4	05.05.1992	36.43 N	04.25 W	Desembocadura del Guadalhorce, Málaga. Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	(26.07.1998)	56.12 N	16.24 E	Ottenby. Oland. Suecia. 2666 Km. 2273 Días. 29° (NNE)
<i>Larus ridibundus</i> (Gaviota Reidora)					
.4051387	D 1	14.06.1998	39.31 N	03.05 W	Miguel Esteban. Toledo. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	7 29	04.03.1999	30.30 N	09.40 W	Desembocadura Río Souss, Agadir. Marruecos. 1166 Km. 263 Días. 212° (SSO)
.4058356	M 4	19.11.1994	40.39 N	03.46 W	V.R.S.U. de Colmenar Viejo. Madrid. España. Por EMA
	7 29	31.07.1998	46.30 N	06.30 E	Morges. Vaud. Suiza. 1050 Km. 1350 Días. 48° (ENE)
.4058930	D 4	13.11.1994	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U. Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	3 1	10.07.1998	58.13 N	24.29 W	Voiste, Parnu. Estonia. 2805 Km. 1335 Días. 35° (NNE)
.4061041	D 4	27.11.1994	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U. Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	8 20	14.05.1999	51.20 N	04.19 E	Berendrecht. Antwerpen (Amberes). Bélgica. 1361 Km. 1629 Días. 24° (NNE)
.4061046	D 3	27.11.1994	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U. Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	1 10	19.05.1998	47.53 N	09.50 E	Rohrsee Bei Rohr, Ravensurg. Sudwurttemberg (Tubingen) Alemania. 1359 Km. 1269 Días. 47° (ENE)
.4065325	D 6	08.02.1998	38.58 N	05.48 W	V.R.S.U. Villanueva de la Serena. Badajoz. España. Por EMA
	1 1	10.08.1998	56.10 N	09.34 E	Silkeborg. Jylland. Dinamarca. 2220 Km. 183 Días. 25° (NNE)

.4065890	M6	22.01.1995	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U. Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	1 10	(15.03.1998)	47.43 N	16.39 E	Fertorakos. Gyor-Sopron. Hungría. 1810 Km. 1148 Días. 56° (ENE)
.4066146	D5	09.02.1997	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U.Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	1 1	26.04.1998	54.07 N	17.59 E	Koscierzyna. Gdansk. Polonia. 2218 Km. 441 Días. 39° (NNE)
.4066245	D6	09.02.1997	40.25 N	03.43 W	V.R.S.U.Valdemingómez, Madrid. Madrid. España. Por Grupo Ornitológico El Pardo
	1 1	26.04.1998	53.02 N	27.13 E	Ca. Río Loksha, Znamya. Minsk. Bielorrusia. 2730 Km. 441 Días. 48° (ENE)
.5031969	M6	09.03.1997	40.15 N	03.42 W	V.R.S.U. Pinto. Madrid. España. Por EMA
	1 34	15.05.1998	49.53 N	16.17 E	Nedodin, Svitavy. Olomouc. República Checa. 1889 Km. 432 Días. 48° (ENE)
.6076905	D3	04.02.1997	43.32 N	05.04 W	Parque Isabel la Católica, Gijón. Asturias. España. Por ARCEA
	7 29	09.03.1999	51.30 N	00.10 W	Hyde Park, Londres. London (Greater). Gran Bretaña. 958 Km. 763 Días. 20° (NNE)
Larus genei (Gaviota Picofina)					
.5007613	D1	28.06.1993	36.47 N	06.19 W	P.N.E.D. Sanlúcar de Barrameda. Cádiz. España. Por Estación Biológica de Doñana
	5 58	11.10.1998	37.16 N	06.04 W	P.N.E.D. Puebla del Río. Sevilla. España. 58 Km. 1931 Días. 22° (NNE)
.5059643	D1	22.07.1998	37.16 N	06.04 W	P. Nac. de Doñana. Puebla del Río. Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	5 50	(15.09.1998)	34.02 N	06.51 W	Rabat. Marruecos. 366 Km. 55 Días. 191° (SSO)
Larus audouinii (Gaviota de Audouin)					
.6008813	D1	24.06.1985	40.37 N	00.35 E	Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	1 0	02.09.1998	35.12 N	06.01 W	Ca. Larache. Marruecos. 834 Km. 4818 Días. 225° (SO)
.6025412	D1	24.06.1998	39.35 N	02.19 E	Isla de Dragonera. Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca
	2 34	05.10.1998	20.54 N	17.01 W	Cabo Blanco, Nouadibou. Mauritania. 2772 Km. 103 Días. 227° (OSO)
.66094519	D1	22.05.1996	40.37 N	00.35 E	Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	1 19	(14.07.1999)	13.16 N	16.41 W	Jambur. Gambia. 3473 Km. 1117 Días. 213° (SSO)
.6095900	D1	18.06.1996	35.57 N	03.05 W	Isla de Alboran. Almería. España. Por Lorenzo García Rodríguez
	2 34	24.01.1997	14.53 N	17.09 W	Kayar. Senegal. 2726 Km. 220 Días. 214° (SSO)
.6102240	D1	23.06.1998	40.37 N	00.35 E	Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	0 0	(15.02.1999)	15.37 N	16.13 W	Louga. Senegal. 3216 Km. 237 Días. 215° (SSO)
Larus fuscus (Gaviota Sombria)					
.6061578	D7	15.12.1993	39.03 N	05.14 W	Talarrubias. Badajoz. España. Por EMA
	3 1	20.06.1998	52.07 N	06.38 W	Great Saltee Island. Wexford. Eire. 1456 Km. 1648 Días. 356° (NNO)
.6061583	D8	29.01.1994	38.57 N	05.52 W	Don Benito. Badajoz. España. Por EMA
	1 1	28.08.1998	53.42 N	02.55 W	Banks Marsh Ribble Estuary. Lancashire. Gran Bretaña. 1654 Km. 1672 Días. 6° (NNE)
Larus cachinnans (Gaviota Patiamarilla)					
.6009071	D1	07.06.1986	38.39 N	01.24 E	Barbaria, Formentera. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca
	3 1	23.04.1998	38.55 N	01.17 E	Sant Josep de Sa Talaia. Formentera. Islas Baleares. España. 31 Km. 4338 Días. 341° (NNO)
.6030314	D2	10.08.1989	35.53 N	05.19 W	Santa Catalina, Ceuta. España. Por Grupo Carduelis
	5 50	21.06.1999	43.22 N	08.24 W	A Coruña. A Coruña. España. 872 Km. 3602 Días. 343° (NNO)
.7042349	D1	02.06.1996	42.03 N	03.14 E	Islas Medas. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	1 0	05.10.1998	47.29 N	00.32 W	Juigne Sur Loire. Angers. Maine et Loire. Francia. 672 Km. 855 Días. 335° (NNO)

Ecología, N.º 14, 2000

Gelocbelidon nilotica (Pagaza Piconegra)

.4076810 D1 09.07.1998 38.53 N 06.58 W E. Los Canchales, Badajoz. Badajoz. España. Por Ciconia
3 1 25.08.1998 37.01 N 05.55 W Los Palacios y Villafranca. Sevilla. España. 211 Km. 47 Días. 154°
(SSE)

Sterna sandvicensis (Charrán Patinegro)

.4074411 D8 30.04.1998 37.15 N 06.56 W P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva. Huelva. España. Por Estación
7 28 26.05.1999 53.15 N 05.15 E Griend. Griend. Holanda. 2011 Km. 391 Días. 24° (NNE)

Sterna albifrons (Charrancito)

.2513324 D4 17.09.1993 40.37 N 00.35 E Sant Carles de la Rápita. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
8 20 (17.08.1997) 45.27 N 12.25 E Sant'Erasmus. Venezia. Italia. 1099 Km. 1430 Días. 56° (ENE)

Cblidonias hybridus (Fumarel Cariblanco)

.3035457 D3 23.07.1996 37.00 N 06.30 W Caño Guadiamar, P. Nac. de Doñana. Huelva. España. Por Estación
1 0 (10.05.1999) 16.49 N 02.59 W Ber, Tombouctou. Mali. 2269 Km. 1021 Días. 170° (SSE)

Columba palumbus (Paloma Torcaz)

.5045564 H3 27.09.1998 41.35 N 02.25 E Dosrius. Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
2 10 31.01.1999 41.43 N 02.30 E Gueiba. Barcelona. España. 16 Km. 126 Días. 25° (NNE)

Streptopelia decaocto (Tórtola Turca)

.4070659 M3 20.05.1997 42.22 N 01.37 W Traibuenas. Navarra. España. Por Alberto Artazcoz
8 20 08.01.1999 42.22 N 01.37 W Traibuenas. Navarra. España. 0 Km. 598 Días.

