

MUNIBE (Ciencias Naturales - Natur Zientziak)	Nº 51	91 - 105	SAN SEBASTIAN	2001	ISSN 0214-7688
---	-------	----------	---------------	------	----------------

Informe de los anillamientos de aves de la Estación Ornitológica de San Sebastián. Periodo 1997-2000

Report of the bird ringings in the San Sebastián Scheme. 1997-2000 period

GAKO-HITZAK: Donostiako Gune Ornitologiko, hegaztien eraztunketa.

PALABRAS CLAVE: Estación Ornitológica de San Sebastián, anillamientos de aves.

KEY WORDS: San Sebastián Scheme, bird ringings.

J. RIOFRIO AIZPURUA*

LABURPENA

Txosten honetan, Donostiako Gune Ornitologikoak eraztuna jarri dien hegaztien 1997tik 2000rako eraztunketak eta berreskura-penak laburbilduta ageri dira. Denbora tarte horretan, guztira 125 espezie eta azpiespezieko 9.423 hegaztiri jarri zaie eraztuna. Horietatik, 1.459ri hegazti-kume gisa eta gainerako 7.964ri hegalarari gisa jarri zaie eraztuna. Gainera, espeziearen arabera zehaztuta ageri dira Donostiako Gune Ornitologikoaren 52 urte hauetan eraztuna jarri zaien 152.488 hegaztiak, 230 espezie desberdinetan banaturik.

RESUMEN

En la presente publicación se resumen los anillamientos y recuperaciones de las aves anilladas por la Estación Ornitológica de San Sebastián entre los años 1997 y 2000. En este lapso de tiempo han sido anilladas 9.423 aves pertenecientes a 125 especies y subespecies diferentes. 1.459 fueron anilladas como pollos y las 7.964 restantes como volanderos. Además se detallan por especie las 152.488 aves anilladas durante los 52 años de existencia de la Estación Ornitológica de San Sebastián pertenecientes a 230 especies.

SUMMARY

This publication summarizes both ringings and recoveries of the birds ringed in the San Sebastián Scheme from 1997 to 2000. During this period 9.423 birds belonging to 125 different species and subspecies have been ringed. 1.459 were ringed as nestling and the remaining 7.964 as full-grown. Besides, the 152.488 birds, belonging to 230 species ringed during the 52 years of existence of the San Sebastián Scheme, are detailed by species.

INTRODUCCION

Tras un muy prolongado paréntesis, hace unos años fue publicado el informe que recogía los anillamientos de aves durante los 48 primeros años de actividad de la Estación Ornitológica de San Sebastián (RIOFRÍO, 1996)

La presente publicación da continuidad al trabajo mencionado y actualiza las cifras de aves anilladas y recuperadas por la Estación Ornitológica de San Sebastián hasta el año 2000. En esta publicación se emplean los mismos parámetros utilizados en la anterior edición del informe de anillamiento (RIOFRÍO, 1996)

El orden sistemático que se ha seguido es el propuesto por Voous (1973, 1977a, 1997b), recomendado por Euring (The European Union for Bird Ringing).

La información recogida en la presente publicación ha sido articulada en tres tablas. La Tabla 1 recoge el número de aves anilladas por cada especie en el periodo 1997-2000 así como el número de aves anilladas en el periodo 1949-2000, esto es, durante los 52 años de existencia de la Estación Ornitológica de San Sebastián. Esta información se desglosa en seis columnas. Las cuatro primeras hacen referencia al periodo 1997-2000. La primera columna recoge el número de aves anilladas como pollos, la segunda recoge el número de aves anilladas como volanderos, la tercera la suma de ambas y la cuarta el número de aves recuperadas por cada especie durante el periodo 1997-2000. La quinta y sexta columnas recogen, respectivamente, el número total de aves anilladas y recuperadas durante los 52 de historia de la Estación Ornitológica de San Sebastián, esto es, entre los años 1949 y 2000.

* Sociedad de Ciencias Aranzadi
Alto de Zorroaga, s/n. 20014 Donostia/San Sebastián

En la tabla 2 se expone el número de aves anilladas por la totalidad de anilladores o grupos de anillamiento que han operado en el seno de la Estación Ornitológica de San Sebastián en el periodo 1997-2000. Las cuatro columnas de esta tabla indican el número de aves anilladas como pollos, como volanderos, la suma de ambas y, en la última columna, se expresa el número de especies que ha anillado cada anillador.

Las recuperaciones habidas a lo largo de los 4 años finales del siglo XX son recogidas en la Tabla 3. La información de cada recuperación queda expresada en dos líneas. En la línea superior, a continuación del número de la anilla y el sexo, se indican, por este orden, los datos de anillamiento: edad, fecha, coordenada geográfica, localidad de anillamiento y anillador. En la línea inferior, los dos primeros códigos indican las condiciones de recuperación y las circunstancias de recuperación. Seguidamente se indican la fecha de recuperación, la coordenada geográfica y la localidad de la recuperación así como la distancia topográfica entre el lugar de anillamiento y el de recuperación, los días transcurridos entre la fecha de anillamiento y la de recuperación y, por último, la derrota de vuelo.

SEXO

- D Desconocido
- H Hembra
- M Macho

EDAD

- 0 edad desconocida
- 1 pollo en nido
- 2 volandero
- 3 primer año de calendario
- 4 más de un año de calendario
- 5 segundo año de calendario
- 6 más de dos años de calendario
- 7 tercer año de calendario
- 8 más de tres años de calendario
- 9 cuarto año de calendario
- A más de cuatro años de calendario
- B quinto año de calendario
- C más de cinco años de calendario
- D sexto año de calendario
- E más de seis años de calendario

CONDICIONES DE RECUPERACIÓN

- 0 condición completamente desconocida
- 1 muerta pero sin fecha concreta
- 2 recién muerta - menos de una semana
- 3 muerta hace tiempo - más de una semana
- 4 encontrada agotada, herida, enferma, luego liberada

- 5 encontrada agotada, herida, enferma, luego no liberada
- 6 viva pero mantenida en cautividad
- 7 viva y liberada con seguridad
- 8 controlada por un anillador
- 9 viva pero último destino desconocido

