

## ANILLAMIENTOS DE LA ESA (OFICINA DE ANILLAMIENTO DE SAN SEBASTIÁN) 2003 ANTECEDENTES

El año 2002 supuso un cambio en la Oficina de Anillamiento de San Sebastian. En septiembre de 2002 se dio una alternativa en la dirección de la Oficina con el fin de reorganizar todo el modelo de anillamiento y gestión que había sido llevado a cabo hasta el momento.

### PERSONAL DE LA ESA

La nueva dirección está formada por un equipo de anilladores con amplia experiencia en el manejo y estudio de aves.

#### Dirección:

Iñigo Zuberogoitia

#### Secretaría:

Agurtzane Iraeta

#### Comisión

Jon Etxezarreta

Daniel Urmeneta

Juán Arizaga

Iñigo Zuberogoitia

#### Suplente:

Lander Astorkia

#### Colaboradores en la informatización de los datos:

Lander Astorkia

Iñaki Castillo

Ainara Azkona

Fernando Ruiz Moneo

Sonia Hidalgo

Carlos González de Buitrago

Jose Angel Isasi

Efren Fernández

## OBJETIVOS

Los objetivos fundamentales de la nueva Oficina son los de reorganizar el anillamiento científico como herramienta indispensable en los estudios de aves y los consecuentes enfoques de gestión y conservación. Se pretende reiniciar desde la base toda la estructura del anillamiento. Para ello se ha comenzado desde los anilladores, quienes tienen un plazo de tiempo hasta 2005 para cumplir una serie de créditos. De esta forma se pretende que todos los anilladores se actualicen en lo que a conocimientos se refiere. Para ello se ha dispuesto una serie de créditos que pueden ser obtenidos asistiendo a cursos de formación, por publicación de artículos científicos, asistencias a congresos, etc. Desde la propia ESA se han organizado a lo largo del 2003 cuatro cursos de formación, tres de ellos enfocados a los paseriformes, su manejo, identificación de edad, sexo y las diversas estrategias de muda, impartidos por Daniel Alonso y Juan Arizaga; y un cuarto curso sobre las rapaces nocturnas, su manejo, identificación de la edad, el sexo y utilidades científicas, impartido por Sonia Hidalgo, Agurtzane Iraeta, Fernando Ruiz e Iñigo Zuberogoitia.

Por otra parte, se ha iniciado una serie de Escuelas de Anillamiento en Bizkaia, Guipúzcoa y Navarra, con el fin de formar nuevos anilladores. Los nuevos candidatos serán sometidos al cumplimiento de unos requisitos mínimos de formación y a la superación de un examen escrito.

En lo que a las actividades de la propia ESA se refiere, en primer lugar, se han establecido contactos con todas las Oficinas de Anillamiento de Europa (EURING), así como con las entidades avaladoras del Estado Español. Se pretende establecer un marco de colaboraciones y amistad entre la ESA y el resto de los representantes del anillamiento europeo.

En segundo lugar, para cumplir con las exigencias del EURING, la ESA debe realizar un gran esfuerzo de puesta al día y se ha establecido un compromiso de generar todos aquellos documentos que se exijan para estar al corriente con las obligaciones para con el EURING.

En lo que a la estructura interna de la base de datos se refiere, se está llevando a cabo un gran esfuerzo por informatizar todos los datos de anillamiento. Se ha creado una base de datos informatizada, sobre la cual se reorganiza todo el sistema de recogida de datos de los distintos anilladores. El año 2003 ha sido el primero en el que los anilladores han remitido sus datos vía correo electrónico, en el formato asignado, de forma que los datos son rápidamente reorganizados e intercalados en la base principal.

Asimismo, gracias a la base de datos se puede agilizar todas las búsquedas referentes a controles, recuperaciones, solicitudes de información, etc., acortándose el tiempo de respuesta.

Además, se pretende reorganizar el material existente, renovando y mejorando las anillas.

### ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO EN EL 2003

1- Informatización de los anillamientos correspondientes a los años: 1991, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003. En proceso los años: 1989, 1992 y 1993.

2- Tramitación de anillas. Por lo general, desde que se recibe una recuperación hasta que se tramita no se supera la semana.

3- Actualización de los anilladores de la ESA.

Base de datos

Carné anillador (A ó B)

Reciclaje

4- Anillas: control del stock, revisión de los tamaños, creación del listado especies-anilla, pedido de anillas de diferente tamaño.

5- Realización de los encargos del Euring:

Compromiso para enviar antes de febrero de 2004 las recuperaciones tramitadas por la ESA.

Informe sobre estadísticas de recuperaciones.

Recuperaciones del genero Turdus en la historia de la ESA

Recuperaciones del Busardo Ratonero en la historia de la ESA

Recuperaciones de Fringilia coelebs, Fringilia montifringilia y Delichon urbica en la historia de la ESA.

6- Organización de cuatro cursos de formación gratuitos.

### ESFUERZOS INVERTIDOS

Se ha de tener presente que hasta la fecha, enero de 2004, todo lo que se ha realizado para la reorganización y mejora de la ESA ha sido gracias al empeño, el tiempo y el esfuerzo de la gente que aparece en al comienzo de este informe, sin que hubiese financiación alguna.