Streptopelia turtur (Tórtola Común)

.4070324 M6 24.04.1998 39.48 N 04.16 E Isla de l'Aire. Menorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Menorca
2 10 29.08.1998 44.39 N 11.32 E Baricella. Bologna. Italia. 804 Km. 857 Días. 45° (SSO)

Clamator glandarius (Críalo)

.4019693 D1 29.05.1998 37.11 N 02.59 W Dolar. Granada. España. Por Grupo Nevadensis
0 50 (25.08.1998) 33.19 N 05.35 W El Jadida. Marruecos. 490 Km. 88 Días. 209° (SSO)

Otus scops (Autillo)

.4062298 D4 25.03.1996 41.32 N 02.10 E Santa Perpetua de Mogoda. Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
2 40 13.07.1997 45.56 N 11.40 E Dori, Enego. Vicenza. Italia. 905 Km. 475 Días. 54° (ENE)

Apus apus (Vencejo Común)

.3019246 D4 15.06.1998 39.35 N 02.39 E Palma de Mallorca. Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. -
8 27 28.06.1998 39.35 N 02.39 E Mallorca. Mallorca. Islas Baleares. España. 0 Km. 743 Días

Upupa epops (Abubilla)

.3130290 M4 15.06.1994 41.22 N 00.17 E Montnegre, Mequinzenza. Zaragoza. España. Por Estación de Anillamiento del Cinca
2 19 (17.05.1999) 33.07 N 07.17 W Ben Ahmed. Marruecos. 1134 Km. 1797 Días. 218° (SSO)

Jynx torquilla (Torcecuello)

.2606392 D4 12.10.1994 36.43 N 04.25 W Málaga. Málaga. España. Por SEO-Málaga
8 20 16.01.1997 36.43 N 04.25 W Málaga. Málaga. España. 0 Km. 827 Días.

Galerida theklae (Cogujada Montesina)

.2270007 H2 11.02.1989 37.01 N 04.34 W Antequera. Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
8 20 01.12.1998 37.01 N 04.34 W Robledo, Antequera. Málaga. España. 0 Km. 3580 Días.

Riparia riparia (Avión Zapador)

.845981 D2 17.09.1996 40.08 N 03.26 W Laguna de San Juan, Chinchón. Madrid. España. Por Grupo Troglodytes

FRANCISCO HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA <i>et al.</i>				«Informe sobre la campaña de anillamiento de aves 1999»	
	8 20	25.06.1997	52.54 N	01.52 W	Uttoxetersewage Works, Staffordshire. Gran Bretaña. 1423 Km. 281 Días. 4° (NNE)
..893456	H4	02.05.1998	40.43 N	00.34 E	L'Encanyissada, Amposta. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	(08.07.1999)	53.09 N	05.58 E	Eernewoude Zanddepot. Friesland. Holanda. 1440 Km. 432 Días. 14° (NNE)
..901388	D4	28.03.1998	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón. Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	8 20	28.07.1998	55.02 N	03.44 W	Mains Auchenfranco, Lochfoot. Dumfries & Galloway Region. Gran Bretaña. 1656 Km. 122 Días. 359° (NNO)
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Avión Roquero)					
..824006	D 2	06.12.1996	38.37 N	00.03 W	Río Algar, Altea. Alicante. España. Por Grupo GALA
	2 61	13.06.1998	47.06 N	11.20 E	Pinnistal. Neustift. Innsbruck. Tirol. Austria. 1319 Km. 554 Días. 40° (NNE)
<i>Hirundo rustica</i> (Golondrina Común)					
..226295	D 3	14.09.1996	40.39 N	04.00 W	Collado Villalba, Madrid. España. Por Halcyon
	8 20	(13.05.1997)	46.10 N	09.23 W	Ladolina, Pian Si Spagna. Como & Sondrio & Varese. Italia. 1240 Km. 241 Días. 55° (ENE)
..253907	D 3	12.07.1998	37.01 N	04.34 W	Antequera. Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	5 50	(01.04.1998)	36.44 N	04.05 E	Beni Zmenzer, Tizi Ouzou. Argelia. 769 Km. 3550 Días. 89° (ENE)
..428867	H4	13.05.1997	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Archipiélago de Cabrera. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Mallorca.
	8 20	27.09.1997	50.54 N	00.40 E	Ickleham. Sussex (West & East) Gran Bretaña. 1319 Km. 137 Días. 353° (NNO)
..742018	D 3	10.06.1996	36.55 N	04.10 W	Rfogordo. Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	1 19	(11.05.1998)	06.33 N	06.33 W	Issia. Costa de Marfil. 3383 Km. 700 Días. 184° (SSO)
..845399	D 4	12.09.1996	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón. Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	8 20	(30.03.1997)	39.14 N	09.10 E	Molentargius, Quartu S'elena. Sardenia, Italia. 1081 Km. 199 Días. 91° (ESE)
..934729	H4	01.05.1998	41.58 N	03.02 E	Castell d'Aro. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	28.07.1998	45.58 N	17.56 E	Sumony. Baranya, Hungría. 1269 Km. 88 Días. 64° (ENE)
..953137	M4	03.05.1998	42.18 N	03.09 E	P.N.A.E. Palau Saverdera. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	12.07.1998	56.56 N	08.24 E	Forby So, Thisted. Jylland. Dinamarca. 1668 Km. 71 Días. 11° (NNE)
L.020078	H4	19.08.1998	37.01 N	04.34 W	Cortijo Chacón, Antequera. Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	1 1	03.03.1999	33.31 N	05.10 W	Douar Tighira. Ifrane. Marruecos. 392 Km. 196 Días. 188° (SSO)
L.235030	D 3	09.10.1998	39.00 N	01.52 W	Charcón del Encinar, Albacete. Albacete. España. Por Grupo Man-chego de Anillamiento
	8 20	18.10.1998	36.45 N	03.31 W	Desembocadura Río Guadalfeo, Motril. Granada. España. 288 Km. 9 Días. 210° (SSO)
<i>Delichon urbica</i> (Avión Común)					
..565509	M4	15.09.1992	42.13 N	04.26 W	Piña de Campos. Palencia. España. Por Estación Biológica de Doñana
	8 20	16.05.1997	42.13 N	04.26 W	Piña de Campos. Palencia. España. 0 Km. 1704 Días.
<i>Anthus pratensis</i> (Bisbita Común)					
..2593895	D 4	18.03.1994	37.09 N	03.38 W	Churriana. Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	11.12.1997	37.09 N	03.38 W	Churriana. Málaga. España. 0 Km. 1364 Días.
<i>Anthus spinoletta</i> (Bisbita Ribereño)					
..2518994	D 4	12.03.1994	36.43 N	04.25 W	El Tarajal, Málaga. Málaga. España. Por SEO-Málaga
	8 20	16.01.1997	36.43 N	04.25 W	El Tarajal, Málaga. Málaga. España. 0 Km. 1041 Días.

Motacilla cinerea (Lavandera Cascadeña)

L.002275 M3 01.12.1996 36.04 N 04.34 W Alhaurín de La Torre. Málaga. España. Por Grupo Malaca
8 20 28.10.1998 36.04 N 04.34 W Alhaurín de La Torre. Málaga. España. 0 Km. 696 Días.

Troglodytes troglodytes (Chochín)

..111794 D4 07.03.1993 43.18 N 08.21 W Embalse de Cecebre. Cambre. A Coruña. España. Por Pillara
8 20 30.08.1997 43.18 N 08.21 W Embalse de Cecebre. Cambre. A Coruña. España. 0 Km. 1637 Días

Prunella modularis (Acentor Común)

.2532337 D2 07.12.1992 37.07 N 03.34 W La Zubia. Granada. España. Por Grupo Nevadensis
8 20 09.02.1997 37.07 N 03.34 W La Zubia. Granada. España. 0 Km. 1525 Días.