CIRCUNSTANCIAS DE RECUPERACIÓN

- 00 encontrada (sin mencionar ave)
- 01 encontrada (mencionando el ave en la carta)
- 02 encontrada fallecida sin haber sido movida
- 03 anilla y pata encontradas en circunstancias naturales
- 06 encontrada en un barco (sin otras indicaciones)
- 07 atrapada por animales domésticos
- 09 recuperación propiciada por la anilla
- 10 tiro (sin otras razones)
- 11 encontrada cazada por tiro
- 12 cazada por tiro para protección de cultivos o especies cinegéticas
- 13 cazada por tiro para proteger otras especies salvajes
- 14 cazada por tiro para proteger la vida humana
- 15 cazada por tiro para conseguir plumas o con fines científicos
- 16 cazada por tiro para obtener la anilla
- 19 "capturado", "tué" (previsiblemente cazada por tiro)
- 20 capturada o envenenada intencionadamente (no tiro)
- 21 atrapada para enjaularla
- 22 atrapada o envenenada para proteger cultivos o especies cinegéticas
- 23 atrapada o envenenada para proteger la naturaleza
- 24 atrapada o envenenada para proteger la vida humana
- 25 atrapada o envenenada para obtener plumas o durante investigación
- 26 atrapada o envenenada para obtener la anilla
- 27 encontrada en caja-nido u otra estructura artificial para aves
- 28 número de la anilla leída en el campo sin capturar el ave (telescopio, etc.)
- 29 ave identificada en el campo por marcas de color, sin capturarla
- 30 petroleada
- 31 en contacto con materiales humanos de desecho
- 32 enredada con artefactos humanos no previstos para las aves
- 33 enredada en redes protectoras de cultivos
- 34 capturada accidentalmente en trampas para otros animales
- 35 electrocutada

- 36 radioactividad
- 37 envenenada por contaminación química. Agente envenenante identificado
- 38 envenenada por contaminación química. Agente envenenante no identificado
- 40 accidente de tráfico en una carretera
- 41 colisión contra un tren
- 42 accidente contra aeronave
- 43 colisión contra estructuras humanas finas (cables, etc.)
- 44 colisión contra cristales y materiales transparentes
- 45 colisión contra estructuras humanas grandes (edificios, puentes, etc.)
- 46 penetra en una estructura humana no construida para atrapar animales
- 47 atraída por luces (no instaladas deliberadamente para atraer aves)
- 48 recuperada como resultado de una ocupación humana activa (minería, industria, etc.)
- 49 ahogada en un contenedor artificial de agua
- 50 contusiones, fracturas, traumas (cuando no se da otra causa)
- 51 malformaciones (congénitas o mecánicas)
- 52 infecciones por hongos
- 53 infecciones víricas
- 54 infecciones bacterianas
- 55 otros endoparásitos
- 56 botulismo
- 57 marea roja
- 58 combinación de heridas e infecciones
- 59 examen veterinario sin resultado concluyente
- 60 capturada por un animal no identificado
- 61 capturada por un gato
- 62 capturada por otro animal doméstico o mantenido en cautividad
- 63 capturada por un mamífero salvaje o naturalizado
- 64 capturada por una rapaz diurna o nocturna identificada
- 65 capturada por una rapaz diurna o nocturna no identificada
- 66 capturada por un ave de otra especie
- 67 capturada por un ave de su misma especie
- 68 capturada por reptil, anfibio o pez
- 69 capturada por otros animales (avispas, hormigas, abejas, etc.)
- 70 ahogada (en aguas naturales)
- 71 enredada en objetos naturales (ej.: árbol, lana de oveja, etc.)
- 72 recuperada en una cavidad natural o cueva
- 73 colisión con cualquier tipo de objeto natural (árbol, acantilado, etc.)
- 74 condiciones físicas disminuidas por el tiempo frío
- 75 condiciones físicas disminuidas por el tiempo caluroso
- 76 condiciones físicas disminuidas por hambre, sed sin indicar causa principal
- 77 atrapada por el hielo
- 78 causas climatológicas violentas (viento fuerte, granizo, torbellino)
- 99 desconocida

TABLA 1
ANILLAMIENTOS POR ESPECIE

Especies	Anillados 1997-2000			Recuperados 1997-2000	Gran total 1949-2000	
	Pollos	Volanderos	Total		Anillados	Recuperados
TACHYBAPTUS RUFICOLLIS	0	1	1	0	3	1
PODICEPS CRISTATUS	0	0	0	0	11	0
PODICEPS NIGRICOLLIS	0	0	0	0	1	1
CALONECTRIS DIOMEDEA	0	1	1	0	1	0
PUFFINUS PUFFINUS	0	0	0	0	2	0
HYDROBATES PELAGICUS	0	342	342	18	2557	37
SULA BASSANA	0	3	3	0	6	0
PHALACROCORAX CARBO	0	2	2	0	3	0
IXOBRYCHUS MINUTUS	0	0	0	0	4	0
NYCTICORAX NYCTICORAX	0	0	0	0	2636	106
ARDEOLA RALLOIDES	0	0	0	0	468	5
BUBULCUS IBIS	0	2	2	0	4832	179
EGRETTA GARZETTA	0	2	2	0	8562	228
ARDEA CINEREA	0	10	10	1	413	16
ARDEA PURPUREA	0	0	0	0	963	19
CICONIA CICONIA	0	3	3	0	75	1
PLATALEA LEUCORODIA	0	0	0	0	726	22
CYGNUS OLOR	0	3	3	0	3	0
ANSERANSER	0	4	4	0	4	0
BRANTA LEUCOPSIS	0	1	1	0	1	0
ANAS STREPERA	0	0	0	0	156	9
ANAS PLATYRHYNCHOS	0	0	0	0	2534	60
ANAS ACUTA	0	0	0	0	2	0
ANAS QUERQUEDULA	0	0	0	0	1	0
ANAS CLYPEATA	0	0	0	0	2	0
MARMARONETTA ANGUSTIROSTRIS	0	0	0	0	4	0
NETTA RUFINA	0	0	0	0	64	1
AYTHYA FERINA	0	0	0	0	197	8
PERNIS APIVORUS	2	1	3	0	6	0
MILVUS MIGRANS	0	21	21	2	132	3
MILVUS MILVUS	0	8	8	0	32	0
NEOPHRON PERCNOPTERUS	206	27	233	1	582	8
GYPUS FULVUS	1	22	23	1	325	16
AEGYPIUS MONACHUS	13	0	13	1	14	1
CIRCAETUS GALLICUS	1	0	1	0	2	0
CIRCUS AERUGINOSUS	0	0	0	0	15	2
CIRCUS CYANEUS	36	5	41	0	54	0
CIRCUS PYGARGUS	16	7	23	1	26	2
ACCIPITER GENTILIS	0	7	7	0	11	1
ACCIPITER NISUS	5	22	27	0	42	1
BUTEO BUTEO	38	127	165	9	232	11
AQUILA HELIACA	0	0	0	0	7	0
AQUILA CHRYSÆTOS	3	1	4	0	4	0
HIERAAETUS PENNATUS	0	4	4	1	11	1
HIERAAETUS FASCIATUS	0	4	4	0	12	0

Tabla 1 (continuación)