El esfuerzo invertido se puede cuantificar aproximadamente en:

1- Secretaría:

Hasta ahora se han invertido aproximadamente 1200 horas.

Se invierte un mínimo de 30 horas a la semana.

El esfuerzo de la Secretaría es básico si se pretende ser competitivos.

En cualquier caso, aún se requiere una mayor disponibilidad si se pretende llegar a cubrir otra serie de temas:

- Informe anual anillamiento
- Compromisos Euring
- Solicitud de permisos, etc.

2- Informatización:

Se han invertido más de 560 horas introduciendo los anillamientos en la base de datos.

Se ha de tener en cuenta que aún quedan cuatro décadas por informatizar.

3- Dirección:

Se han invertido más de 300 horas (viajes, reuniones, contactos), el presente informe.

4- Comisión:

Se han invertido más de 200 horas (preparación, reuniones, viajes, etc.), repartidas entre los cuatro miembros, la secretaria y Mikelo Elorza (Presidente en funciones de la Sección de Vertebrados).

### RESULTADOS DE LA OFICINA DE LA ESA, 2003-

Durante el año 2003 se han anillado 2109 aves de 94 especies en siete provincias.

Esta cifra es bastante modesta si se compara con las decenas de miles de cualquier oficina de anillamiento europea. No obstante, es preciso tener en cuenta que la ESA estuvo a ese mismo nivel, pero por diversas razones fue cayendo hasta el nivel que se encontraba cuando recogimos el testigo. Las perspectivas son buenas, si se tiene en cuenta que se está creando la nueva Oficina sobre una base sólida.

De momento, tan sólo han estado anillando en el 2003 aquellos anilladores que estaban adscritos a un grupo de investigación o con proyectos definidos:

1- Araba.

- Por un lado está el grupo de Ramón Arambarri y Arturo Fernández que desarrollan un proyecto, desde hace varios años, con los aguiluchos, tanto pálido como cenizo. En 2003 han anillado 53

pollos de ambas especies, evitando asimismo la muerte de los mismos por las actividades agrícolas.

- Por otra parte, Gorka Belamendia ha iniciado un proyecto para el estudio de las ardeidas de la provincia.

## 2- Bizkaia.

- La Sociedad para el Estudio de las Aves Rapaces (SEAR) está formado por un nutrido grupo de anilladotes y aprendices: Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Iñaki Castillo, Ainara Azkona, Agurtzane Iraeta, Fernando Ruiz Moneo, Julen Zuberogoitia, Sonia Hidalgo, Carlos González de Buitrago, Jose Angel Isasi, Efrén Fernández, Igone y Ziortza. Este grupo lleva realizando varios proyectos de investigación con rapaces desde 1992, dedicando su esfuerzo a la ampliación del conocimiento de este grupo ornítico y en la publicación de sus resultados. Asimismo, durante los últimos cuatro años ha mantenido una Escuela de Anillamiento llevada desde una estación de anillamiento de paseriformes de esfuerzo constante situada en Erandio. El resultado de ambas actividades ha sido el anillamiento de 975 aves de 45 especies.
- Asimismo, Jon Etxezarreta y miembros de SEAR llevan a cabo un proyecto de investigación son el Paño Europeo desde 1990.
- Por otra parte, Iñigo Zuberogoitia ha llevado a cabo los anillamientos de las aves recuperadas en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia, en donde se han anillado 133 aves de 31 especies.

## 3- Gipuzkoa.

- Juan Arizaga y Daniel Alonso llevan a cabo un proyecto de investigación sobre la migración de paseriformes en el humedal de Txingudi (Irun). El proyecto comenzó a mediados de 2003 y tiene como objetivos sacar adelante una Tesis Doctoral. Asimismo, ambos anilladotes han organizado una escuela de anillamiento en torno a esta estación. Los resultados de este año han sido 574 aves de 40 especies.
- Además, Esteban Iriarte ha llevado los anillamientos del Centro de Recuperación de Arrano Extea, en donde se han anillado 27 aves de 7 especies.

## 4- Navarra.

- Juan Arizaga y Daniel Alonso continúan con los proyectos de migración de paseriformes y estación de esfuerzo continuo en Navarra, en donde también desarrollan una Escuela de Anillamiento. En este caso combinan los anillamientos con la ESA y la ESE (Oficina del Ministerio de Medio Ambiente). En este caso, han anillado 246 aves de 33 especies.

## 5- Alimoches y Búho Real

- El equipo de investigación del CSIC formado por Jose Antonio Donazar, Olga Ceballos, Juan Manuel Grande y Alejandro Urmeneta, está llevando a cabo un proyecto de investigación con el Alimoche a escala internacional. Sus resultados están obteniendo notables repercusiones en el mundo científico y de la conservación. Este equipo ha anillado 87 alimoches y 12 búhos reales en Huesca, Navarra, Teruel y Zaragoza.

Tabla 1. Resultados de los anillamientos a lo largo del 2003. Se muestran los números de aves anilladas por especies y por provincias.