Erithacus rubecula (Petirrojo)

..708417 D5 28.11.1994 36.55 N 04.18 W Ríogordo. Málaga. España. Por Grupo Luscinia
8 20 17.03.1998 36.55 N 04.18 W Ríogordo. Málaga. España. 0 Km. 1205 Días.
.2622367 D5 18.03.1998 39.48 N 04.16 E Isla de l'Aire. Menorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Menorca
2 17 (08.06.1999) 36.57 N 03.55 E Cherguia, Dellys. Argelia. 318 Km. 447 Días. 185° (SSO)
.2622789 D5 31.03.1998 39.48 N 04.16 E Isla de l'Aire. Menorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B. - Menorca
2 61 26.04.1998 47.03 W 08.18 E Luzern. Luzern. Suiza. 868 Km. 26 Días. 20° (NNE)
L.012583 D3 20.10.1997 41.23 W 02.02 E San Feliu de Llobregat. Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
0 99 08.02.1999 34.57 N 04.18 W Targuist. Marruecos. 903 Km. 476 Días. 219° (SSO)
L.058034 D4 11.01.1998 35.53 N 05.19 W Cañas de Ferrer, Ceuta. España. Por Grupo Carduelis
0 0 (30.12.1998) 36.22 N 03.55 E Bechloul, Bouira. Argelia. 830 Km. 353 Días. 83° (ENE)
L.141498 D3 04.10.1997 39.08 N 02.56 E P. Nac. Archipiélago de Cabrera. Mallorca. Islas Baleares. España.
Por G.O.B. - Mallorca
8 20 (25.09.1998) 44.51 N 07.43 E Carmagnola. Torino. Italia. 747 Km. 356 Días. 30° (NNE)
L.185775 D5 06.02.1998 41.59 N 02.47 E Salt. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
2 1 05.11.1998 47.37 N 06.50 E Bavilliers. Belfort. Francia. 702 Km. 272 Días. 25° (NNE)
L.193776 D3 08.12.1998 36.11 N 05.03 W Los Barrios. Cádiz. España. Por Cátedra de Vertebrados
8 20 (23.04.1999) 55.21 N 21.13 E Ventres Ragas, Silute. Lituania. 2458 Km. 136 Días. 335 (NNO)

Luscinia megarhynchos (Ruisenor Común)

.2458148 M4 30.06.1991 36.43 N 04.20 W El Toril, Colmenar. Málaga. Málaga. España. Por Bernardo Cazorla
Luque
8 20 23.07.1998 36.43 N 04.20 W Colmenar, Málaga. Málaga. España. 0 Km. 2580 Días.

Luscinia svecica (Pechiazul)

.2455269 M4 24.01.1992 36.43 N 04.25 W P. Nat. Desembocadura Río Guadalhorce, Málaga. Málaga. España.
Por Grupo Malaca
8 20 20.10.1998 36.43 N 04.25 W P. Nat. Desembocadura Río Guadalhorce, Málaga. Málaga. España.
0 Km. 2461 Días.
L.118087 H3 04.09.1997 41.14 N 00.32 E Sebes, Flix. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
8 20 17.02.1998 36.43 N 04.25 W P. Nat. Desembocadura Río Guadalhorce, Málaga. Málaga. España.
659 Km. 166 Días. 222° (SSO)
L.142349 M6 17.01.1998 39.52 N 03.01 E S'Albufereta, Pollensa. Mallorca. Islas Baleares. España. Por G.O.B.
- Mallorca
8 20 (02.04.1999) 53.13 N 06.02 E Bergumermeer. Friesland. Holanda. 1501 Km. 440 Días. 7° (NNE)
L.148353 H4 14.11.1997 40.43 N 00.42 E Canal Vell, Deltebre. Tarragona. España. Por Grup Català d'Anella-
ment
8 20 02.05.1999 49.47 N 08.28 E Biebeshim. Darmstadt. Alemania. 1174 Km. 534 Días. 28° (NNE)
L.181088 M3 15.11.1997 37.16 N 06.04 W Brazo del Este, Puebla del Río, Sevilla. España. Por GOSUR
8 20 (26.06.1999) 53.13 N 06.02 E Bergumermeer-Nz, Friesland, Holanda. 2003 Km. 588 Días. 23°
(NNE)

Luscinia svecica cyanecula (Pechiazul de Medalla Blanca)

..805773 H6 21.02.1997 41.19 N 02.01 E Reserva Nat. El Remolar, Viladecans. Barcelona. España. Por Grup
Català d'Anellament
8 20 (17.05.1998) 45.51 N 05.47 E Reserva Nat. Marais Lavours, Culoz. Ain. Francia. 588 Km. 450
Días. 30° (NE)

FRANCISCO HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA <i>et al.</i>				«Informe sobre la campaña de anillamiento de aves 1999»	
L.151069	M4	29.11.1997	42.18 N	03.09 E	P.N.A.E. Palau Saverdera. Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	11.04.1998	49.09 N	14.39 E	Bolisec. Ceske Budejovice. República Checa. 1170 Km. 133 Días. 45° (NE)
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Colirrojo Tizón)					
.858524	D3	17.10.1996	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	7 19	06.02.1999	36.22 N	03.55 E	Bouira, Argelia. 319 Km. 842 Días. 164° (SSE)
L.003823	H4	18.11.1996	36.55 N	04.10 W	Pantano Viñuela, Periana, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	1 1	06.05.1999	46.06 N	04.45 E	Belleville, Rhone. Francia. 1269 Km. 899 Días. 33° (NNE)
L.010946	H3	30.10.1997	35.53 N	05.19 W	Monte Hacho, Ceuta, Ceuta. España. Por Chagra
	1 61	11.09.1998	46.35 N	06.13 E	Les Brassus, Vaud. Suiza. 1527 Km. 316 Días. 35° (NNE)
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Colirrojo Real)					
.633803	M3	10.10.1994	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	8 20	06.09.1997	50.20 N	16.23 E	Serlich Rychnov Kneznou, Pardubice. República Checa. 1631 Km. 1062 Días. 35° (NNE)
AB..0519	M3	13.10.1998	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	2 19	(20.10.1998)	34.53 N	01.21 W	Honaine, Tlemcen, Argelia. 606 Km. 7 Días. 220° (SSO)
L.019862	H5	12.05.1996	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	2 44	06.05.1998	54.28 N	01.50 W	Dalton, Richmond, Northyorkshire. Gran Bretaña. 1741 Km. 724 Días. 349° (NNO)
L.206567	M3	08.10.1998	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	2 19	05.11.1998	35.18 N	01.09 W	Ain Temouchent, Argelia. 558 Km. 28 Días. 221° (SSO)
<i>Saxicola rubetra</i> (Tarabilla Norteña)					
L.140507	H5	29.04.1997	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	8 20	06.06.1998	48.17 N	05.52 E	Balingen, Zollernalbkreis, Sudwurttemberg (Tubingen). Alemania. 1043 Km. 403 Días. 12° (NNE)
<i>Saxicola torquata</i> (Tarabilla Común)					
.706942	M3	18.09.1994	36.55 N	04.10 W	Periana, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	10.04.1998	36.55 N	04.10 W	Periana, Málaga. España. 0 Km. 1300 Días
.2397707	M0	12.09.1998	41.12 N	02.42 W	Riva de Santieuste, Guadalajara, España. Por Grupo Naumannii
	2 19	(29.12.1998)	35.01 N	03.56 W	Al Hoceima. Marruecos. 695 Km. 108 Días. 189° (Ss0)
<i>Oenanthe leucura</i> (Collalba Negra)					
.3143209	M2	30.10.1994	39.00 N	01.52 W	Los Yésares, Albacete, Albacete. España. Por Grupo Manchego de Anillamiento
	8 20	21.10.1998	39.00 N	01.52 W	Los Yésares, Albacete, Albacete. España. 0 Km. 1452 Días
<i>Turdus merula</i> (Mirlo Común)					
.3090328	H3	12.12.1997	37.24 N	05.59 W	El Alamillo, Sevilla, Sevilla. España Por Estación Biológica de Doñana
	3 65	13.04.1998	43.01 N	11.06 E	Rimont, Ariege. Francia. 1574 Km. 122 Días. 61° (ENE)
.3108298	M2	30.10.1993	37.00 N	03.34 W	Molino, Durcal, Granada. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	10.05.1998	37.00 N	03.34 W	Molino, Durcal, Granada. España. 0 Km. 1653 Días
.3085606	D2	25.07.1998	39.58 N	00.16 W	Ratils, Onda, Castellon. España. Por Grupo GALA
	2 10	(20.01.1997)	39.58 N	00.16 W	Onda, Castellon. España. 0 Km. 3101 Días.
.3141943	M4	18.11.1996	41.25 N	02.01 E	Can Calopa, Barcelona, Barcelona. España Por Grup Català d'Anellament
	2 17	15.11.1997	39.37 N	02.31 E	Puigpunyent, Mallorca (Islas Baleares). España. 204 Km. 362 Días. 167° (SSE)
<i>Turdus philomelos</i> (Zorzal Común)					
.31054483	D5	03.01.1998	38.11 N	01.53 W	Benamor, Moratalla, Murcia. España. Por Caralluma