Especies	Anillados 1997-2000			Recuperados 1997-2000	Gran total 1949-2000	
	Pollos	Volanderos	Total		Anillados	Recuperados
PANDION HALIAETUS	0	0	0	0	1	0
FALCO NAUMANNI	113	15	128	0	128	0
FALCO TINNUNCULUS	35	107	142	1	233	4
FALCO COLUMBARIUS	0	3	3	0	5	0
FALCO SUBBUTEO	0	7	7	0	10	0
FALCO PEREGRINUS	67	4	71	3	80	4
ALECTORIS RUFA	0	0	0	0	20	0
COTURNIX COTURNIX	0	2	2	0	30	0
PHASIANUS COLCHICUS	0	0	0	0	42	0
RALLUS AQUATICUS	0	2	2	0	6	1
CREX CREX	0	0	0	0	1	0
GALLINULA CHLOROPUS	0	4	4	0	25	1
PORPHYRIO PORPHYRIO	0	0	0	0	32	2
FULICA ATRA	0	1	1	0	771	27
GRUS GRUS	0	0	0	0	1	0
HIMANTOPUS HIMANTOPUS	0	0	0	0	2	0
RECURVIROSTRA AVOSETTA	0	0	0	0	5	0
BURHINUS OEDICNEMUS	0	2	2	0	4	0
GLAREOLA PRATICOLA	0	0	0	0	52	0
CHARADRIUS DUBIUS	0	0	0	0	24	0
CHARADRIUS HIATICULA	0	0	0	0	43	1
CHARADRIUS ALEXANDRINUS	0	0	0	0	10	0
PLUVIALIS SQUATAROLA	0	0	0	0	1	0
VANELLUS VANELLUS	0	1	1	0	44	3
CALIDRIS CANUTUS	0	0	0	0	1	0
CALIDRIS ALBA	0	0	0	0	3	0
CALIDRIS MINUTA	0	3	3	0	12	0
CALIDRIS FERRUGINEA	0	0	0	0	1	0
CALIDRIS ALPINA	0	1	1	0	148	1
PHILOMACHUS PUGNAX	0	0	0	0	2	0
LYMNOCRYPTES MINIMUS	0	0	0	0	1	0
GALLINAGO GALLINAGO	0	0	0	0	37	3
SCOLOPAX RUSTICOLA	0	0	0	0	2	1
LIMOSA LIMOSA	0	0	0	0	2	0
LIMOSA LAPPONICA	0	0	0	0	3	0
NUMENIUS PHAEOPUS	0	0	0	0	1	0
TRINGA ERYTHROPUS	0	0	0	0	1	0
TRINGA TOTANUS	0	0	0	0	65	2
TRINGA NEBULARIA	0	0	0	0	2	0
TRINGA OCHROPUS	0	0	0	0	9	0
TRINGA GLAREOLA	0	0	0	0	5	0
ACTITIS HYPOLEUCOS	0	9	9	0	351	6
LARUS RIDIBUNDUS	0	0	0	0	4	0
LARUS FUSCUS	0	3	3	0	3	0
LARUS ARGENTATUS	0	0	0	0	16	0
LARUS ARGENTATUS CACHINNANS	0	4	4	0	333	3
GELOCHELIDON NILOTICA	0	0	0	0	293	2
STERNA HIRUNDO	0	0	0	0	11	0
STERNA ALBIFRONS	0	0	0	0	3	0

Tabla 1 (continuación)

Especies	Anillados 1997-2000			Recuperados 1997-2000	Gran total 1949-2000	
	Pollos	Volanderos	Total		Anillados	Recuperados
CHLIDONIAS HYBRIDUS	0	0	0	0	5	0
CHLIDONIAS NIGER	0	0	0	0	3	0
URIA AALGE	0	2	2	0	2	0
COLUMBA OENAS	0	0	0	0	90	7
COLUMBA PALUMBUS	0	0	0	0	38	7
STREPTOPELIA DECAOCTO	0	1	1	0	1	0
STREPTOPELIA TURTUR	0	3	3	0	80	0
CUCULUS CANORUS	0	1	1	0	9	0
TYTO ALBA	43	81	124	7	213	18
OTUS SCOPS	0	15	15	0	36	0
BUBO BUBO	11	39	50	7	131	12
ATHENE NOCTUA	1	12	13	0	51	0
STRIX ALUCO	18	154	172	3	252	4
ASIO OTUS	0	5	5	0	8	0
ASIO FLAMMEUS	0	3	3	0	4	0
CAPRIMULGUS EUROPAEUS	1	3	4	0	16	0
CAPRIMULGUS RUFICOLLIS	0	0	0	0	3	0
APUS APUS	0	8	8	0	169	3
ALCEDO ATTHIS	0	34	34	0	229	3
MEROPS APIASTER	0	0	0	0	1	0
UPUPA EPOPS	0	2	2	0	51	1
JYNX TORQUILLA	4	6	10	0	223	1
PICUS VIRIDIS	0	0	0	0	13	1
DENDROCOPOS MAJOR	0	1	1	0	11	0
DENDROCOPOS MINOR	0	0	0	0	13	0
LULLULA ARBOREA	0	0	0	0	11	0
ALAUDA ARVENSIS	0	0	0	0	139	1
RIPARIA RIPARIA	0	1	1	0	213	3
HIRUNDO RUSTICA	48	25	73	1	4630	21
HIRUNDO DAURICA	0	0	0	0	2	0
DELICHON URBICA	0	12	12	0	209	0
ANTHUS CAMPESTRIS	0	0	0	0	24	0
ANTHUS TRIVIALIS	0	0	0	0	300	1
ANTHUS PRATENSIS	0	19	19	0	729	5
ANTHUS SPINOLETTA	0	0	0	0	13	0
ANTHUS SPINOLETTA SPINOLETTA	0	0	0	0	1	0
ANTHUS SPINOLETTA LITTORALIS	0	0	0	0	3	0
MOTACILLA FLAVA	0	0	0	0	12	0
MOTACILLA FLAVA FLAVA	0	0	0	0	3	0
MOTACILLA FLAVA FLAVISSIMA	0	0	0	0	1	0
MOTACILLA CINEREA	0	17	17	0	362	2
MOTACILLA ALBA	0	14	14	0	328	2
MOTACILLA ALBA ALBA	0	0	0	0	34	0
MOTACILLA ALBA YARRELLII	0	0	0	0	1	0
CINCLUS CINCLUS	80	61	141	0	156	0
TROGLODYTES TROGLODYTES	0	43	43	3	453	3
PRUNELLA MODULARIS	0	64	64	1	866	6
ERITHACUS RUBECULA	17	294	311	2	4642	26
LUSCINIA MEGARHYNCHOS	0	36	36	0	435	2

Tabla 1 (continuación)

