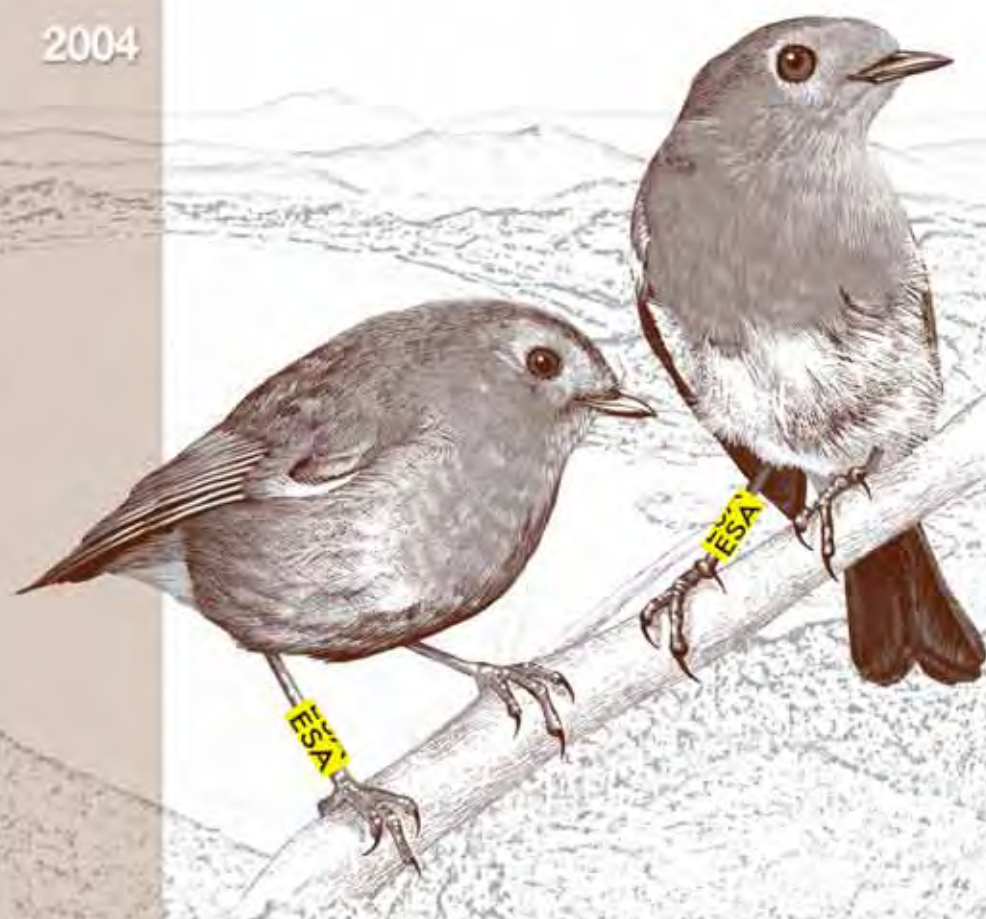




Oficina de Anillamiento de San Sebastián





Sociedad de Ciencias Aranzadi
www.aranzadi-sciences.org
Donostia —San Sebastián, enero 2005

Personal de la ESA

Dirección: Dr. Iñigo Zuberogoitia

Secretaría: Agurtzane Iraeta

Comisión de Anillamiento: Jon Etxezarreta,
Daniel Alonso, Juan Arizaga e Iñigo Zuberogoitia

Colaboradores en la informatización de los datos:
Lander Astorkia y Fernando Ruiz Moneo.