.3115995	2 10 D 3	02.02.1999 22.10.1994	36.45 N 41.23 N	04.24 E 02.02 E	Tigounatine, Azaga. Argelia. 576 Km. 395 Días. 104° (ESE) San Feliu de Llobregat, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
.3132974	2 10 D 5	20.02.1998 23.03.1996	37.07 N 41.31 N	02.31 W 02.23 E	Gergal, Almería. España. 614 Km. 1217 Días. 221° (SSO) Sta. Elena, Cabrera del Mar, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
.3152504	2 10 D 4 2 44	15.10.1997 27.03.1998 27.03.1999	45.18 N 36.55 N 52.48 N	10.12 E 04.18 W 06.17 E	Pavone del Mella, Brescia. Italia. 757 Km. 571 Días. 53° (ENE) Aura, Riógordo, Málaga. España. Por Grupo Luscinia Uffelte, Lindenlaan 42, Drenthe. Holanda. 1947 Km. 365 Días. 21° (NNE)
<i>Cettia cettia</i> (Ruiseñor Bastardo)					
.346754	H 2 8 20	07.10.1990 28.02.1998	39.40 N 39.40 N	01.17 W 01.17 W	Marjal del Moro, Sagunto, Valencia. España. Por L'Albufera Marjal del Moro, Sagunto, Valencia. España. 0 Km. 2701 Días
.2277277	D 2	16.04.1992	39.45 N	03.03 E	S'Albufera, Muro, Mallorca (Islas Baleares). España. Por P. Nat. de S'Albufera
L.121536	8 20 H 3	06.12.1998 04.09.1997	39.45 N 40.43 N	03.03 E 00.42 E	S'Albufera, Muro, Mallorca (Islas Baleares). España. 0 Km. 2425 Días. Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
L.073733	8 20 H 4	29.09.1997 28.09.1996	41.14 N 40.43 N	00.32 E 00.42 E	Sebes, Flix, Tarragona. España. 59 Km. 25 Días. 346° (NNO) Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
L.178891	8 20 H 4	03.10.1998 14.05.1998	41.07 N 41.34 N	01.15 E 00.44 W	Desemb. Francolí, Tarragona, Tarragona. España. 64 Km. 735 Días. 45° (NE) El Soto, El Burgo de Ebro, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	8 20	03.11.1998	39.40 N	00.17 W	Marjal del Moro, Sagunto, Valencia. España. 215 Km. 173 Días. 170° (S)
<i>Cisticola juncidis</i> (Buitrón)					
.719747	D 2	30.10.1994	37.07 N	06.29 W	P. Nac. de Doñana, La Rocina, Huelva. España. Por Parque Nac. de Doñana
	8 20	18.04.1997	37.07 N	06.29 W	P. Nac. de Doñana, La Rocina, Huelva. España. 0 Km. 901 Días
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Carricero Real)					
.154259	D 4	16.04.1987	39.56 N	04.08 E	Son Bou, Alaior, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
.623668	8 20 D 2	30.03.1996 01.11.1997	39.56 N 40.43 N	04.08 E 00.34 E	Son Bou, Alaior, Menorca (Islas Baleares). España. 0 Km. 3271 Días L'Encanyissada, Amposta, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
.785059	8 20 D 3	(08.04.1998) 25.11.1995	43.56 N 40.43 N	12.41 E 00.42 W	Molino Cerro, Misano Adriatico, Forli. Italia. 1056 Km. 158 Días. 66° (ENE) Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
.887586	8 20 D 5	27.10.1997 24.04.1997	42.18 N 40.43 N	03.09 E 00.42 E	P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. 365 Km. 702 Días. 59° (ENE) Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	07.03.1998	39.40 N	00.17 W	Marjal del Moro, Sagunto, Valencia. España. 143 Km. 317 Días. 215° (SSO)
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Carricero Común)					
.779873	D 4 8 20	08.04.1996 02.04.1997	41.47 N 41.47 N	00.10 W 00.10 W	Laguna de Sarifiena, Huesca. España. Por Grupo Zaragoza Laguna de Sarifiena, Huesca. España. 0 Km. 359 Días
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Carricero Común)					
.429002	D 4 8 20	30.08.1997 25.04.1998	38.11 N 42.18 N	01.07 W 03.09 W	Ajauque, Fortuna, Murcia. España. Por A.N.S.E. P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. 583 Km. 238 Días. 36° (NNE)
.600758	D 3	20.09.1993	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament

	8 20	29.04.1998	42.18 N	03.09 W	P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. 269 Km. 1682 Días. 48° (ENE)
..762458	D 3	02.09.1995	40.13 N	03.35 W	San Martín de la Vega, Madrid. España. Por Grupo Ornitológico Monticola
	8 20	06.08.1997	50.55 N	03.56 E	Bambrugge, Oost-Vlaanderen (Flandes Or.) Bélgica. 1323 Km. 704 Días. 23° (NNE)
..799792	D 3	04.09.1996	38.16 N	00.41 W	P. Nac. El Hondo, Elche, Alicante. España. Por Grupo GALA
	8 20	21.05.1997	48.53 N	16.32 E	Brod Nad Dyji, Breclav, Brunn. Republica Checa. 1812 Km. 259 Días. 43° (NNE)
..839048	D 4	21.08.1996	41.45 N	02.31 W	Golmayo, Soria. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	11.07.1997	54.10 N	02.48 W	Ca. Silverdale, Leighton Moss, Lancashire. Gran Bretaña. 1380 Km. 324 Días. 359° (NNO)
..937308	D 3	22.09.1997	37.07 N	06.29 W	P. Nac. Doñana, La Rocina, Huelva. España. Por Parque Nac. Doñana
	8 20	(21.06.1998)	51.58 N	14.34 E	Lubbinchen Teich, Spree-Neibe, Cottbus. Alemania. 2329 Km. 272 Días. 38° (NNE)
L.004551	D 3	20.08.1995	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	0 99	(20.01.1999)	06.56 N	06.28 W	Daloo, Costa de Marfil. 3821 Km. 1249 Días. 192° (SSO)
L.080687	D 3	04.09.1998	38.16 N	00.41 W	Charca SW, El Hondo, Elche, Alicante. España. Por Grupo GALA
	2 1	04.05.1999	38.39 N	01.24 E	S. Francesc, Formentera, Mallorca (Islas Baleares). España. 186 Km. 242 Días. 76° (ENE)
L.080724	D 3	10.09.1998	38.16 N	00.41 W	Charca SW, El Hondo, Elche, Alicante. España. Por Grupo GALA
	8 20	(13.05.1999)	46.07 N	11.05 E	Foce Fiume, Avisio, Trento. Italia. 1301 Km. 245 Días. 44° (NNE)
L.121187	H 4	20.04.1997	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	7 25	04.08.1998	53.25 N	14.20 E	Wyspa Karsiborska Kepa, Szczecin. Polonia. 1780 Km. 471 Días. 30° (NNE)
L.170966	D 4	10.05.1998	40.14 N	00.12 E	Prat, Torreblanca, Castellón. España. Por Au d'Ornitologia
	8 20	24.08.1998	45.58 N	14.18 E	Vrhinja, Eslovenia. 1307 Km. 106 Días. 56° (ENE)
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Carricero Tordal)					
..2526601	D 2	09.08.1992	37.02 N	03.37 W	Turberas de Padul, Granada. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	04.04.1997	37.02 N	03.37 W	Turberas de Padul, Granada. España. 0 Km. 1699 Días
..2542323	H 4	11.09.1994	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	03.07.1998	52.35 N	05.50 E	Ketelmeer, Oostoever, Overijssel. Holanda. 1374 Km. 1391 Días. 14° (NNE)
<i>Hippolais pallida</i> (Zarcero Pálido)					
..539775	H 4	30.05.1992	36.43 N	04.38 W	Río Fahala, Cartama, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	01.05.1997	36.43 N	04.38 W	Río Guadalhorce, Pizarra, Málaga. España. 8 Km. 1797 Días. 313° (ONO)
<i>Sylvia melanocephala</i> (Curruca Cabecinegra)					
..280455	M 2	23.11.1988	37.10 N	03.35 W	Granada, Granada. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	25.12.1997	37.10 N	03.35 W	Las Conejeras, Granada, Granada. España. 0 Km. 3319 Días
..850821	M 3	04.10.1997	41.25 N	02.10 E	S. Collserola, Barcelona, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	01.11.1997	39.35 N	02.19 E	Isla de Dragonera, Mallorca (Islas Baleares). España. 204 Km. 28 Días. 176° (SSE)
<i>Sylvia borin</i> (Curruca Mosquitera)					
..2449769	D 3	08.09.1996	41.38 N	00.47 W	La Alfranca, Pastriz, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	2 61	20.07.1998	59.49 N	14.34 E	Hallefors, Lovkullen, Orebro. Suecia. 2278 Km. 680 Días. 22° (NNE)
..2609103	D 2	03.09.1994	40.37 N	03.01 W	Castillejos, Guadalajara. España. Por Dalma
	8 20	27.09.1998	40.37 N	03.01 W	Castillejos, Guadalajara. España. 0 Km. 1485 Días
..2789490	D 4	14.08.1998	41.34 N	00.44 W	El Soto, El Burgo de Ebro, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	8 20	(08.05.1999)	53.06 N	05.23 E	Zurich Houw, Friesland, Holanda. 1360 Km. 267 Días. 17° (NNE)