Especies	Anillados 1997-2000			Recuperados 1997-2000	Gran total 1949-2000	
	Pollos	Volanderos	Total		Anillados	Recuperados
LUSCINIA SVECICA	0	14	14	1	262	5
LUSCINIA SVECICA SVECICA	0	0	0	0	2	0
LUSCINIA SVECICA CYANECULA	0	0	0	0	1	0
PHOENICURUS OCHRUROS	0	4	4	0	101	2
PHOENICURUS PHOENICURUS	0	7	7	0	534	4
SAXICOLA RUBETRA	0	6	6	0	108	0
SAXICOLA TORQUATA	0	3	3	0	133	0
OENANTHEOENANTHE	0	0	0	0	30	1
OENANTHE LEUCURA	0	0	0	0	4	0
TURDUS TORQUATUS	0	0	0	0	1	0
TURDUS MERULA	3	60	63	4	1281	48
TURDUS PILARIS	0	0	0	0	2	0
TURDUS PHILOMELOS	9	54	63	4	2132	29
TURDUS ILIACUS	0	107	107	1	313	3
TURDUS VISCIVORUS	0	2	2	0	17	0
CETTIA CETTI	0	47	47	0	502	1
CISTICOLA JUNCIDIS	0	5	5	0	103	0
LOCUSTELLA NAEVIA	0	0	0	0	25	0
LOCUSTELLA LUSCINIOIDES	0	1	1	0	95	0
ACROCEPHALUS MELANOPOGON	0	0	0	0	21	0
ACROCEPHALUS PALUDICOLA	0	0	0	0	23	0
ACROCEPHALUS SCHOENOBANUS	0	114	114	3	1782	12
ACROCEPHALUS SCIRPACEUS	0	274	274	7	4353	25
ACROCEPHALUS ARUNDINACEUS	0	7	7	0	163	2
HIPPOLAIS PALLIDA	0	0	0	0	5	0
HIPPOLAIS POLYGLOTTA	0	52	52	0	636	0
SYLVIA UNDATA	0	3	3	0	15	0
SYLVIA CONSPICILLATA	0	0	0	0	2	0
SYLVIA CANTILLANS	0	0	0	0	56	0
SYLVIA MELANOCEPHALA	0	0	0	0	6	0
SYLVIA HORTENSIS	0	0	0	0	3	0
SYLVIA CURRUCA	0	0	0	0	3	0
SYLVIA COMMUNIS	0	47	47	1	777	2
SYLVIA BORIN	0	261	261	0	3010	2
SYLVIA ATRICAPILLA	0	291	291	0	6374	20
PHYLLOSCOPUS BONELLI	0	0	0	0	34	0
PHYLLOSCOPUS SIBILATRIX	0	0	0	0	9	0
PHYLLOSCOPUS COLLYBITA	0	575	575	1	4808	8
PHYLLOSCOPUS TROCHILUS	0	176	176	1	2099	2
REGULUS REGULUS	0	3	3	0	24	0
REGULUS IGNICAPILLUS	0	76	76	2	262	2
MUSCICAPA STRIATA	0	2	2	0	311	1
FICEDULA HYPOLEUCA	0	28	28	0	994	1
PANURUS BIARMICUS	0	0	0	0	1	0
AEGITHALOS CAUDATUS	0	21	21	4	131	6
PARUS PALUSTRIS	28	3	31	0	100	1
PARUS CRISTATUS	0	8	8	0	38	0
PARUS ATER	13	17	30	1	148	1
PARUS CAERULEUS	102	35	137	0	823	6

Tabla 1 (continuación)

Especies	Anillados 1997-2000			Recuperados 1997-2000	Gran total 1949-2000	
	Pollos	Volanderos	Total		Anillados	Recuperados
PARUS MAJOR	504	101	605	3	2658	23
SITTA EUROPAEA	33	7	40	0	50	0
CERTHIA FAMILIARE	0	1	1	0	2	0
CERTHIA BRACHYDACTYLA	0	11	11	1	129	5
REMIZ PENDULINUS	0	0	0	1	241	10
ORIOLOUS ORIOLOUS	0	0	0	0	9	0
LANIUS COLLURIO	0	3	3	0	340	3
LANIUS EXCUBITOR	0	0	0	0	2	0
LANIUS SENATOR	0	0	0	0	170	4
GARRULUS GLANDARIUS	0	0	0	0	6	0
PICA PICA	0	1	1	0	22	0
PYRRHOCORAX PYRRHOCORAX	0	1	1	0	11	0
CORVUS MONEDULA	0	0	0	0	89	2
CORVUS CORONE	0	3	3	1	11	1
CORVUS CORAX	3	3	6	0	26	1
STURNUS VULGARIS	0	1	1	0	150	6
STURNUS UNICOLOR	0	0	0	0	298	0
PASSER DOMESTICUS	0	0	0	0	344	7
PASSER MONTANUS	0	3	3	0	1468	10
PETRONIA PETRONIA	0	0	0	0	1	0
FRINGILLA COELEBS	1	88	89	1	10104	44
FRINGILLA MONTIFRINGILLA	0	12	12	0	287	2
SERINUS SERINUS	0	204	204	2	5405	19
SERINUS CITRINELLA	0	0	0	0	69	0
CARDUELIS CHLORIS	0	125	125	0	3467	19
CARDUELIS CARDUELIS	0	2084	2084	7	28958	206
CARDUELIS SPINUS	0	813	813	3	7424	58
CARDUELIS CANNABINA	0	411	411	2	13037	85
CARDUELIS FLAMMEA	0	0	0	0	1	0
LOXIA CURVIROSTRA	0	0	0	0	17	1
PYRRHULA PYRRHULA	0	29	29	1	505	8
COCCOTHAUSTES COCCOTHAUSTES	0	0	0	0	13	0
EMBERIZA CITRINELLA	0	1	1	0	141	2
EMBERIZA CIRLUS	4	3	7	0	332	8
EMBERIZA CIA	0	0	0	0	31	0
EMBERIZA HORTULANA	0	0	0	0	31	0
EMBERIZA SCHOENICLUS	0	1	1	0	108	1
MILIARIA CALANDRA	0	1	1	0	38	1
	1459	7964	9423	115	152488	1639

TABLA 2
ANILLAMIENTOS DE CADA ANILLADOR

NOMBRE ANILLADOR	Pollos	Volanderos	Total	Especies
Alonso Urmeneta, Daniel	0	375	375	25
Beitia, Richard	0	109	109	2
Ceballos, Olga	301	36	337	4
Centro Medioambiental de Mártioda	11	178	189	30
Donázar, José Antonio	13	0	13	1
Elósegui Aldasoro, Jesús	4	0	4	1
Etxezarreta, Jon	48	361	409	2
Fundación Maiztegui	0	147	147	24
Grandío Vázquez, José Manuel	0	1	1	1
Hormaechea, Juan B.	80	75	155	2
Ibarburu Otaño, José	7	2008	2015	58
Iriarte, Ixtoan	0	190	190	28
López, Rafael	1	0	1	1
Mínguez Díaz, Eduardo	0	4	4	1
Riofrío Aizpurua, Josetxo	2	0	2	1
Rodríguez, Arturo	38	0	38	2
Romero Montero, Luis	707	3369	4076	35
Sotelo Uranga, Santiago	0	872	872	34
Tella, José Luis	1	0	1	1
Urmeneta, Alejandro	19	0	19	2
Zuberogoitia, Iñigo	227	239	466	37
	1459	7964	9423	