INFORME DE LA ESA

(Oficina de anillamiento de San Sebastián)



índice

PROYECTOS EN ARABA	3
PROYECTOS EN BIZKAIA	4
PROYECTOS EN GIPUZKOA	5
PROYECTOS EN NAFARROA	6
RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN EL 2004	8
RECUPERACIONES DE AVES CON REMITE DE LA ESA	12
ANILLAS CON REMITE DE OTRAS OFICINAS EUROPEAS	16
GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS	19



La Oficina de Anillamiento de San Sebastián (ESA) lleva desempeñando su labor en pro del anillamiento científico desde el año 1949. Pionera en el Estado, la Oficina de Anillamiento sigue llevando a cabo su labor en aras del conocimiento migratorio y poblacional de las aves en el entorno del Golfo de Bizkaia.

Desde su remodelación en el año 2002, sigue actualizándose para su buen funcionamiento y así mantenerse al nivel de las demás oficinas adscritas al Euring.

Al igual que el año pasado, este informe quiere ser un resumen de las actividades que la Oficina de Anillamiento ha realizado en 2004.

- Renovación del stock de anillas, gracias a la partida de dinero del Gobierno Vasco en 2003, incorporando nuevos modelos cuyas medidas intermedias entre los ya existentes, son más aptas para el anillamiento de determinadas especies.
- Informatización de los anillamientos hasta el año 1985. Con lo realizado hasta la fecha, la base de datos supera los 65.734 registros informatizados.
- Tramitación de controles, tanto propios como de otras oficinas europeas.
- Información a los anilladores y socios de la ESA sobre la situación de la misma y las actividades que realiza mediante una circular. Este año se han enviado tres circulares (en mayo, agosto y octubre respectivamente).
- Negociación de un convenio de Avals entre el CMA (Centro de Migración de Aves) y la Sociedad de Ciencias de Aranzadi, por el que ambas entidades avalarían a los anilladores de cada entidad.
- Negociación de un convenio entre las administraciones y la Oficina de Anillamiento mediante el cual la Administración financie la Oficina de Anillamiento y ésta, tras un examen satisfactorio, avalaría los



📷 Pablo Sánchez

proyectos de anillamiento presentados en cada Administración.

- Realización del primer examen para ser anillador experto. Al ser el primero, se solicitó la opinión de la Secretaría del CMA, quedando satisfecha con lo que se exigía en el examen.
- 2ª Asamblea General de Anilladores (diciembre de 2004), en la que se informó de la situación y actividad de la Oficina de Anillamiento en los últimos doce meses.
- Se han impartido seis cursos gratuitos, cuatro enfocados a passeriformes (manejo, identificación, edad, sexo, estrategias de muda...) impartidos por Daniel Alonso y Juan Arizaga, y dos enfocados a la estadística en la Ornitología, uno de estadística básica impartido por Juan Arizaga y otro de estadística multivariante y GIS, impartido por Iñigo Zuberogitia y Jabi Zabala.

El número de anillamientos realizados en 2004 ha superado con creces al del año pasado. Se han anillado 14.451 aves de 121 especies.

Además de dar continuidad a los proyectos que se venían realizando, se han sumado nuevos proyectos, aumentando la investigación científica, objetivo fundamental de la Oficina de Anillamiento.

ARABA

CAMPAÑA DE PROTECCIÓN DEL ÁGUILUCHO CENIZO

Arturo F. Rodríguez, Ramón Arambarri

Desde 1992 se está realizando una campaña en las zonas cerealistas cuyo objetivo es salvar la mayor cantidad de pollos de las especies aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), puesto que utilizan los cultivos de cereal para ubicar sus nidos. En el mo-

mento de la cosecha, en pocas ocasiones los pollos están desarrollados como para volar. Lo que se intenta es retrasar la cosecha todo lo posible o apartar los pollos mientras dure la siega. El manejo de los pollos ofrece la posibilidad de anillar una cantidad importante de ejem-

plares, marcando un objetivo a largo plazo: obtener un número de recuperaciones que aporte la información de sus movimientos y vida, además de estudios de sex-ratio y edad de los pollos; fecha y tamaño de puesta y parámetros reproductores de ambas especies.