L.197581	D 3	29.08.1998	37.00 N	04.21 W	Villanueva del Rosario, Málaga. España. Por SEO-Málaga
	2 76	10.05.1999	32.22 N	06.29 W	Beni Mellal, Marruecos. 550 Km. 254 Días. 201° (SSO)
<i>Sylvia atricapilla</i> (Curruca Capirotada)					
.2718368	H 3	20.10.1995	37.43 N	06.10 W	Las Arenas, El Ronquillo, Sevilla. España. Por GOSUR
	2 60	(29.04.1999)	44.58 N	07.11 E	Perosa Argentina, Torino. Italia. 1371 Km. 1287 Días. 49° (ENE)
.2039560	M 4	14.05.1990	36.01 N	05.36 W	Río Jara, Tarifa, Cádiz. España. Por Cátedra de Vertebrados
	8 20	09.06.1997	36.01 N	05.36 W	Río Jara, Tarifa, Cádiz. España. 0 Km. 2583 Días
.2234477	H 4	21.01.1990	38.25 N	00.31 W	San Vicente de Raspeig, Alicante. España. Por Grupo GALA
	2 19	(15.10.1990)	34.04 N	06.05 W	Bertana, Sale. Marruecos. 694 Km. 267 Días. 227° (OSO)
.2529557	M 2	10.11.1992	36.05 N	04.32 W	Los Llanes, Almogía, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	22.11.1998	36.05 N	04.32 W	Los Llanes, Almogía, Málaga. España. 0 Km. 2203 Días
.2557368	M 5	30.04.1996	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	2 19	(13.02.1998)	36.44 N	04.05 E	Bouatba, Souama, Tizi Ouzou. Argelia. 341 Km. 654 Días. 182° (SSO)
.2715034	H 3	14.10.1995	41.23 N	02.02 E	Sant Feliu de Llobregat, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
	7 19	(08.02.1998)	36.50 N	05.43 E	El Milia, Jijel. Argelia. 1023 Km. 848 Días. 147° (SSO)
.2724025	M 3	11.10.1995	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	1 74	02.03.1999	35.01 N	03.43 W	Temsamane, Boudinar. Marruecos. 746 Km. 1238 Días. 234° (OSO)
.2727101	M 4	22.02.1997	36.59 N	04.55 W	Arroyo del Pozo, Teba, Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	31.03.1998	51.41 N	01.25 W	Kingston Hill Farm, Bagpuize, Oxford. Gran Bretaña. 1656 Km. 402 Días. 8° (NNE)
.2734894	M 2	10.12.1997	36.47 N	04.06 W	Río Salía, Vélez Málaga, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	2 40	03.06.1998	45.27 N	00.26 W	Sr. Simon de Bordes, Jonzac, Charente Maritime. Francia. 1010 Km. 175 Días. 16° (NNE)
.2768308	M 3	25.10.1996	41.23 N	02.02 E	Sant Feliu de Llobregat, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	29.06.1998	50.04 N	04.32 E	Petigny, Namen (Namur). Bélgica. 984 Km. 612 Días. 10° (NNE)
.2790028	H 3	15.12.1996	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	8 20	(28.07.1998)	56.08 N	12.49 E	Hasslarp, Malmöhus. Suecia. 2024 Km. 590 Días. 17° (NNE)
.2793899	H 3	25.10.1997	39.35 N	02.19 E	Isla de Dragonera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	2 44	28.04.1998	46.49 N	07.08 E	Givisiez, Fribourg. Suiza. 893 Km. 185 Días. 24° (NNE)
L.223658	M 3	28.12.1998	36.47 N	04.06 W	Río Salía, Vélez Málaga, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	1 1	10.05.1999	53.11 N	06.33 E	Groningen. Holanda. 2000 Km. 133 Días. 20° (NNE)
L.270320	M 5	14.04.1999	42.18 N	03.09 E	P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	1 1	30.04.1999	49.09 N	09.20 E	Weinsberg-Grantschen, Nordwürttemberg (Stuttgart). Alemania. 898 Km. 16 Días. 29° (NNE)
<i>Phylloscopus collybita</i> (Mosquitero Común)					
.535848	D 4	31.01.1993	42.55 N	08.39 W	Ames, A Coruña. España. Por Anduríña
	8 20	07.03.1998	42.55 N	08.39 W	Ames, A Coruña. España. 0 Km. 1861 Días
.559813	D 4	19.01.1995	41.19 N	02.01 E	Maresmes Filipines, Viladecans, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
	2 44	25.04.1998	53.24 N	05.15 E	West Ann Zee, Zeereep, Terschelling. Holanda. 1364 Km. 1192 Días. 9° (NNE)
.785335	H 5	19.04.1996	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltrebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	17.05.1996	51.16 N	03.02 E	De Haan, West-Vlaanderen (Flandes Occ.). Bélgica. 1186 Km. 28 Días. 7° (NNE)
.801325	D 4	22.02.1997	40.19 N	03.30 W	Rivas Vaciamadrid, Madrid. España. Por EMA
	2 44	13.04.1998	46.43 N	08.11 E	Meiringen, Berna. Suiza. 1176 Km. 415 Días. 48° (ENE)
.859230	D 4	05.01.1998	42.13 N	08.29 W	Tenorio, Cotobade, Pontevedra. España. Por Grupo Rias Baixas
	2 44	23.05.1999	55.32 N	09.46 E	Strib, Middelfart, Fyn. Dinamarca. 1979 Km. 503 Días. 35° (NNE)

..873804	D 5	04.04.1997	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	8 20	21.03.1998	45.52 N	07.39 E	Fiume Po, Carmagnola, Torino. Italia. 728 Km. 351 Días. 21° (NNE)
..899248	D 4	24.03.1998	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	1 17	(09.02.1999)	36.44 N	04.05 E	Idonchouthene, Tizi Ouzou. Argelia. 341 Km. 322 Días. 182° (SSO)
..911245	D 4	10.01.1998	36.11 N	05.03 W	Guadacorte, Los Barrios, Cádiz. España. Por Milvus-G.O.E.S.
	8 20	12.04.1998	49.12 N	02.03 W	Grouville Marsh, Jersey. Islas del Canal. 1467 Km. 92 Días. 8° (NNE)
..915182	D 4	31.03.1998	41.19 N	02.01 E	El Remolar, Viladecans, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	(30.04.1998)	39.59 N	08.18 E	Maí Di Ventre, Riola Sardo, Cerdeña. Italia. 550 Km. 30 Días. 103° (ESE)
..930056	M 2	10.11.1997	37.16 N	05.55 W	El Italiano, Dos Hermanas, Sevilla. España. Por GOSUR
	8 20	19.07.1998	51.02 N	04.59 E	Averdobe, Brabant. Bélgica. 1755 Km. 251 Días. 25° (NNE)
..930492	D 5	08.02.1998	37.16 N	06.04 W	Los Olivillos, Puebla del Río, Sevilla. España. Por GOSUR
	8 20	22.04.1998	51.56 N	01.19 E	Landguard Point, Felixtowe, Sufflok. Gran Bretaña. 1729 Km. 73 Días- 17° (NNE)
..975002	D 2	11.12.1998	38.16 N	00.41 W	El Hondo, Elche, Alicante. España. Por Ignacio García Peiró
	8 20	14.06.1999	53.17 N	09.43 E	Lower Saxony, Tostedt, Luneburg (Excep. Islas). Alemania. 1849 Km. 185 Días. 22° (NNE)
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Mosquitero Musical)					
..223175	M 4	03.09.1997	37.01 N	05.55 W	Los Palacios y Villafranca, Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 61	13.05.1999	55.12 N	11.37 E	Karrebakstorp, Naestved, Sjælland. Dinamarca. 2415 Km. 617 Días. 27° (NNE)
..483934	D 4	08.09.1993	41.37 N	00.46 W	Carrizal Alfranca, Pastriz, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	8 20	04.08.1998	53.29 N	06.11 E	Groene Glop, Schiermonnikoog. Holanda. 1416 Km. 1791 Días. 19° (NNE)
..747704	D 4	28.04.1996	39.53 N	00.41 E	P. Nat. Islas Columbretes, Castellón. España. Por Au d'Ornitología
	2 44	14.05.1998	59.12 N	17.37 E	Sodertalje, Astra, Sodermanland. Suecia. 2453 Km. 746 Días. 23° (NNE)
..811699	D 4	02.04.1997	35.53 N	05.19 W	Cañas de Ferrer, Ceuta. España. Por Grupo Carduelis
	1 0	26.04.1997	49.50 N	05.26 E	Neufchateau, Luxemburgo. Bélgica. 1776 Km. 24 Días. 25° (NNE)
..897180	D 4	21.04.1997	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	8 20	29.04.1998	54.11 N	07.55 E	Helgoland, Helgoland. Alemania. 1621 Km. 373 Días. 8° (NNE)
..897572	D 4	28.04.1997	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	8 20	(23.04.1998)	45.43 N	09.40 E	La Maresana, Bergamo, Bergamo. Italia. 791 Km. 360 Días. 32° (NNE)
..899582	D 4	03.04.1998	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	2 40	04.05.1999	52.14 N	03.23 W	Llandrindood Wells, Powys. Gran Bretaña. 1500 Km. 396 Días. 339° (NNO)
..966937	D 4	04.04.1998	41.03 N	00.15 W	Monzalbarba, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	2 19	(10.05.1999)	34.15 N	05.49 W	Sidi Kacen, Marruecos. 900 Km. 401 Días. 214° (SSO)
AD..5952	D 4	21.04.1999	42.18 N	03.09 E	P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	2 44	16.05.1999	59.42 N	14.38 E	Grythytran, Halvarstorp, Orebro. Suecia. 2087 Km. 25 Días. 18° (NNE)
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Papamoscas Cerrojillo)					
..796447	H 4	09.05.1996	39.35 N	02.19 E	Isla de Dragonera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	8 27	27.06.1997	64.37 N	21.11 E	Burea, Stromsholh, Vasterbotten. Suecia. 3038 Km. 414 Días. 17° (NNE)
..829590	D 3	16.09.1996	39.08 N	02.56 E	P. Nac. Isla de Cabrera, Mallorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	8 27	(08.06.1998)	61.18 N	22.08 E	Kreetala, Harjavalta, Turku-Pori (Åbo-Bjorneborg). Finlandia. 2896 Km. 630 Días. 21° (NNE)
..891120	H 6	19.04.1998	41.29 N	02.16 E	Ca L'Andreu, Tiana, Barcelona. España. Por Grup Català d'Anellament