TABLA 3
RECUPERACIONES

HYDROBATES PELAGICUS				PAIÑO COMUN			EKAITZ-TXORI TXIKIA						
B..76269	D	4	15/08/90	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	2158 días	0	grados
B..76666	D	4	16/08/91	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	1792 días	0	grados
B..76665	D	4	16/08/91	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	2890 días	0	grados
B..77086	D	4	14/07/93	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta				
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	2192 días	0	grados
K..31660	D	4	09/07/94	38 32 N	00 08 W	Benidorm	Alicante	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	04/07/97	37 36 N	00 59 W	Cartagena	Murcia	España	Oficina de Anillamiento	128 km	1091 días	215	grados
B..77162	D	4	12/07/94	38 32 N	00 08 W	Benidorm	Alicante	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	27/04/00	39 48 N	04 16 E	Isla de l'Aire	Menorca	España	Oficina de Anillamiento	404 km	2116 días	68	grados
B..77162	D	4	12/07/94	38 32 N	00 08 W	Benidorm	Alicante	España	Eduardo Mínguez Díaz				
	8	20	29/04/00	39 48 N	04 16 E	Isla de l'Aire	Menorca	España	Oficina de Anillamiento	404 km	2118 días	68	grados
K..41042	D	4	12/07/95	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta				
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	366 días	0	grados
K..41019	D	4	12/07/95	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta				
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	366 días	0	grados
K..41076	D	4	13/07/95	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta				
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	365 días	0	grados

Tabla 3 (continuación)

HYDROBATES PELAGICUS				PAIÑO COMUN			EKAITZ-TXORI TXIKIA (continuación)							
K..41056	D	4	13/07/95	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	365 días	0	grados	
K..41117	D	4	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	1098 días	0	grados	
K..41162	D	4	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	1098 días	0	grados	
K..41284	D	4	12/07/96	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	1098 días	0	grados	
K..41446	D	4	30/07/97	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	715 días	0	grados	
K..41407	D	4	30/07/97	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	715 días	0	grados	
K..41314	D	4	30/07/97	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	715 días	0	grados	
K..41435	D	4	30/07/97	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta					
	8	20	15/07/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Jon Etxezarreta	0 km	715 días	0	grados	
ARDEA CINEREA				GARZA REAL			LERTXUN HAUSKARA							
E..10008	D	3	14/10/96	43 13 N	02 01 W	Andoain	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	3	11	14/12/96	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte	25 km	61 días	48	grados	
MILVUS MIGRANS				MIMO NEGRO			MIRU BELTZA							
H.25221	D	4	19/11/96	42 55 N	02 15 W	Altzania	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	3	00	27/12/96	37 16 N	06 57 W	Huelva	Huelva	España	Oficina de Anillamiento	744 km	38 días	214	grados	
H.25233	D	4	07/07/97	43 03 N	02 05 W	Amezketeta	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	3	02	15/05/98	30 03 N	09 36 W	Admin	Marruecos	España	Chater Mohamed	1591km	312 días	207	grados	
NEOPHRON PERCNOPTERUS				ALIMOCHÉ			SAI ZURIA							
F...3489	D	1	15/07/99	4137N	0042W	Alfajarín	Zaragoza	España	Olga Ceballos					
	1	00	28/11/99	4137N	0042W	Alfajarín	Zaragoza	España	Mikel Urain Bengoechea	0 km	136 días	0	grados	
GYPVS FULVUS				BUITRE LEONADO			SAI ARREA							
J...1018	D	4	05/03/98	43 14 N	03 22 W	Carranza	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui					
	2	02	02/06/98	43 11 N	03 23 W	Lanzas Agudas (Carranza)	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui	6 km	89 días	193	grados	
AEGYPIUS MONACHUS				BUITRE NEGRO			SAI BELTZA							
J...1030	D	1	04/07/97	37 18 N	06 57 W	San Telmo	Huelva	España	José Antonio Donázar (E. B. Doñana)					
	1	01	02/11/98	38 19 N	06 46 W	Jerez Caballeros Badajoz	España	España	Junta de Extremadura (Dir Gral. Medio Ambiente)	114 km	486 días	8	grados	
CIRCUS PYGARGUS				AGUILUCHO CENIZO			MIROTZ URDINA							
G..23466	H	1	05/07/00	4255N	0230W	Maturana-Barrundia	Alava	España	Arturo F. Rodríguez					
	3	63	25/07/00	4254N	0232W	Garaio-Barrundia	Alava	España	Oficina de Anillamiento	3 km	20 días	235	grados	
BUTEO BUTEO				RATONERO COMUN			ZAPELATZ ARRUNTA							
H..25369	H	3	27/07/97	43 13 N	03 06 W	Güeñes	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui					
	4	74	13/01/98	43 05 N	03 02 W	Ayala	Alava	España	GADEN	16 km	170 días	159	grados	
H..25404	D	0	23/12/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	7	11	05/01/98	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte	0 km	13 días	0	grados	
H..25408	D	0	23/12/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	3	03	25/09/98	43 20 N	01 44 W	Bariatou	Pyrénées	España	Ixtoan Iriarte					
									Atlantiques Francia	4 km	276 días	90	grados	
H.25404	D	0	23/12/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	2	76	28/01/99	43 19 N	01 53 W	Lezo	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte	8 km	401 días	257	grados	
E..10057	D	6	10/05/98	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui					
	0	00	06/07/98	43 15 N	02 55 W	Bilbao	Vizcaya	España	Oficina de Anillamiento	25 km	57 días	221	grados	

Tabla 3 (continuación)