LOS RÁLIDOS: REVISIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL DE LOS GÉNEROS *FULICA*, *RALLUS* Y *PORZANA*

Gorka Belamendía

Este proyecto pretende analizar, tras una década, la evolución y situación de tres géneros de la familia Rallidae que se detectan en Álava: dos son nidificantes seguros (*Fulica* y *Rallus*) y un

tercero (*Porzana*), detectable durante los pasos migratorios. Los resultados que se obtengan de este proyecto servirán para conocer la tendencia mantenida por cada especie durante el

tiempo de estudio y aportaran el estado de conservación de las zonas húmedas a través de los cambios ocurridos en sus hábitats.

ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES DEL ORDEN CARADRIFORMES (LIMÍCOLAS)

Gorka Belamendía

Con este proyecto se pretende anillar el mayor número posible de limícolas durante los pasos migratorios post y prenupciales, en los humedales de Álava, para conocer la tendencia poblacional de las mismas.

LOCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ARDEIDAS COLONIALES

Gorka Belamendía

Desde el año 2003 se está conformando una campaña de anillamiento de garzas en Álava con la que se pretende analizar y comprobar la filopatria de los ejemplares residentes y reproductores en las colonias alavesas, así como la distribución de los ejemplares

jóvenes durante la época invernal. Por todo ello, se pretende mantener durante varios años un esfuerzo en el anillamiento de pollos de garza real (*Ardea cinerea*) y garza imperial (*Ardea purpurea*) nidificantes en las diversas localidades alavesas

BIZKAIA

MONITORIZACIÓN DE LAS AVES RAPACES DE BIZKAIA SEAR

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Fernando Ruiz, Iñaki Castillo, Agurtzane Iraeta, Ainara Azkona, Sonia Hidalgo, Julen Zuberogoitia, Carlos González de Buitrago

En 1992 se inició el seguimiento de todas las aves rapaces de Bizkaia. Desde entonces se han comenzado proyectos específicos con el halcón peregrino, alimoche común, buitre leonado, gavián común, azor europeo, busardo ratonero, alcotán europeo, abejero europeo, aguililla

calzada, culebrera europea, cernícalo vulgar, mochuelo común, autillo europeo, lechuza común, cárabo común y búho real. En el año 2004 se ha realizado una experiencia piloto con el águila pescadora, con resultados satisfactorios que permiten sumar esta especie a la lista de los

proyectos llevados a cabo. Los objetivos son diversos en función de las especies, aunque el fin último es conseguir una herramienta útil para la gestión correcta de las especies y sus hábitats.

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO INVERNAL DE ESFUERZO CONSTANTE EN LA VEGA DE ASTRABUDUA SEAR

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Fernando Ruiz, Iñaki Castillo, Agurtzane Iraeta, Ainara Azkona, Sonia Hidalgo, Julen Zuberogoitia, Carlos González de Buitrago

Un año más se ha continuado con la estación invernal de la vega de Astrabudua, realizando anillamientos desde septiembre hasta febrero. Asimismo, se ha comenzado un proyecto paralelo para determinar la inverna de la agachadiza común

en este enclave. Los objetivos que se persiguen son los de conocer la dinámica de las poblaciones de paseriformes y agachadizas en el humedal y las relaciones con el deterioro sufrido en los últimos años. Así mismo se espera detectar los

cambios que se vayan a producir cuando se recupere el humedal, tal y como debería hacerse de acuerdo con los PTS de Zonas Húmedas del GV.

SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE PAÍÑO EUROPEO EN EL ISLOTE DE AKETX SEAR

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Fernando Ruiz, Iñaki Castillo, Agurtzane Iraeta, Ainara Azkona, Sonia Hidalgo, Julen Zuberogoitia, Carlos González de Buitrago, Jon Etxezarreta

Desde 1992 se viene realizando un proyecto de seguimiento de la población reproductora del paíño en el islote de Aketx, lo que ha permitido de

tectar los cambios inducidos por el desastre de la marea negra del Prestige y profundizar en las consecuencias para la especie.

CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE BIZKAIA – DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Iñigo Zuberogoitia

Un año más, se han anillado todas las aves liberadas del centro de recuperación, aportando numerosos controles que permiten valorar los procedimientos veterinarios y de rehabilitación llevados a cabo.

ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN E INVERNADA DE *PASSERIFORMES* EN EL PARQUE ECOLÓGICO PLAIAUNDI

Juan Arizaga, Daniel Alonso

Txingudi es un lugar estratégico en el marco de las rutas migratorias de Europa Occidental. Una de estas rutas recorre precisamente la fachada atlántica europea y, desde Txingudi, penetra en la península Ibérica para llegar a las zonas de invernada en el Mediterráneo o África. Por esta razón,

Txingudi presenta un gran interés científico para estudiar la migración de las aves y, al mismo tiempo, su invernada, pues algunas especies utilizan este humedal de importancia internacional como cuartel de invierno. Los objetivos de este proyecto se centran en el conocimiento de la fenología y la

biometría de las especies capturadas, así como en el análisis de las recuperaciones (propias y ajenas) y la descripción de diferentes parámetros ecológicos propios de la comunidad de passeriformes a lo largo del ciclo anual (diversidad, dominancia, riqueza, etcétera).

ESTUDIO DE LA MIGRACIÓN E INVERNADA DEL JILGUERO (*CARDUELIS CARDUELIS*) EN EL ENTORNO DE TXINGUDI

Juan Arizaga, Luis Romero, Santiago Sotelo, Daniel Alonso

El jilguero es una especie abundante pero escasamente conocida en Gipuzkoa. Muchos aspectos sobre la migración e invernada en la zona de este fringílido son todavía desconocidos. Por esto, se ha puesto en marcha un proyecto

de investigación que pretende aportar nuevos datos sobre los aspectos anteriormente mencionados. Se prestará especial hincapié a la posible migración diferencial de la especie, según clases de edad, sexo y subespecies. Al

mismo tiempo, estos factores se relacionarán con la condición corporal de los individuos y su biometría, aspectos que pueden aportar datos relevantes en la comprensión de la migración de la especie.

BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN, DORMIDEROS Y MIGRACIÓN DE LA GOLONDRINA COMÚN (*HIRUNDO RUSTICA*) EN EL PAÍS VASCO

Jon Etxezarreta, Luis Romero, Santiago Sotelo, Asier Aldalur, Iñaki Aranguren (padre), Iñaki Aranguren Fuertes (hijo), Eneko Díez, Juan Francisco Cuadrado, Olatz Arcena

Como parte del proyecto Swallow que se está realizando a nivel europeo, a lo largo de 2004 se han ido anillando los pollos y adultos de golondrina (*Hirundo rustica*) en los caseríos de este territorio histórico.

Este proyecto es el mayor estudio coordinado a nivel europeo que se está realizando con esta especie. Se quiere conocer además de las rutas migratorias de las golondrinas que nidifican en Europa, la biología

reproductora, diferencias comparativas entre poblaciones, diferencias en la fenología de la especie, e intentar esclarecer los motivos que están llevando a la especie a un declive imparable.

CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA ARRANOETXEA

Sociedad de Ciencias Aranzadi Diputación Foral de Gipuzkoa Esteban Iriarte

Desde el año 1990 está en funcionamiento el centro de recuperación de fauna Arranoetxea, a este centro llegan

las aves heridas o enfermas de Gipuzkoa. Una vez rehabilitadas, las aves se liberan al medio natural.