Ecología, N.º 14, 2000

	8 27	01.06.1999	54.34 N	03.09 W	Barrow Bay, Cumbria. Gran Bretaña. 1507 Km. 408 Días. 346° (NNO)
..892051	H4	08.09.1997	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Català d'Anellament
	0 99	(15.10.1998)	34.36 N	04.26 W	Beni Oulid. Marruecos. 815 Km. 402 Días. 215° (SSO)
..905265	M3	06.10.1997	37.00 N	06.30 W	Manecorro, P. Nac. Doñana, Huelva. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 46	09.05.1998	64.25 N	25.13 E	Alpua, Vihanti, Oulu (Uleaborg). Finlandia. 3696 Km. 215 Días. 24° (NNE)
<i>Panurus biarmicus</i> (Bigotudo)					
..2676507	M4	18.03.1995	39.03 N	02.52 W	Lag. Manjavacas, Mota del Cuervo, Cuenca. España. Por Grupo Ornitológico Monticola
	8 20	10.05.1997	39.03 N	02.52 W	Lag. Manjavacas, Mota del Cuervo, Cuenca. España. 0 Km. 784 Días
<i>Aegithalos caudatus</i> (Mito)					
..429606	D4	17.04.1992	40.20 N	04.55 W	Serranillos, Toledo. España. Por Grupo Zoramicle
	8 20	02.05.1997	40.20 N	04.55 W	Serranillos, Toledo. España. 0 Km. 1841 Días
<i>Parus ater</i> (Carbonero Garrapinos)					
..195474	D2	17.09.1994	37.10 N	03.26 W	Güejar-Sierra, Granada. España. Por Grupo Nevadensis
	8 20	19.10.1997	37.10 N	03.26 W	Güejar-Sierra, Granada. España. 0 Km. 1128 Días
<i>Parus caeruleus</i> (Herrerillo Común)					
..504611	D4	25.10.1992	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón, Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	8 20	11.12.1997	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón, Madrid. España. 0 Km. 1873 Días
<i>Parus major</i> (Carbonero Común)					
..2456501	M3	27.06.1992	36.43 N	04.25 W	Los Montes, Málaga, Málaga. España. Por Grupo Malaca
		13.12.1997	36.43 N	04.25 W	Los Montes, Málaga, Málaga. España. 0 Km. 1995 Días
<i>Sitta europaea</i> (Trepador Azul)					
..2718349	M2	13.10.1995	36.24 N	06.02 W	Las Arenas, Sevilla. España. Por GOSUR
	8 20	30.05.1997	36.24 N	06.02 W	Las Arenas, Sevilla. España. 0 Km. 595 Días
<i>Certhia brachydactyla</i> (Agateador Común)					
..551897	D4	05.01.1993	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	8 20	13.04.1998	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. 0 Km. 1924 Días
<i>Remiz pendulinus</i> (Pájaro Moscón)					
..470313	H2	18.11.1990	39.25 N	02.56 W	Laguna de La Vega, Pedro Muñoz, Ciudad Real. España. Por Grupo Ornitológico Alcázar
	8 20	13.07.1991	51.13 N	12.34 E	Rohrbach, Grimma, Leipzig. Alemania. 1778 Km. 237 Días. 37° (NNE)
..803125	H5	29.02.1996	42.18 N	03.09 E	P.N.A.E., Palau Saverdera, Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	22.08.1998	50.05 N	15.40 E	N. Res. Bohdanecsky, Bohdanec, Pardubice, República Checa. 1291 Km. 905 Días. 43° (NNE)
..907263	D3	27.11.1997	36.43 N	04.25 W	Málaga, Málaga. España. Por SEO-Málaga
	8 20	(08.10.1998)	44.21 N	00.16 E	Villeton, Lot-er-Garonne. Francia. 935 Km. 315 Días. 23° (NNE)
L.176278	M2	01.11.1997	40.02 N	03.37 W	Castillejos, Aranjuez, Madrid. España. Por Grupo Ornitológico Monticola
	8 20	17.11.1998	37.59 N	01.07 W	Rambla Salada, Murcia. España. 313 Km. 381 Días. 135° (SE)
<i>Oriolus oriolus</i> (Oropéndola)					
..3131225	M4	07.08.1996	41.48 N	03.00 E	Sanra Cristina d'Aro, Girona. España. Por Grup Català d'Anellament
	2 1	01.09.1998	41.49 N	03.02 E	Castell, Platja d'Aro, Girona. España. 3 Km. 755 Días. 56° (ENE)

Lanius senator (Alcaudón Común)

.2545158	M5	05.05.1993	38.41 N	01.35 E	Nuestra Señora del Pilar, Ibiza y Formentera (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Mallorca
	2 50	19.03.1998	39.35 N	02.39 E	Palma de Mallorca, Mallorca (Islas Baleares). España. 135 Km. 1779 Días. 42° (NNE)
.3119486	M5	09.05.1998	38.59 N	01.13 E	Islote Sa Conillera, Ibiza y Formentera (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Eivissa
	2 19	(13.04.1999)	35.14 N	03.56 W	Al Hoceima. Marruecos. 617 Km. 339 Días. 229° (OSO)

Garrulus glandarius (Arrendajo)

.4006934	M6	30.06.1990	36.13 N	05.23 W	Sotogrande, San Roque, Cádiz. España. Por Milvus-G.O.E.S.
	2 40	12.05.1999	36.13 N	05.23 W	Sotogrande, San Roque, Cádiz. España. 0 Km. 3238 Días

Sturnus vulgaris (Estornino Pinto)

.3098967	H6	17.03.1998	39.48 N	04.16 E	Isla del Aire, Menorca (Islas Baleares). España. Por G.O.B.-Menorca
	7 19	(08.03.1999)	36.09 N	01.22 E	Sidi Akkacha. Argelia. 478 Km. 356 Días. 212° (SSO)

Sturnus unicolor (Estornino Negro)

.3170593	H3	11.09.1995	42.22 N	01.37 W	Traibuenas, Navarra. España. Por Alberto Artazcoz Labiano
	1 3	01.03.1999	42.31 N	01.04 W	Tafalla, Navarra. España. 48 Km. 1267 Días. 69° (ENE)

Passer domesticus (Gorrion Común)