BUTEO BUTEO				RATONERO COMUN			ZAPELATZ ARRUNTA (continuación)						
H..25621	D	4	18/08/98	43 19 N	03 04 W	Abanto y Ciérbana	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui				
	0	01	18/09/98	43 10 N	02 55 W	Arrankudiaga	Vizcaya	España	Diputación Foral de Bizkaia	21 km	31 días	143 grados	
H..25438	D	4	29/12/98	43 04 N	02 29 W	Arrasate	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte				
	3	02	31/01/99	43 02 N	02 30 W	Aretxabaleta	Guipúzcoa	España	Esteban Los Santos	4 km	33 días	200 grados	
H..25474	D	1	06/06/99	43 18 N	02 54 W	Derio	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	5	76	25/11/99	43 14 N	02 50 W	Galdakao	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia	9 km	172 días	143 grados	
H..25556	D	0	17/09/99	43 16 N	02 03 W	Usúrbil	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte				
	2	10	03/10/99	4316N	0203W	Usúrbil	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte	0 km	16 días	0 grados	
HIERAAETUS PENNATUS				AGUILA CALZADA			ARRANO TXIKIA						
E..10102	M	6	18/10/99	42 52 N	0247W	Mártioda	Alava	España	Centro Medioambiental de Mártioda				
	5	00	15/02/00	33 44 N	05 00 W	Imouzzet du Kandar		Marruecos	Alimed Bezzot	1033km	120 días	191 grados	
FALCO TINNUNCULUS				CERNICALO VULGAR			BELATZ GORRIA						
C...4811	M	3	08/10/97	43 09 N	02 36 W	Abadiño	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui				
	2	11	29/12/97	4303 N	0234W	Aramaio	Alava	España	Ixtoan Iriarte	11 km	82 días	166 grados	
FALCO PEREGRINUS				HALCON PEREGRINO			BELATZ HANDIA						
H..25336	D	1	24/04/99	43 12 N	02 53 W	Arrigorriaga	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	4	10	24/09/99	43 19 N	03 01 W	Portugalete	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia	17 km	153 días	320 grados	
H..25460	H	1	29/04/99	4322N	0301 W	Getxo	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	5	42	02/07/99	43 20 N	02 59 W	Loiu	Vizcaya	España	Oficina de Anillamiento	5 km	64 días	144 grados	
H..25461	H	1	01/05/99	43 25 N	02 54 W	Armintza	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	4	10	05/11/99	43 22 N	03 00 W	Berango	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia	10 km	188 días	235 grados	
TYTO ALBA				LECHUZA COMUN			HONTZA ZURIA						
G...3368	H	4	09/03/94	43 20 N	02 59 W	Leioa	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	4	99	15/01/99	43 22 N	03 01 W	Getxo	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui	5 km	1773 días	324 grados	
G...3215	H	4	25/06/95	43 13 N	03 08 W	Zalla	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	2	02	20/12/96	43 13 N	03 08 W	Zalla	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia	0 km	544 días	0 grados	
G...3224	D	1	01/06/96	43 08 N	02 39 W	Mañaria	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	2	40	25/06/97	43 08 N	02 47 W	Artea	Vizcaya	España	Diputación Foral de Bizkaia (Agricultura)	23 km	389 días	270 grados	
G..23216	D	1	05/08/97	43 19 N	02 49 W	Gámiz-Fica	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	1	00	15/10/99	43 17 N	02 51 W	Lezama	Vizcaya	España	Oficina de Anillamiento	5 km	801 días	216 grados	
G..23258	H	3	08/10/97	43 09 N	02 36 W	Abadiño	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui				
	5	11	12/01/98	43 08 N	02 32 W	Elorrio	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui	6 km	96 días	108 grados	
G..23274	D	4	14/04/99	43 16 N	03 07 W	Sopuerta	Vizcaya	España	Fundación Maiztegui				
	1	01	15/04/99	43 16 N	03 07 W	Sopuerta	Vizcaya	España	Oficina de Anillamiento	0 km	1 días	0 grados	
H..25548	D	6	03/01/00	42 51 N	02 27 W	Gaceo	Alava	España	Centro Medioambiental de Mártioda				
	1	40	28/02/00	42 51 N	02 23 W	Salvatierra	Alava	España	Arturo F. Rodríguez	5 km	56 días	90 grados	
BUBO BUBO				BUHO REAL			HONTZA HANDIA						
F...3302	H	E	24/10/97	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	3	00	09/01/98	42 57 N	02 43 W	Cigoitia	Alava	España	Inst. Alavés de Naturaleza	25 km	77 días	138 grados	
F.3303	M	A	24/10/97	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	1	10	12/01/98	43 03 N	03 00 W	Amurrio	Alava	España	Servicio de Conservación de la Naturaleza	10 km	80 días	222 grados	
K.3305	H	4	24/10/97	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	1	02	23/03/98	42 58 N	02 40 W	Nafarrate	Alava	España	GADEN	26 km	150 días	129 grados	
K.3402	M	4	16/06/98	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	4	99	19/07/98	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	GADEN	0 km	33 días	0 grados	
F...3411	M	5	16/04/99	43 17 N	03 01 W	Trápaga	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	5	43	04/06/99	43 21 N	03 25 W	Ampuero	Cantabria	España	Iñigo Zuberogoitia	33 km	49 días	283 grados	
F...3414	H	5	16/04/99	43 17 N	03 01 W	Trápaga	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	1	43	16/06/99	43 08 N	02 35 W	Atxondo	Vizcaya	España	Oficina de Anillamiento	39 km	61 días	115 grados	
F...3406	H	7	02/09/99	43 07 N	02 55 W	Orozko	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia				
	5	76	27/11/99	43 24 N	02 38 W	Ibarranguelua	Vizcaya	España	Iñigo Zuberogoitia	39 km	86 días	36 grados	

Tabla 3 (continuación)