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia CRFSB	Gipuzkoa	Gipuzkoa CRFSG	Huesca	Navarra	Teruel	Zaragoza	Total general
	Accipiter gentilis		5							
Accipiter nisus		10	5							15

Acrocephalus schoenobaenus	2	19		21
Acrocephalus scirpaceus	17	160		177
Aegithalos caudatus		25	2	27
Alcedo atis	8			8
Anas platyrhynchos		3		3
Anser anser		1		1
Anthus petrosus			1	1
Anthus pratensis		2		2
Apus apus		5		5
Ardea cinerea	2	1		3
Arenaria interpres		1		1
Athene noctua	4	3		7
Branta leucopsis		1		1
Bubo bubo			12	12
Burhinus oedicephalus		3		3
Buteo buteo	22	17	11	50
Carduelis cannabina		2		2
Carduelis carduelis	4	27	3	35
Carduelis chloris	1	2	6	9
Carduelis spinus		3	2	5
Certhia brachydactyla		1		1
Cettia cetti	35	20		55
Ciconia ciconia		1		1
Circus cyaneus	20			20
Circus pygargus	22	1		23
Cisticola juncidis		1		1
Delichon urbica		3		3
Emberiza cia			1	1
Emberiza citrinella			2	2
Emberiza schoeniclus		3	4	7
Erithacus rubecula	29	81	16	126
Falco peregrinus	77	1		78
Falco subbuteo	3			3
Falco tinnunculus	15	10	4	29
Ficedula hypoleuca	6	9	2	17
Fringilla coelebs	3	2	9	14
Gallinago gallinago	8			8
Gallinula chloropus		1		1
Gyps fulvus	1	9	2	12
Hieraetus pennatus			3	3
Hippolais polyglotta	1	3	1	5
Hirundo rustica	124		51	175
Hydrobates pelagicus	317			317
Larus cachinans		2		2
Larus fuscus		1		1
Larus ridibundus		1		1
Locustella naevia		1	1	2
Luscinia megarhynchos		2		2
Luscinia svecica		3		3
Miliaria calandria	1			1
Milvus migrans	4	2		6
Milvus milvus			1	1
Morus bassana		1		1
Motacilla alba	6			6
Motacilla cinerea	7	1		8
Motacilla flava			6	6

Muscicapa striata			5							5
Neophron percnopterus	9				39	13	1	36		98
Otus scops	7									7
Panurus biarmicus						1				1
Parus ater						3				3
Parus caeruleus			8			9				17
Parus cristatus						3				3
Parus major	3		6			39				48
Parus palustris						2				2
Passer domesticus	43	2	18							63
Passer montanus			5			9				14
Phoenicurus ochrurus	2	1				1				4
Phoenicurus phoenicurus			1			1				2
Phylloscopus collybita	58		69			1				128
Phylloscopus ibericus	1		2							3
Phylloscopus trochilus	23		54			2				79
Prunella modularis	12		7			15				34
Pyrrhula pyrrhula		1				3				4
Regulus ignicapillus			5							5
Remiz pendulinus	2		5							7
Riparia riparia						3				3
Saxicola rubetra			3							3
Saxicola torquata	1									1
Serinus serinus	4					11				15
Streptopelia turtur		1								1
Strix aluco	2	15		4						21
Sturnus vulgaris			1							1
Sylvia atricapilla	14		10			35				59
Sylvia borin	11		5			1				17
Sylvia communis	2		5							7
Troglodytes troglodytes	4		3							7
Turdus merula	33		14			11				58
Turdus philomelos	10		4			3				17
Tyto alba	24	10		2						36
Vanellus vanellus		1								1
<b>Total general</b>	<b>44</b>	<b>975</b>	<b>133</b>	<b>574</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>281</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2109</b>

RESULTADOS DE LAS TRAMITACIONES DE LA ESA, 2003  
Durante el año 2003 se han tramitado

Recuperaciones de la ESA

ANILLA	ESPECIE	DIA	MES	AÑO	LOCALIDAD	PROVINCIA	PAÍS	COORDENADAS	EDAD	SEXO					
		DIA	MES	AÑO	LOCALIDAD	PROVINCIA	PAÍS	COORDENADAS	COND	CIRC	RECUPERADOR	DISTANCIA	DIREC	TIEMPO	
A87943	<i>Troglodites troglodites</i>	21	4	2000	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	42.39N 01.53W	4						
		22	3	2003	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	42.39N 01.53W		8	20	MMA Madrid	0	0	1065
A85105	<i>Ficedula hypoleuca</i>	27	8	1994	Fuenterrabia	Gipuzkoa	Spain	43,24N 1,48W	3						
		11	2	2001	Boje Ebaken	Cross River State	Nigeria	06,17N 08.55E		8	20	MMA Madrid	4350		2306
A90856	<i>Phylloscopus collybita</i>	22	12	2002	Leioa	Bizkaia	Spain	43.303N 2.93W	4						
		5	4	2003	Marais, Mericourt-Sur-Somme	Somme	France	49.54N 02.40E		8	20	Baroteux Frederic	803.4	27° (NE)	104
A75286	<i>Phylloscopus collybita</i>	9	4	1993	Donostia	Guipuzkoa	Spain		4						
		28	9	2002	Erandio	Bizkaia	Spain			8	20	Iñigo Zuberogoitia	0		531
A92066	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21	8	2003	(Playaundi) Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W	3						
		9	10	2003	Nouakchott		Mauritania	18.09N 15.58W		8	20	Marc Herremans	3086.9	210° SW	49
K34780	<i>Sylvia atricapilla</i>	7	10	1996	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 1.57W	3	M					
		8	5	2001	Montellano	Sevilla	Spain	37.00N 05.35W		2	19	MMA Madrid	764		1674
K40100	<i>Hydrobates pelagicus</i>	4	6	1996	Isla Benidorm	Alicante	España	38.539N 0.144W	6						
		18	6	2002	Isla Terrerros	Almería	Spain	37.20N 01.39W		8	20	Grupo Rodopechys	183		2204
K50541	<i>Delichon urbica</i>	4	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain	42.39N 01.53W	4						
		8	8	2001	Cirauqui	Navarra	Spain	42.39N 01.53W		8	20	MMA Madrid	0	0	400
K50542	<i>Delichon urbica</i>	4	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain	42,51N 01,53W	4						
		29	6	2002	Cirauqui	Navarra	Spain	42,39N 01,53W		9	20	particular	0	0	725
K50547	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain	42,39N 01,53W	3						
		4	7	2002	Cirauqui	Navarra	Spain	42,39N 01,53W		9	20	particular	0	0	730
K50552	<i>Motacilla cinerea</i>	5	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain		4	M					
		17	8	2002	Cirauqui	Navarra	Spain	42,39N 01,53W		9	20	particular	0	0	773