.2274022	D3	20.07.1989	37.10 N	03.35 W	Granada, Granada. España. Por José Antonio Cortés Guerrero
	8 20	07.06.1998	37.10 N	03.35 W	Las Rectoras, Granada, Granada. España. 0 Km. 3244 Días
.2296841	M3	03.09.1989	38.05 N	03.38 W	Tobaría, Linares, Jaén. España. Por Erithacus
	2 10	07.02.1990	38.21 N	03.06 W	Miralrío, Montizón, Jaén. España. 55 Km. 157 Días. 57° (ENE)
.2727822	H2	18.10.1997	36.43 N	04.25 W	P. Nat. Guadalhorce, Málaga, Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	19.05.1998	36.55 N	04.18 W	Auta, Ríogordo, Málaga. España. 24 Km. 213 Días. 24° (NNE)

Passer hispaniolensis (Gorrion Moruno)

.2697786	M4	14.03.1995	36.55 N	04.10 W	Periana, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	11.04.1998	36.55 N	04.10 W	Periana, Málaga. España. 0 Km. 1124 Días

Passer montanus (Gorrion Molinero)

.2532905	D4	05.12.1993	40.20 N	05.58 W	Lagunilla, Palencia. España. Por Mario Barcenilla Gonzalo
	2 1	28.08.1997	40.20 N	05.58 W	Lagunilla, Palencia. España. 0 Km. 1362 Días

Petronia petronia (Gorrion Chillón)

.2585106	D3	08.07.1993	37.01 N	04.34 W	Cortijo Chacón, Antequera, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	8 20	28.05.1998	37.01 N	04.34 W	Cortijo Chacón, Antequera, Málaga. España. 0 Km. 1785 Días

Ploceus capitalis (Tejedor)

.2732616	M4	18.07.1997	37.18 N	06.04 W	Corta de la Isleta, Coria del Río, Sevilla. España. Por GOSUR
	8 20	22.10.1997	37.16 N	06.04 W	Puebla del Río, Sevilla. España. 3 Km. 96 Días. 180° (S)

Estrilda astril (Pico de Coral)

.664856	H4	01.09.1996	41.54 N	08.53 W	Río Miño, A Guardia, Pontevedra. España. Por Grupo Rías Baixas
	8 20	05.10.1997	41.54 N	08.53 W	Salcidos, A Guardia, Pontevedra. España. 0 Km. 399 Días

Estrilda melpoda (Carita Naranja)

.766278	D4	26.10.1996	36.43 N	04.25 W	Desemb. Guadalhorce, Málaga, Málaga. España. Por Grupo Malaca
	8 20	14.10.1997	36.43 N	04.25 W	Desemb. Guadalhorce, Málaga, Málaga. España. 0 Km. 353 Días

Fringilla coelebs (Pinzón Vulgar)

.2487287	M5	22.02.1992	42.55 N	08.39 W	Ames, A Coruña. España. Por Anduriña
	8 20	07.03.1998	42.55 N	08.39 W	Ames, A Coruña. España. 0 Km. 2205 Días
.2567302	H6	19.02.1994	38.59 N	01.19 E	San Antonio, Ibiza y Formentera (Baleares). España. Por G.O.B.-Eivissa
	2 10	15.10.1998	45.42 N	11.13 E	Recoaro Terme, Vicenza. Italia. 1102 Km. 1699 Días. 44° (NNE)

<i>Serinus serinus</i> (Verdecillo)					
..576735	M4	07.08.1993	42.27 N	06.16 W	Turienzo de Los Caballeros, León. España. Por Grupo de Ecología Angel Cabrera
	8 20	20.07.1997	42.27 N	06.16 W	Turienzo de Los Caballeros, León. España. 0 Km. 1443 Días
..927913	M5	30.04.1998	37.39 N	05.32 W	Lora del Río, Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	1 99	05.10.1998	43.07 N	02.25 W	Monte Gorla, Bergara, Guipúzcoa. España. 662 Km. 158 Días. 22° (NNE)
<i>Serinus citrinella</i> (Verderón Serrano)					
L.137009	D3	23.06.1997	42.01 N	01.35 E	Port del Comte, La Coma, Lleida. España. Por Grup Català d'Anellament
	8 20	14.06.1998	42.54 N	00.56 W	Sierra de Uztarrotz, Uztarrotz, Navarra. España. 228 Km. 356 Días. 296° (ONO)
<i>Carduelis chloris</i> (Verderón Común)					
..2517568	H4	25.08.1992	36.55 N	04.18 W	Auta, Ríogordo, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	30.04.1999	36.55 N	04.18 W	Auta, Ríogordo, Málaga. España. 0 Km. 2183 Días
..2643439	M4	23.10.1996	40.43 N	00.42 E	Canal Vell, Deltebre, Tarragona. España. Por Grup Caralà d'Anellament
	2 19	(10.03.1999)	36.05 N	03.00 E	Ain Oghrab, Mesila, Argel. Argelia. 552 Km. 868 Días. 158° (SSE)
..2778924	M4	17.11.1996	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón, Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	0 19	(12.05.1998)	33.39 N	07.35 W	Casablanca. Marruecos. 809 Km. 452 Días. 208° (SSO)
<i>Carduelis carduelis</i> (Jilguero)					
..653447	M4	15.07.1993	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	8 20	04.05.1998	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. 0 Km. 1754 Días
..2707926	M5	16.04.1995	39.53 N	00.41 E	P. Nat. Islas Columbretes, Castellón. España. Por Au d'Ornitología
	2 19	01.11.1998	35.54 N	00.05 E	Cheiff, Mostaganem. Argelia. 445 Km. 1295 Días. 186° (SSO)
L.113680	D2	23.11.1996	42.05 N	04.24 W	Villajimena, Palencia. España. Por Agustín León García
	8 20	(07.04.1998)	43.19 N	01.55 W	Pasajes de San Juan, Guipúzcoa. España. 244 Km. 500 Días. 55° (ENE)
L.164469	D3	19.07.1998	37.01 N	04.34 W	Cortijo Robledo, Antequera, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	2 19	10.11.1998	33.02 N	08.25 W	Azemmour. Marruecos. 564 Km. 114 Días. 219° (SSO)
<i>Carduelis spinus</i> (Lúgano)					
..927766	M6	28.02.1998	37.18 N	06.18 W	Pilas, Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	6 21	23.10.1998	43.22 N	16.22 E	Stomorska, Island Solta, Hrvatsku. Croacia. 2027 Km. 237 Días. 63° (ENE)
..876337	H4	09.04.1998	35.53 N	05.19 W	Cañas de Ferrer, Ceuta. España. Por Grupo Carduelis
	8 20	06.06.1999	63.49 N	21.00 E	Holmon, Stora Fjaderagg, Vasterbotten. Suecia. 3575 Km. 423 Días. 21° (NNE)
..927168	M4	17.01.1998	37.18 N	06.18 W	Pilas, Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	2 1	12.05.1999	61.08 N	22.48 E	Vakkila, Huitrinen, Turku-Pori (Abo-Bjorneborg). Finlandia. 3331 Km. 480 Días. 28° (NNE)
..927327	M4	24.01.1997	37.18 N	06.18 W	Pilas, Sevilla. España. Por Estación Biológica de Doñana
	8 20	15.03.1999	55.46 N	04.02 W	Hamilton, Strathclyde Region. Gran Bretaña. 2059 Km. 780 Días. 4° (NNE)
<i>Carduelis cannabina</i> (Pardillo Común)					
..702842	D3	18.06.1994	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. Por Francisco Molina Carneros
	8 20	06.05.1998	37.01 N	04.34 W	Antequera, Málaga. España. 0 Km. 1418 Días
..780322	H4	30.10.1995	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chinchón, Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	8 20	18.10.1997	50.39 N	05.43 E	Cerexhe Heuseux, Luik (Lieja). Bélgica. 1367 Km. 719 Días. 28° (NNE)
<i>Loxia curvirostra</i> (Piquituerto Común)					
..2565023	D3	23.07.1994	42.41 N	01.10 W	Bigüezal, Navarra. España. Por G.R.A.N.
	8 20	19.02.1998	42.54 N	00.56 W	Uztarrotz, Navarra. España. 30 Km. 1307 Días. 38° (NNE)