NAFARROA

ESTRATEGIAS EN LA MIGRACIÓN DE LA CURRUCA CAPIROTADA *SYLVIA ATRICAPILLA* EN NAVARRA: FACTORES QUE AFECTAN A LA FENOLOGÍA Y TIEMPOS DE ESTANCIA DURANTE LOS PASOS MIGRATORIOS

Miriam Hernández, Juan Arizaga, Ainhoa Murua, Ana Amezcua

Proyecto de tesis doctoral de Juan Arizaga. La migración se divide en etapas de vuelo y jornadas de descanso, donde los individuos permanecen en un área determinada para recuperar la energía consumida en el vuelo. El comportamiento en estas áreas, donde las aves consumen la mayoría del

periodo migratorio, resulta de especial interés para entender las estrategias migratorias de las especies y, en consecuencia, para conocer cómo las aves procuran optimizar los recursos para garantizar el éxito del viaje. El presente proyecto de investigación tiene como objetivos principales:

1.- conocer la fenología migratoria de la especie; 2.- estudiar el efecto de algunos factores, como la edad, el sexo, la condición corporal y los parásitos sanguíneos protozoos, en el comportamiento de los individuos en el área (tiempo de residencia, tasa de acumulación de grasa, etcétera).

BIOLOGÍA DE DOS ESPECIES FORESTALES LIGADAS A LOS BOSQUES DE CONÍFERAS DE NAVARRA: EL PIQUITUERTO COMÚN (*LOXIA CURVIROSTRA*) Y EL VERDERÓN SERRANO (*SERINUS CITRINELLA*)

Daniel Alonso, Juan Arizaga

Estas especies, altamente especializadas en la alimentación de las semillas de las coníferas, son escasamente conocidas tanto a nivel regional como

nacional. Mediante este proyecto se pretende aportar nuevos datos sobre diferentes aspectos de su biología, como determinados parámetros fe-

nológicos y su posible relación con algunos factores ambientales, las características del fenómeno de la muda o la biometría.

ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE PASERIFORMES EN UN CARRIZAL DEL SUR DE NAVARRA (1)

Juan Arizaga, Daniel Alonso

Los carrizales constituyen zonas de especial interés para la conservación de las aves, pues ofrecen alimento y refugio a un elevado número de especies, algunas de ellas incluidas en los catálogos de especies

amenazadas, como el Bigotudo (*Panurus biarmicus*) o el Pechiazul (*Luscinia svecica*). En un carrizal del sur de Navarra se mantiene un esfuerzo constante de anillamiento, mediante el cual se están estudiando

algunas especies particulares y, al mismo tiempo, obteniendo la información necesaria para describir la evolución de la comunidad de passeriformes a lo largo del ciclo anual.

ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE PASERIFORMES EN UN CARRIZAL DEL SUR DE NAVARRA (2)

Efrén Fernández

En el año 2004 se escoge otro carrizal como nuevo punto de muestreo del sur de Navarra. Con la intención de plantear futuros proyectos y de integrar nuevos datos a estudios

que ya se están realizando por anilladores de Navarra, se establece durante este año una estrategia de muestreo sistemático que, a modo de estudio piloto, permita elegir las espe-

cies de passeriformes más apropiadas y establecer unos proyectos así como las fechas y el esfuerzo de muestreo que será necesario.

ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE ALCAUDÓN DORSIRROJO EN EL NORTE DE NAVARRA

Alberto Lizarraga

Desde el año 1997, se está estudiando la población reproductora de Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*) en un valle del norte de Navarra. Los datos obtenidos han sido publicados

en la tesis doctoral “Ecología reproductora del Alcaudón Dorsirrojo (*Lanius collurio* L)”. El objetivo de este estudio es determinar las tasas de retorno de la población adulta nidifican-

te en el valle, y ver si existen diferencias significativas entre machos y hembras. Además de conocer las rutas migratorias de esta especie y sus áreas de invernada.