K50562	<i>Emberiza cirius</i>	7	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain	42.39N 01.53W	4	H							
		5	8	2001	Cirauqui	Navarra	Spain	42.39N 01.53W		8	20	MMA Madrid	0	0			394
K50576	<i>Hirundo rustica</i>	7	7	2000	Cirauqui	Navarra	Spain	42.40N 1.52W	3								
		5	2	2001	Boje Ebaken, Cross River State		Nigeria	06,17N 08.55E		8	20	MMA Madrid	4,166				214
K6351	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	6	9	1998	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 01.47W	3								
		22	8	2003	Plaiiundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 01.47W		8	20	Daniel Alonso	0	0			1829
K47006	<i>Carduelis carduelis</i>	12	4	1997	Pasajes De San Juan	Gipuzkoa	Spain		4	H							
		24	3	2000	Frankethal	Pfalz Rheinhessen-Pfalz	Alemania	49.32N 08.22E		7	20	Vogelwarte Radolfzell	1025.4	46° (NE)			1076
K31808	<i>Parus major</i>	27	5	2001	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	13,22N 01,46W	1								
		31	8	2001	Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W		8	20	Jose María Fernández	3.55				96
K53096	<i>Passer domesticus</i>	1	11	2002	Leioa	Bizkaia	Spain	43,19N 02,59W	2	M							
		13	9	2003	Leioa	Bizkaia	Spain	43,19N 02,59W		8	20	SEAR	0	0			316
K32406	<i>Carduelis carduelis</i>	30	4	1994	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43,24N 1,48W	4	M							
		15	3	2002	Saffre	Loire-Atlantique	France	47,30N 1,34W		1	01	Pichot Michel	458				2876
K53182	<i>Parus major</i>	21	12	2002	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W	3	M							
		14	9	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W		8	20	SEAR	0	0			267
B83215	<i>Turdus merula</i>	24	11	2001	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W	4	M							
		5	1	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W		8	20	SEAR	0				407
B83216	<i>Turdus merula</i>	24	11	2001	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W	3	M							
		14	9	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W		8	20	SEAR	0				659
B83507	<i>Turdus merula</i>	5	1	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W	3	H							
		14	9	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W		8	20	SEAR	0				252
B81651	<i>Turdus philomelos</i>	25	9	1994	Patritegi-Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.58W	2								
		26	11	2002	Martutene-Donostia	Gipuzkoa	Spain	43.19N 1.59W		2	11	Jose M <sup>a</sup> Aginaga	2.4	340° N			2548
B81656	<i>Turdus philomelos</i>	27	9	1994	Patritegi-Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.58W	2								
		26	1	2003	Martutene-Donostia	Gipuzkoa	Spain	43.19N 1.59W		2	11	Jose M <sup>a</sup> Aginaga	2.4	340° N			3043
B83085	<i>Turdus philomelos</i>	22	9	2002	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.57W	4								
		15	1	2003	Mendaro	Gipuzkoa	Spain	43.15N 2.24W		2	11	Jose Angel Amesti	35.1	265° W			115