STRIX ALUCO				CARABO COMUN				URUBIA				
H..25403	D	0	08/10/97	43 06 N	02 19 W	Urretxu	Guipúzcoa España	Ixtoan Iriarte				
	0	40	05/09/98	43 06 N	02 23 W	Antzuola	Guipúzcoa España	Ixtoan Iriarte	5	km	332	días 270 grados
H..25387	H	3	29/10/97	43 20 N	02 59 W	Leioa	Vizcaya España	Fundación Maiztegui				
	6	11	09/11/97	43 21 N	02 54 W	Laukiniz	Vizcaya España	Fundación Maiztegui	7	km	11	días 74 grados
H..25603	D	0	28/07/98	43 23 N	02 42 W	Busturia	Vizcaya España	Fundación Maiztegui				
	5	40	03/05/99	43 25 N	02 43 W	Bermeo	Vizcaya España	Fundación Maiztegui	4	km	279	días 340 grados
HIRUNDO RUSTICA				GOLONDRINA COMUN				ENARA ARRUMA				
K..29970	H	4	23/07/94	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	9	20	10/04/97	43 22 N	01 46 W	Hendaye	Pyrénées Francia Atlantiques	C.R.B.P.O.	1	km	992	días 90 grados
TROGLODYTES TROGLODYTES				CHOCHIN				TXEPETXA				
A..76953	D	2	29/09/94	43 17 N	01 58 W	Astigarraga	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	8	20	23/03/00	43 17 N	01 58 W	Astigarraga	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño	0	km	2002	días 0 grados
A..86764	M	4	21/03/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	8	20	25/04/99	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño	0	km	765	días 0 grados
A.26550	D	4	27/03/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	José Manuel Grandío Vázquez				
	8	20	26/12/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero	0	km	274	días 0 grados
PRUNELLA MODULARIS				ACENTOR COMUN				TUNTUN ARRUNTA				
K..36986	D	4	28/04/96	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Santiago Sotelo Uranga				
	8	20	16/03/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Santiago Sotelo	0	km	322	días 0 grados
ERITHACUS RUBECULA				PETIRROJO				TXANTXANGORRIA				
K..47422	D	4	17/01/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero				
	8	20	26/12/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero	0	km	343	días 0 grados
K..38776	D	3	20/09/98	43 06 N	02 02 W	Lizartza	Guipúzcoa España	Santiago Sotelo Uranga				
	2	40	13/10/98	43 06 N	02 02 W	Lizartza	Guipúzcoa España	Ixtoan Iriarte	0	km	23	días 0 grados
LUSCINIA SVECICA				PECHIAZUL				PAPARRURDINA				
K..33457	D	4	24/08/94	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa España	José Manuel Grandío Vázquez				
	3	01	31/03/95	44 39 N	00 08 E	C. de Monsegur	Gironde Francia	OMPO Oiseaux Migrateurs du Paléarctique Occidental	212km	219	días	45 grados
TURDUS MERULA				MIRLO COMUN				ZOZO				
B..81379	D	3	07/08/92	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	1	10	19/10/96	43 17 N	01 58 W	Astigarraga	Guipúzcoa España	José M ^a Aguinaga Altuna	0	km	1534	días 0 grados
B..80220	M	2	30/12/92	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero				
	0	01	28/12/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero	0	km	1459	días 0 grados
B..81248	D	1	29/04/93	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	Jon Etxezarreta				
	2	10	10/03/94	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	Alfonso Clemente Orue	0	km	315	días 0 grados
B..80272	D	3	13/07/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero				
	2	10	12/10/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Iñaki Etxebeste Vesga	3	km	91	días 0 grados
TURDUS PHILOMELOS				ZORZAL COMUN				BIRIGARRO ARRUMA				
B..81052	D	3	08/09/90	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	1	10	19/10/96	43 17 N	01 58 W	Astigarraga	Guipúzcoa España	José M ^a Aguinaga Altuna	4	km	2233	días 160 grados
B..82044	D	2	01/11/95	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa España	José Ibarburu Otaño				
	2	11	14/10/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa España	José M ^a Arcos	0	km	713	días grados
B..80677	D	3	08/09/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa España	Santiago Sotelo Uranga				
	2	44	09/03/98	43 17 N	01 58 W	Astigarraga	Guipúzcoa España	Iñaki Zabaleta Astigarraga	4	km	547	días 160 grados
B..80269	D	4	06/01/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero				
	8	20	26/12/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa España	Luis Romero Montero	0	km	719	días 0 grados

Tabla 3 (continuación)

<i>TURDUS ILIACUS</i>				<i>ZORZAL ALIRROJO</i>			<i>BIRIGARRO TXIKIA</i>								
B..81752	D	4	03/11/98	43 15 N	01 07 W	Lantabat	Pyrénées Atlantiques	Francia	Richard Beitia						
		19	08/11/98	43 11 N	01 11 W	Jaxu	Pyrénées Atlantiques	Francia	C.R.B.P.O.	9	km	5	días	216	grados
<i>ACROCEPHALUS SCHOENOBÆNUS</i>				<i>CARRICERIN COMUN</i>			<i>BENARRIZ ARRUNTA</i>								
K..35117	D	4	09/08/95	43 17 N	02 10 W	Zarautz	Guipúzcoa	España	Jon Etxezarreta						
	8	20	14/08/97	47 14 N	01 55 W	Frossay	Loire Atl.	Francia	C.R.B.P.O.	439	km	736	días	2	grados
K..46318	D	3	19/08/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	09/05/98	50 03 N	05 42 W	Nanjizal	Cornwall	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	803	km	263	días	339	grados
K..48280	H	0	09/08/99	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	30/07/00	52 09 N	01 34 E	Iken	Suffolk	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	1011	km	356	días	13	grados
<i>ACROCEPHALUS SCIRPACEUS</i>				<i>CARRICERO COMUN</i>			<i>LEZKARI ARRUNTA</i>								
A..80700	D	3	25/08/93	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Manuel Grandío Vázquez						
	8	20	06/08/95	50 20 N	04 21 E	Gozee	Henegouwen	Bélgica	Royal Belgian Institute for Natural Sciences	906	km	711	días	28	grados
K..39724	M	4	08/08/96	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Igor Garmendia Urialde						
	8	20	05/07/97	52 09 N	01 58 W	Evesham	Hereford & Worcester	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	980	km	331	días	359	grados
K..45057	H	4	22/08/96	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Igor Garmendia Urialde						
	8	20	31/07/99	51 40 N	04 54 W	Pembroke	Dyfed	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	955	km	1073	días	347	grados
K..45216	H	4	31/08/96	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Igor Garmendia Urialde						
	8	20	03/08/97	51 01 N	04 07 E	St. Gillis Dendermonde	Oost-Vlaanderen	Bélgica	Royal Belgian Institute for Natural Sciences	962	km	337	días	25	grados
K..45334	M	3	13/09/96	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Igor Garmendia Urialde						
	8	20	29/06/97	52 40 N	00 42 W	Rutland Water	Leicester & Rutland	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	1040	km	289	días	4	grados
K..45334	M	3	13/09/96	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	Igor Garmendia Urialde						
	8	20	17/06/98	52 40 N	00 42 W	Rutland Water	Leicester & Rutland	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	1040	km	642	días	4	grados
K..46175	M	4	31/07/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	01/06/98	60 05 N	22 53 E	Förby	Turku-Pori	Finlandia	Ringling Centre of Finland	2490	km	305	días	33	grados
<i>SYLVIA COMMUNIS</i>				<i>CURRUCA ZARCERA</i>			<i>SASI TXINBOA</i>								
K..46169	M	3	31/07/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	03/07/99	46 01 N	01 02 W	Yves	Charente-Maritime	Francia	C.R.B.P.O.	304	km	702	días	11	grados
<i>PHYLLOSCOPUS COLLYBITA</i>				<i>MOSQUITERO COMUN</i>			<i>TXIO ARRUNTA</i>								
A..86728	D	4	13/03/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	16/03/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	0	km	3	días	0	grados
<i>PHYLLOSCOPUS TROCHILUS</i>				<i>MOSQUITERO MUSICAL</i>			<i>EVO HORIA</i>								
A..86794	D	2	07/09/97	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño						
	8	20	29/04/98	39 59 N	08 18 E	Mal di Ventre	Sardegna	Italia	Ist. Nazionale per la Fauna Selvatica	915	km	234	días	110	grados
<i>REGULUS IGNICAPILLUS</i>				<i>REYEZUELO LISTADO</i>			<i>ERREGETXO BEKAINZURIA</i>								
A..81989	M	4	19/02/95	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo Uranga						
	8	20	23/02/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero Montero	0	km	735	días	0	grados
A.24236	M	2	28/10/95	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo Uranga						
	8	20	12/10/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	0	km	350	días	0	grados

Tabla 3 (continuación)