<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Picogordo)					
.3072355	H3	10.07.1993	36.11 N	05.03 W	Las Huertas, Los Barrios, Cádiz. España. Por Grupo Carduelis
	2 10	(01.01.1997)	36.11 N	05.03 W	Los Barrios, Cádiz. España. 0 Km. 1271 Días
<i>Emberiza cirius</i> (Escribano Soteño)					
L.000151	M3	01.11.1997	38.03 N	02.26 W	Cortijo Segundo, Riópar, Albacete. España. Por G. Manchego de Anillamiento
	8 20	01.11.1998	38.28 N	02.14 W	Molinicos, Albacete. España. 49 Km. 365 Días. 20° (NNE)
L.003317	H3	30.10.1995	36.55 N	04.18 W	Auta, Riógordo, Málaga. España. Por Grupo Luscinia
	8 20	15.01.1999	36.55 N	04.18 W	Auta, Riógordo, Málaga. España. 0 Km. 1173 Días
<i>Emberiza cia</i> (Escribano Montesino)					
L.000327	D4	08.10.1995	41.02 N	02.28 W	Alcolea del Pinar, Guadalajara. España. Por Grupo Ecología Angel Cabrera
	8 20	07.08.1998	41.02 N	02.28 W	Alcolea del Pinar, Guadalajara. España. 0 Km. 1034 Días
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Escribano Palustre)					
.2441904	M2	29.11.1992	40.38 N	03.14 W	Cristo, Cabanillas del Campo, Guadalajara. España. Por Dalma
	8 20	25.12.1998	40.38 N	03.14 W	Cristo, Cabanillas del Campo, Guadalajara. España. 0 Km. 2217 Días
.2722556	M2	20.12.1997	40.38 N	03.14 W	Cabanillas del Campo, Guadalajara. España. Por Dalma
	8 20	03.05.1998	49.53 N	15.32 E	Ronov Nad Doubravou, Chrudim, Pardubice. República Checa. 1784 Km. 134 Días. 48° (ENE)
L.078012	D5	08.03.1997	39.04 N	00.17 W	Marjal del Moro, Sagunto, Valencia. España. Por Marjal del Moro
	8 20	24.10.1998	46.28 N	06.23 E	Allaman, Vaud. Suiza. 985 Km. 595 Días. 31° (NNE)
L.126384	H4	15.11.1997	41.55 N	01.15 W	Carrizal, Tauste, Zaragoza. España. Por Grupo Zaragoza
	8 20	23.09.1998	53.07 N	13.55 E	1 Km NE Wilmersdorf, Uckermark, Berlin. Alemania. 1860 Km. 312 Días. 37° (NNE)
L.159706	H5	08.02.1998	40.08 N	03.26 W	Laguna de San Juan, Chichon, Madrid. España. Por Grupo Troglodytes
	8 20	(21.07.1998)	55.24 N	12.50 E	Faisterbo, Flommen, Malmohus. Suecia. 2075 Km. 163 Días. 29° (NNE)
L.180475	H5	18.01.1998	40.13 N	03.35 W	San Martín de la Vega, Madrid. España. Por Grupo Ornitológico Monticola
	8 20	(16.07.1998)	58.07 N	06.36 E	Slevdalsvanner, Farsund, Vest-Agder. Noruega. 2117 Km. 179 Días. 16° (NNE)
<i>Miliaria calandra</i> (Triguero)					
.2609457	D2	04.12.1994	40.38 N	03.14 W	Cristo, Cabanillas del Campo, Guadalajara. España. Por Dalma
	8 20	13.12.1998	40.38 N	03.14 W	Cristo, Cabanillas del Campo, Guadalajara. España. 0 Km. 1470 Días
.2775850	D2	30.12.1997	40.13 N	03.35 W	San Martín de la Vega, Madrid. España. Por Grupo Ornitológico Monticola
	0 0	(27.07.1999)	35.06 N	02.45 W	Kaariat Arekmane. Marruecos. 573 Km. 574 Días. 172° (SSE)
<i>Amandava amandava</i> (Bengalí Rojo)					
.684915	M4	11.02.1995	40.23 N	03.29 W	Mejorada del Campo, Madrid. España. Por Ismael Pérez Zabaleta
	8 20	17.10.1997	40.23 N	03.29 W	Mejorada del Campo, Madrid. España. 0 Km. 979 Días

AGRADECIMIENTOS

A todos los anilladores por su desinteresada labor en favor de la conservación de las aves. Anders Bignet del Museo Sueco de Historia Natural gra-

ciosamente nos ha permitido utilizar su programa TISS (Thematic Images and Spatial Statistics). Los comentarios de F. J. Cantos y B. Asensio han contribuido a mejorar primeras versiones del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CRAMP, S. 1977. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. Oxford Univ. Press, Oxford.
- HOWARD, R. y MOORE, A. 1994. A complete checklist of the birds of the World. Oxford Univ. Press.
- SARASA, C.G. *et al.* 1997. Movimientos poblacionales y tasa de mortalidad de la Garcilla Bueyera (*Bubulcus ibis ibis*, Linnaeus 1758) en la Península Ibérica. Actas de la XII Jornadas Ornitológicas Españolas. Inst. de Estudios Almerienses, col. Actas n.º 28: 239-244.
- VOISIN, C. 1991. The herons of Europe. T & AD Poyser, London.
- VOUUS, K.H. 1977. List of recent holarctic bird species. Ibis, suppl.
- ZAR, J.H. 1984. Biostatistical analysis. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N. J.

APÉNDICE

SOLICITUDES PARA LA CONSULTA DE DATOS CONCEDIDAS POR LA OFICINA DE ANILLAMIENTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA DESDE LA PUBLICACIÓN DEL ANTERIOR INFORME HASTA ABRIL DE 2000 (R: RECUPERACIÓN, A: ANILLAMIENTOS)

Número de registro	Solicitante	Fecha de concesión	Información solicitada
470	E. Hernández	06/10/99	R. de quirópteros de Castilla y León
471	C. de la Cruz	06/10/99	R. de <i>Cyanopica cyanus</i> y <i>Hieraaetus fasciatus</i>
472	J. Nadal	06/10/99	R. de <i>Turdus</i> spp.
473	J. L. Arroyo	14/10/99	R. de larolimícolas en Huelva y Sevilla
474	L. Fernández	25/10/99	R. de aves cinegéticas
475	D. Parejo	25/10/99	R. de <i>B. ibis</i> , <i>E. garzetta</i> , <i>N. nycticorax</i> y <i>A. cinerea</i>
476	J. M. Avilés	25/10/99	R. <i>F. tinunculus</i> , <i>B. buteo</i> , <i>T. alba</i> y <i>C. garrulus</i>
477	I. Albufera	05/11/99	A. y R. en L'Albufera, Valencia desde <i>P. orientalis</i> hasta <i>P. nivalis</i>
478	I. S. García	29/11/99	R. y A. de <i>H. pennatus</i>
479	F. Jubete	14/12/99	R. de <i>A. paludicola</i>
480	F. Jubete	14/12/99	R. de aves en Palencia
481	J. Real	23/12/99	R. en 1998-99 de <i>H. fasciatus</i>
482	R. Vaughan	10/01/00	R. de <i>B. oedinemus</i>
483	I. Fajardo	14/01/00	R. de <i>T. alba</i>
484	G. Doval	11/02/00	R. de <i>G. fulvus</i>
485	J. A. Cortés	11/02/00	R. extranjeras en Málaga y R. lejanas de aves anilladas en Málaga
486	B. Asensio	15/02/00	R. de <i>B. oedinemus</i>
487	A. Villarán	16/02/00	R. varias localidades y especies
488	A. J. Lara	23/02/00	R. de aves en Albacete
489	J. M ^a Traverso	24/02/00	R. de aves en Extremadura
490	M. Fernández	28/02/00	R. de <i>C. ciconia</i>
491	J. Prieta	28/02/00	R. de aves en Extremadura
492	N. Mouali	28/02/00	R. de <i>H. himantopus</i> en Marruecos
493	P. Martínez	29/02/00	R. de Álcidos
494	M. Ferrer	07/03/00	R. y A. de <i>A. adalberti</i>
495	C. Medio Ambiente-Valencia	07/03/00	A. y R. de aves en y desde I. Columbretes e I. de Benidorm
496	E. B. Casado	08/03/00	R. de <i>H. pennatus</i>
497	M. Toms	09/03/00	R. de <i>B. stellaris</i>
498	D. Barros	09/03/00	R. de aves en Ceuta
499	A. Bermejo	10/03/00	R. de <i>A. amandava</i> y <i>A. schoenobaenus</i>
500	J. Fernández	13/03/00	A. y R. de aves en Lorca, Murcia
501	G. Aragón	22/03/00	A. y R. de aves en Hellín, Albacete
502	J. Salcedo	30/03/00	R. lejanas de aves en Sevilla
503	J. I. Dean	30/03/00	R. de <i>Tringa</i> spp.
504	J. Muntaner	07/04/00	R. de <i>T. philomelos</i>
505	J. Blas García	07/04/00	R. <i>Milvus migrans</i>
506	E. Ferreiro	18/04/00	R. lejanas de <i>H. rustica</i> durante 1997-2000
507	D. Palomino	19/04/00	R. de aves en y desde las Islas Canarias
508	Oficina de Anillamiento	20/04/00	R. de pollos ibéricos de <i>B. ibis</i>