C4849	<i>Falco tinnunculus</i>	20	1	2000	Loiu	Bizkaia	Spain		8	M				
		8	7	2003	El Villar De Arnedo	La Rioja	España			5	11	Gorka Troya		
C5246	<i>Falco naumanni</i>	6	7	2001	Miranda De Arga	Navarra	Spain	42.29N 1.49W	1					
		20	7	2001	Tafalla	Navarra	Spain	42.31N 01.42W		2	01	Icona	11.1	14
C5345	<i>Falco tinnunculus</i>	8	7	2001	Loiu	Bizkaia	Spain	43,20N 2,55W	1					
		22	12	2002	Derio	Bizkaia	Spain	43,19N 2,51W		5	43	CRFSB	6.15	502
G23544	<i>Circus pygargus</i>	12	7	2002	Berantevilla	Araba	Spain		1	H				
		22	7	2002	Berantevilla	Araba	Spain			1	63	A. Rodríguez-R. Arambarri	0	10
G23216	<i>Tyto alba</i>	5	8	1997	Gamiz-Fika	Bizkaia	Spain	43,20N 2,52W	1					
		15	10	1999	Bilbao	Bizkaia	Spain	43.17N 02,55W		1	01	Sdad.Lezurmendi	10.1	801
H25713	<i>Falco peregrinus</i>	1	5	2000	Dima	Bizkaia	Spain	43,09N 02,45W	1					
		19	5	2001	Tolosa	Gipuzkoa	Spain	43,09N 02,04W		1	01	Aranzadi	55	383
H25948	<i>Buteo buteo</i>	5	3	2002	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 2.56W	6	M				
		2	4	2002	Derio	Bizkaia	Spain	43.17N 2.53W		1	35	Leyre Benedicto	4.64	29
H25160	<i>Buteo buteo</i>	17	2	1995	Aretxabaleta	Gipuzkoa	Spain	43,01N 03,20W	4					
		9	12	1997	Falkenberg	Brandenburg	Germany	51.35N 13.15E		1	01	unknown	1571	1025
H25594	<i>Buteo buteo</i>	29	8	2001	Parzoneria		Spain							
		24	12	2001	Hernani	Gipuzkoa	Spain	43,17N 01,59W		4	10	Particular		117
H25922	<i>Buteo buteo</i>	19	9	2001	Gorliz	Bizkaia	Spain	43,24N 2,57W	8	M				
		14	1	2002	Lazkao	Gipuzkoa	Spain	43,02N 2,10W		5	50	Particular	75.1	110
H25881	<i>Buteo buteo</i>	22	10	2002	Berastegi	Gipuzkoa	Spain	42,07N 01,58W						
		18	11	2002	Elizondo	Navarra	Spain	43,08N 02,21W		2	11	CRFSG	37	27
F3427	<i>Ciconia ciconia</i>	19	4	2000	Martioda	Araba	Spain	42.51N 2.46W	6					
		17	7	2002	Villodas	Álava	Spain	42.50N 02.47W		9	28	Arturo F. Rodriguez	3.64	820
F3608	<i>Neophron percnopterus</i>	24	7	2000	Bardena Negra	Navarra	Spain		1					
		15	9	2000	Playa De Nules	Castellón	Spain			5	76	Particular		
F3884	<i>Morus bassanus</i>	10	4	2002	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.15N3.22W	8					
		24	5	2002	Santander	Cantabria	Spain	43.27N 3.47W		3	0	MMA Madrid	40.7	44
F3697	<i>Bubo bubo</i>	29	5	2001	Bardena Blanca	Navarra	Spain	42.04N 01.38W	1					
		18	11	2001	Bardenas Reales	Navarra	Spain	42.04N 01.38W		1	40	Icona	2	191



F3586	<i>Bubo bubo</i>	7	11	2002	Gatika	Bizkaia	Spain	43,367N 2,873W	3	H					
		20	7	2003	Urkabustaiz	Alava	España	42,22N 2,91W	3	01	Antonio Fernandez de Landa	127.9	182°S	255	
J1108	<i>Gyps fulvus</i>	12	3	2002	Karrantza	Bizkaia	Spain	43,15N 03,22W	9						
		15	8	2002	Oñati	Gipuzkoa	Spain	43.049N 2,411W	5	59	particular	79.4	156		