<i>AEGITHALOS CAUDATUS</i>				<i>MITO</i>			<i>BUZTANLUZEA</i>							
A..84292	D	2	08/12/95	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	8	20	24/11/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo		0 km	352 días	0	grados
A.24291	D	2	08/12/95	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	8	20	24/11/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo		0 km	352 días	0	grados
A..84290	D	2	08/12/95	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	8	20	24/11/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo		0 km	352 días	0	grados
A.83713	D	0	05/10/97	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta				
	8	20	21/03/99	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Oficina de Anillamiento		0 km	532 días	0	grados
<i>PARUS ATER</i>				<i>CARBONERO GARRAPINOS</i>			<i>PINU-KASKABELTZA</i>							
A33799	D	4	22/02/98	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta				
	8	20	28/02/99	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Oficina de Anillamiento		0 km	371 días	0	grados
<i>PARUS MAJOR</i>				<i>CARBONERO COMUN</i>			<i>KASKABELTZ HANDIA</i>							
K..36913	H	4	30/03/96	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	8	20	27/02/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero	0 km	334 días	0	grados
K..39550	M	5	06/01/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero				
	8	20	26/12/98	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero	0 km	719 días	0	grados
K..51171	D	1	20/05/00	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero				
	1	40	27/06/00	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Toni Strubell		0 km	38 días	0	grados
<i>CERTHIA BRACHYDACTYLA</i>				<i>AGATEADOR COMUN</i>			<i>GERRI-TXORI ARRUMA</i>							
A..81347	D	2	27/11/93	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero				
	8	20	27/02/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero	0 km	1188 días	0	grados
<i>REMIZ PENDULINUS</i>				<i>PAJARO MOSCON</i>			<i>DILINDARIA</i>							
A..83883	M	4	15/10/94	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu	Otaño				
	8	20	31/05/97	52 20 N	05 10 E	Almere	Ijsselmeerpolders	Holanda	Vogeltrekstation "Arnhem"		1125km	959 días	25	grados
<i>CORVUS CORONE</i>				<i>CORNEJA NEGRA</i>			<i>BELABELTZA</i>							
G..2975	D	4	29/09/97	43 08 N	02 00 W	Elduaen	Guipúzcoa	España	Ixtoan Iriarte					
	3	43	09/11/97	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Oficina de Anillamiento		20 km	41 días	3	grados
<i>FRINGILLA COELEBS</i>				<i>PINZON VULGAR</i>			<i>TXONTA ARRUNTA</i>							
K..30968	H	4	09/06/96	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta				
	8	20	01/09/96	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta	0 km	84 días	0	grados
<i>SERINUS SERINUS</i>				<i>VERDECILLO</i>			<i>TXIRRISKIL ARRUMA</i>							
A..83391	M	4	27/05/95	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta				
	8	20	09/06/96	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta	0 km	379 días	0	grados
A33407	D	3	18/07/95	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta				
	8	20	19/07/96	42 48 N	01 01 W	Vidángoz	Navarra	España	Daniel Alonso	Urmeneta	0 km	367 días	0	grados
<i>CARDUELIS CARDUELIS</i>				<i>JILGUERO</i>			<i>KARNABA</i>							
K..25230	H	4	12/04/93	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	1	01	15/06/95	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	F. Marqués		0 km	794 días	0	grados
K..23418	H	4	13/04/93	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	José Ibarburu	Otaño				
	2	40	24/04/94	51 53 N	11 17 E	Heteborn	Magdeburg	Alemania	Vogelwarte Hiddensee,	Beringungsbüro	1357km	376 días	41	grados
A..86339	M	3	15/09/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero				
	8	20	09/11/96	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Luis Romero	Montero	0 km	55 días	0	grados
K..38378	M	4	05/04/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo	Uranga				
	2	40	10/08/97	46 35 N	01 22 W	Chaille-sous-les-Ormea	Vendée	Francia	C.R.B.P.O.		359 km	127 días	5	grados

Tabla 3 (continuación)

CARDUELIS CARDUELIS				JILGUERO			KARNABA (continuación)						
K..47098	H	4	24/04/97	43 19 N	01 55 W	Pasaia	Guipúzcoa	España	Luis Romero Montero				
	2	44	09/06/97	47 30 N	00 10 E	Breil	Maine-	Francia	Olivier Loir (L.P.O.)	492 km	46	días	18grados
K...6295	D	3	10/08/98	43 20 N	01 47 W	Irún	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño				
	8	20	04/10/98	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	Luis Romero Montero	16 km	55	días	263grados
K..48803	M	4	07/04/99	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Luis Romero Montero				
	2	61	26/05/99	50 46 N	03 31 W	Exeter	Devon	G.Bretaña	British Trust for Ornithology	833 km	49	días	351grados
CARDUELIS SPINUS				LUGANO			TARINA						
A..30974	H	4	04/04/61	43 19 N	01 59 W	Donostia	Guipúzcoa	España	José Ignacio Salaverría Echániz				
	1	10	03/11/62	45 52 N	09 53 E	Ponte Selva	Bergamo	Italia	Sergio Scebba	980 km	578	días	69grados
A..83331	H	4	09/04/95	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Daniel Alonso Urmeneta				
	8	20	08/02/97	50 32 N	05 53 E	Polleur	Liège	Bélgica	Royal Belgian Institute for Natural Sciences	1022km	671	días	29grados
A..87552	M	4	02/04/98	43 19 N	01 55 W	Pasaia	Guipúzcoa	España	Luis Romero Montero				
	2	61	31/05/00	63 55 N	24 58 E	Nivalankylä	Oulu	Finlandia	Ringing Centre of Finland	2850km	790	días	27grados
CARDUELIS CANNABINA				PARDILLO COMUN			TXOKA ARRUNTA						
K..30839	M	4	06/05/95	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Daniel Alonso Urmeneta				
	8	20	24/05/96	42 42 N	01 10 W	Bigüezal	Navarra	España	Daniel Alonso Urmeneta	0 km	384	días	0 grados
K..38533	H	4	12/04/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo Uranga				
	7	08	14/04/97	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Félix Calvo Calvo	0 km	2	días	0 grados
PYRRHULA PYRRHULA				CAMACHUELO COMUN			GAILUPA						
K..36874	M	4	23/03/96	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	Santiago Sotelo Uranga				
	8	20	25/04/99	43 22 N	01 47 W	Hondarribia	Guipúzcoa	España	José Ibarburu Otaño	0 km	1128	días	0 grados

BIBLIOGRAFIA

RIOFRÍO AIZPURUA, J

1996 Anillamientos de aves de la estación ornitológica de San Sebastián 1949-1996. *Munibe, Cienc. nat.*, 48: 119-205.

VOOUS. K. H.

1973 List of recent Holarctic bird species. Non-passerines. *Ibis*. 115: 612-638.

1977a List of recent Holarctic bird species. Passerines. *Ibis*, 119: 223-250.

1977b List of recent Holarctic bird species. Passerines. *Ibis*, 119: 376-406.