### Anillas extranjeras recuperadas y tramitadas por la ESA.

<i>bird scheme</i>	ANILLA	ESPECIE	DIA	MES	AÑO	LOCALIDAD	PROVINCIA	PAÍS	COORDENADAS	EDAD	SEXO	ANILLADOR	DIST	DIREC	TIEM
			DIA	MES	AÑO	LOCALIDAD	PROVINCIA	PAÍS	COORDENADAS	MODO	OBS	RECUPERADOR			
SFH	S-226.110	<i>Falco tinunculus</i>	26	6	2002	Peräseinäjoki	Vaasa	Finland	62,29N 23,05E	1	D	Jussi Ryssy			
			26	10	2002	Galdakano	Bizkaia	Spain	43.14N 02.50W	2	2	11 CRFSB	2728		120
SFH	22835	<i>Vanellus vanellus</i>	20	6	1996	Laukaa	Keski-Suomi	Finland	6,19N 25,59W	2	D	Juhani Montonen			
			2	12	2001	Oyarzun	Gipuzkoa	Spain	43.18 N, 1.51 W	2	2	11 Luis Romero	2788		1987
SFH	P...509062	<i>Turdus philomelos</i>	18	6	2000	Sodankylä	Lappi	Finland	67.16N 27,03E	1	D	Pekka Paarmann			
			2	11	2002	Irún	Gipuzkoa	Spain	43.20N 1.47W	2	2	11 Bidasoa	3173		964
SUM	P...335989	<i>Turdus iliacus</i>	18	5	2001	Zvenigorod	Moscow	Russia	55,44N 36,51E	1	M	extanjero			
			4	11	2001	Eugi	Navarra	Spain	42.59N 1.51W	2	2	11 Sociedad de caza y pesca de Hernani	3065		170
NOS	8215597	<i>Turdus iliacus</i>	5	10	1999	Slevdalsvatnet	Vest-Agder	Norge	58.06N 06.37E	4	D	Lista RG			
			31	10	2001	San Pedro Manrique	Soria	Spain	42.01N 2.13W	2	2	11 Sociedad de caza y pesca de Hernani	1892	SSW	757
FRP	GY...20976	<i>Scolopax rusticola</i>	20	2	2001	Baeaumnt-Sardolles	Nievre	France	46,55N 03,23E	4	D	GOSSMANN			
			19	12	2001	San Sebastian	Gipuzkoa	Spain	43.19N 1.59W	2	2	11 François Evaristo	580	WSW	302
NOS	H... 947412	<i>Ficedula hypoleuca</i>	13	6	2001	Magnusdalen	Vest-Agder	Norge	58.11N 07.51E	1	D	KRISTIANSAND			
			15	7	2002	Miravalles	Bizkaia	Spain	43.11N 2.54W	1	99	Alberto Fernandez	1826		397
PLG	TA... 04357	<i>Turdus philomelos</i>	30	9	2001	Rogo Zno	Wielkopolskie	Polska	52.45N 17.01E	1	H				
			30	1	2002	Aretzabaleta	Gipuzkoa	Spain	43.01N 2.30W	2	2	11 Mikel Ligartua	1807		
ESI	1103319	<i>Gyps fulvus</i>	8	6	1996	Valdegobia	Álava	Spain	42.50N 03.06W	1	D	Hontzak			
			27	3	2002	Villambrosa	Alava	Spain	42.46N 03.00W	6	59	S.C. Aranzadi	11		2118
ESI	L...139461	<i>Motacilla cinerea</i>	20	1	1998	Erandio	Bizkaia	Spain	43.19N 02.57W	5	H	Cinclus			
			5	1	2002	Leioa	Bizkaia	Spain	43,19N 02.59W	8	20	S.C. Aranzadi	3		1446
CZP	D... 98861	<i>Columba palumbus</i>	30	8	1998	Praha 8 - Dáblice	Praha	Czech Republic	50.08N 14.28E	2	D	Ctyroky Pavel			
			15	10	1998	Urballo	Navarra	Spain	43.05N 1.29W	2	2	11 S.C. Aranzadi	1442		46
ESI	3189410	<i>Gallinago gallinago</i>	30	8	2000	Tauste	Zaragoza	Spain	41.55N 01.15W	4	D	Grupo Zaragoza			
			7	2	2001	Fustiñana	Navarra	Spain	42.02N 01.29W	2	2	11 S.C. Aranzadi			
BLB	19 Z..7684	<i>Turdus iliacus</i>	12	11	2000	Merksplass	Antwertn	Belgie	51.22N 04.52E		D	St 9 Noorderkempen			
			28	10	2001	Urnieta	Gipuzkoa	Spain	43.15N 1.59W	2	2	11 S.C. Aranzadi			350
BLB	19 Z..48137	<i>Turdus philomelos</i>	13	10	2001	Grembrgen	Oost-Vlaanderen	Belgie	51.03N 04.06E	3	D	Wg. 18 Dender-Leie			
			22	11	2001	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 02.10W	2	2	11 S.C. Aranzadi			40

BLB	19 Z...22958	<i>Turdus iliacus</i>	18	10	2001	Zeke Heikant	Oost-Vlaanderen	Belgie	51.04N 04.02E	2	D	Wg.5 Durme				
			22	11	2001	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 02.10W		2	11	S.C. Aranzadi		35	
GBT	ENO.. 8491	<i>Fratercula arctica</i>	30	7	1984	Orkney	GBOR	Scotland	59.4N 4.24W	4	D	Dudworth 1747				
			10	3	2002	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 03.01W		1	99	S.C. Aranzadi	1747	6432	
NOS	233246	<i>Pandion haliaetus</i>	4	7	1997	Moseit	Aust-Agder	Norge	58.37N 07.47E	1	D	Setesdal RG				
			7	9	1997	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.22N 01.46W		0	99	S.C. Aranzadi	1818	65	
NOS	1H..40857	<i>Carduelis spinus</i>	22	5	2001	Nordfjordeid	Sogn Og Fjordane	Norge	61.54N 06.00E	4	M	Sunnmøre RG				
			3	11	2001	Pasaia	Gipuzkoa	Spain	43.19N 01.55W		8	20	S.C. Aranzadi	2130	165	
		<i>Phylloscopus collybita</i>	15	10	2000	Titchfield Haven	Hampshire	England	50.49N 01.15W	3	D	B.S. Duffin 2053				
GBT	OU... 6133		2	11	2001	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.58W		8	20	S.C. Aranzadi	839	383	
GBT	RS ..19709	<i>Turdus philomelos</i>	10	10	1998	Digby Stone Quarri	Lincolnshire	England	53.06N 00.26W	3	D	G.Priestly 3331				
			25	11	2000	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 1.47W		2	11	S.C. Aranzadi	1090	777	
BLB	7X...72657	<i>Turdus iliacus</i>	29	10	2000	Oud Turnhout	Antwerpen BI20	Belgium	51.19N 004.59E	3	D	ST.69Noorderkempen				
			17	11	2002	Oartzun	Gipuzkoa	Spain	43.18 N, 1.51 W		2	11	Josu Beltran	1030	32	
SVS	4454985	<i>Turdus iliacus</i>	28	9	2002	Sverige,K, Blekinge	Torham	Sweden	56,05N 15,51E	3	D					
				9	11	2002	Etxalar	Navarra	Spain	43.14N 1.38W		2	11	Jabier García Domínguez	1892	228°(SW)
ESI	2828523	<i>Passer domesticus</i>	8	9	1998	Erandio	Bizkaia	Spain	43.19N 02.57W	3	M	Cinclus			42	
			15	12	2001	Erandio	Bizkaia	Spain	43.19N 02.57W		8	20	SEAR	0	1194	
ESI	2828529	<i>Passer domesticus</i>	12	12	1998	Erandio	Bizkaia	Spain	43.19N 02.57W	3	H	Cinclus				
			4	8	2001	Erandio	Bizkaia	Spain	43.19N 02.57W		8	20	SEAR	0	966	
NOS	BA ...21711	<i>Anser anser</i>	12	7	1999	Fjyrtoft	Myre Og Rommsdal	Norge	62.42N 06.24E	4	H	A.Follestad				
			23	11	2002	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.19N 03.07W		2	11	SEAR			
													G.A. Junta Castilla-León			
ESI	32101462	<i>Coturnix coturnix</i>	21	6	2001	Torquemada	Palencia	Spain	42,04N 02,17W	4	M					
			23	8	2001	San Esteban De Gormaz	Soria	Spain	410.32N 03.13W		2	11	S.C. Aranzadi	97	63	
ESM	DE.. 15749	<i>Larus cachinnans</i>	15	6	1982	Izaro	Bizkaia	Spain	43,27N 02,46W	1	D	CMA				
			12	1	2003	Sukarrieta	Bizkaia	Spain	43,24N 2,42W		1	30	CRFSB	3.1	7516	
IMA	H... 153143	<i>Sterna sandvicensis</i>	19	6	2002	Dosso Lungo	Comacchio	Italia	44.38N 012.06E	1	D	Fernando Spina				
			12	1	2003	Portugaleta	Bizkaia	Spain	43,19N 3,01W		1	30	CRFSB	1210	263°	
													GOSSMANN			
FRP	GY... 27094	<i>Scolopax rusticola</i>	5	11	2001	Brion	Yonne	France	47,59N 03,28E	3	D	François				
			14	1	2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43,26N 2,44W		1	30	CRFSB	706	435	
HGB	365996	<i>Vanellus vanellus</i>	16	6	1997	Sárszentmihály	Feger	Hungria	47,10N 18,20E	1	D	extranjero				
			10	1	2003	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43,24N 1,48W		2	11	unknown	1627	262° (W)	
		<i>Phylloscopus trochilus</i>	11	9	1999	Redbridge,Totton	Hampshire	England	50.55N 01.28W	3	D	extranjero				
			24	8	2000			Spain	43,15N 02,56W		1	99	particular	859	348	
		<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	27	8	2000	Westmale	Amberes	Belgie	51,18N 04,41E	3	D	extranjero				
			2	10	2002	Sestao	Bizkaia	Spain			5	50	particular	1060	36	
NLA	3544066	<i>Falco tinunculus</i>	21	6	2000	Brouwershaven	Zeeland	Netherland	51,44N 03,55E	1	D	extranjero				
			13	10	2002	Gorliz	Bizkaia	Spain			2	11	particular	1073	114	
													G.A.N. GENER VALENCIANA			
ESI	6127433	<i>Larus argentatus</i>	17	5	2002	Islas Columbretes	Castellón	Spain	39.53N 00.41E	1	D					
			26	10	2002	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43,24N 1,48W		2	11	particular	438	332° (NNW)	
SFH	P...313631	<i>Turdus philomelos</i>	5	6	2000	Iisalmi	Kuopio	Finland	63,35N 27,13E	1	D	Jaako Laasanen				

NOO	K B... 02318	<i>Scolopax rusticola</i>	17	11	2002	Hernani	Gipuzkoa	Spain	43,17N 1,54W	2	11	soed caza y pesca	2926	SW	892
			26	5	2001	Blixyya Valer	Ystfold	Norge	59,25N 10,47E	4	D	YSTFOLD RG			
			17	1	2003	Pinilla De Los Moros	Burgos	Spain	42,04N 03,19W	2	11	particular			
GBT	SW7 R...22705	<i>Uria aalge</i>	17	6	2001	Great Saltee Island	Wexford	Eire	52,07N 06,37W	1	D	Great Saltee Ringing Station	1004	164 °	590
			28	1	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43,22N 01,46W	1	30	CRFSB			
GBT	SW7 R... 39678	<i>Uria aalge</i>	9	7	2002	Isle Of Canna	Highland	Scotland	57,03N 06,33W	1	D	ADK Ramsay	203	1534 °	170
			28	1	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43,22N 01,46W	1	30	CRFSB			
FRP	FS...14209	<i>Rissa tridactyla</i>	4	7	1991	Karreg Korn	Goulien, Finistère	France	48,03N 04,35W	1	D	MONNAT Jean-Yves	565		4226
			28	1	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43,22N 01,46W	1	30	CRFSB			
GBT	SW7 H..T07097	<i>Stercorarius skua</i>	28	7	1984	Central Hoy	Orkney	Scotland	58,52N 03,24W	1	D	Orkney RG	1730	177°	6760
			30	1	2003	Donostia	Gipuzkoa	Spain	43,19N 01,59W	1	99	Centro Arrano-Etxea			
												Great Saltee Ringing Station			
GBT	SW7 R...44433	<i>Uria aalge</i>	10	12	2002	Great Saltee Island	Wexford	Eire	52,07N 06,37W	1	D	Centro Arrano-Etxea	1036	161°	170
			10	12	2002	Zarauz	Gipuzkoa	Spain	43,17N 2,10W	2	50	Centro Arrano-Etxea			
GBT	SW7 R...32010	<i>Uria aalge</i>	29	6	2002	Sanda Island	Strathclyde	Scotland	55,16N 05,35W	1	D	Clyde Ringing Group	1350	170 °	160
			6	12	2002	Deba	Gipuzkoa	Spain	43,17N 02,21W	4	30	Centro Arrano-Etxea			
FRP	DA... 224557	<i>Uria aalge</i>	4	2	2000	Saint Cast	Côtes-D-Armor	France	48,25N 02,40W	2	M	U.N.C.S.	565		1101
			9	2	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43,22N 01,46W	1	30	CRFSB			
												GOSSMANN			
FRP	GY...25001	<i>Scolopax rusticola</i>	23	12	1999	Rye	Jura	France	46,52N 5,25E	3	D	François	702		732
			24	12	2001	Donostia-San Sebastian	Gipuzkoa	Spain	43,19N 01,59W	2	11	particular			
ESI	0,2399115	<i>Passer domesticus</i>	28	12	1997	Erandio	Bizkaia	Spain	43,19N 02,57W	1	M	CINCLUS	0		1203
			14	4	2001	Erandio	Bizkaia	Spain	43,19N 02,57W	8	20	ARANZADI			
ESI	L.. 630214	<i>Erithacus rubeola</i>	1	2	2002	Niebla	Huelva	Spain	37,26N 06,40W	4	M	Juan Manuel Saez	730	24° (NE)	401
			9	3	2003	Sopelana	Bizkaia	Spain	43,24N 02,59W	1	99	CRFS Bizkaia			
												CRFS Cabido de Tenerife			
ESI	2974902	<i>Hydrobates pelagicus</i>	27	4	2002	El Rosario	Tenerife	Spain	28,25N 16,21W	3	D	ARANZADI	2064	32° (NE)	462
			2	8	2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43,26N 02,44W	8	20	ARANZADI			
SVS	1EJ...51432	<i>Emberiza schoeniclus</i>	12	9	2001	Kvismaren, Vallen	Sverige,T,Närke	Sweden	59,11N 15,24E	3	H		2149	223° (SW)	416
			2	11	2002	Forua	Bizkaia	Spain	43,362N 02,679W	8	20	SEAR			
ESI	2969959	<i>Passer domesticus</i>	22	12	2002	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W	2	H	G ECOLOGIA	0	0	244
			23	8	2003	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W	8	20	Juan Arizaga			
SFH	373407 J MU8.2MKI	<i>Carduelis spinus</i>	12	8	2001	Espoo	Uusimaa	Finland	60,20N 24,39E	3	H	Karl Selin	2625	SW	213
			15	3	2002	Mutriku	Gipuzkoa	Spain	43,308N 02,388W	8	20	Luis Romero			
HGB	A ...221779	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	18	9	2003	Sumoni Ah	Baranya	Hungary	45,58N 17,56E	3	D	Bank Lászlo	1585	266° (W)	17
			5	10	2003	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W	8	20	Juan Arizaga			
ESI	L...747324	<i>Erithacus rubeola</i>	19	10	2002	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43,20N 01,47W	3	D	Martinez	0	0	349
												G ECOLOGIA			
												Juan Arizaga			
CZP	K..379040	<i>Gallinago gallinago</i>	25	9	2000	Karrez	Plezensky (Rokycany)	Czech Republic	49° 49' N 13°47' E	3	U	Homolka Pavel	1464	113°13' (W)	1133
			2	11	2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43,18N 02,57W	8	20	SEAR			

ESI	3243367	<i>Turdus merula</i>	16	8	2002	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43.19N 01.46W	5	M	G ECOLOGIA ANGEL CABRERA Juan Arizaga			
			24	10	2003	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43.19N 01.46W		8	20	Martinez	0	0
ESI	BE ...1480	<i>Phylloscopus collybita</i>	19	10	2002	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43.19N 01.46W	4	U	G ECOLOGIA ANGEL CABRERA Juan Arizaga			
			17	10	2003	Plaiiaundi-Irun	Gipuzkoa	Spain	43.19N 01.46W		8	20	Martinez	0	0
BLB	8095858	<i>Sylvia atricapilla</i>	6	9	2003	Mechelen	Antwerpen B120	Belgium	51.02N 004.27E	3	M	ST.75 Terliden. Belgium			
			26	9	2003	Arrosadia-Pamplona	Navarra	Spain	42.49N 001.39W		1	44	Gorka Gorospe	1027	