CAMPAÑA DE ANILLAMIENTO DE CHOCHA PERDÍZ (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) EN NAVARRA

Antonio Vilches, Daniel Alonso, Juan Arizaga, Asociación de Becaderos de Navarra

Este proyecto se centra en el estudio de la chocha, puesto que la distribución de la población reproductora e invernante en Navarra no es bien conocida, siendo las principales amenazas para la

conservación de la especie la alteración y destrucción de las áreas de producción, reducción de las áreas de alimentación durante el periodo de invernada y sobrepresión cinegética. El objetivo del

proyecto es estudiar los parámetros demográficos de las poblaciones para el diseño de planes de gestión específicos, orientados a mantener la sostenibilidad de las poblaciones.

ESTUDIO DEL HÁBITAT DE ALONDRA DE DUPONT Y AVES ESTEPARIAS EN NAVARRA

Roberto Antón

Este proyecto forma parte de una tesis doctoral, que quiere determinar entre otros aspectos, por qué los resultados de los cen-

sos de Alondra de Dupont en la temporada 2003-2004 fueron dispares entre la época reproductiva y postreproductiva, así

como testar la validez del método utilizado hasta el momento para obtener los territorios (canto de las aves).

Otros proyectos

ESTUDIO DEL MIRLO ACUÁTICO (*CINCLUS CINCLUS*)

Miriam Hernández

Este año, 2004, ha comenzado un proyecto en el que se va a realizar un estudio taxonómico del mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), particularmente de las dos subespecies descritas en España *C. c. cinclus* y *C. c. aquaticus*. Se

pretende determinar las variables que influyen en las diferencias entre poblaciones. Para ello se están tomando datos de biometría, condición corporal, coloración del plumaje, presencia de parásitos externos e inter-

nos, además de realizar un estudio genético para determinar el sexo de los individuos y la diferenciación genética entre poblaciones. El fin último de este estudio es la conservación del mirlo acuático.

TABLA I. RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN EL 2004. SE MUESTRAN LOS NÚMEROS DE AVES ANILLADAS POR ESPECIES Y POR PROVINCIAS (CRFS: CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE)

ESPECIE	Navarra	Gipuzkoa	Bizkaia	CRFSB	CRFSG	Araba	La Rioja	Huesca	Zaragoza	Total general
<i>Accipiter gentilis</i>			5		1					6
<i>Accipiter nisus</i>			14	3						17
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	60	1								61
<i>Acrocephalus paludicola</i>	1									1
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	169	37								206
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	982	220	46							1.248
<i>Actitis hypoleucos</i>		4								4
<i>Aegithalos caudatus</i>	16	8	1							25
<i>Alcedo atthis</i>	4	4	6	2						16
<i>Anas platyrhynchos</i>				6						6
<i>Anthus petrosus</i>	1									1
<i>Anthus pratensis</i>	3	6								9
<i>Anthus spinoletta</i>	4									4
<i>Anthus trivialis</i>	2									2
<i>Ardea cinerea</i>				2		7				9
<i>Ardea purpurea</i>						3				3
<i>Athene noctua</i>			8	1						9
<i>Bubo bubo</i>	10				1					11
<i>Burhinus oedicnemus</i>				2						2
<i>Buteo buteo</i>			10	16	5					31
<i>Caprimulgus europaeus</i>				1						1
<i>Carduelis cannabina</i>	247	7								254
<i>Carduelis carduelis</i>	128	284	25	1						438
<i>Carduelis chloris</i>	592	52	6							650
<i>Carduelis spinus</i>	3	235	9							247
<i>Certhia brachydactyla</i>	4		2							6
<i>Cettia cetti</i>	228	31	34							293
<i>Cinclus cinclus</i>							3			3
<i>Circus cyaneus</i>			3			18				21
<i>Circus pygargus</i>				1		31				32
<i>Cisticola juncidis</i>	31	7								38
<i>Corvus corax</i>			4							4

ESPECIE	Navarra	Gipuzkoa	Bizkaia	CRFSB	CRFSG	Araba	La Rioja	Huesca	Zaragoza	Total general
<i>Coturnix coturnix</i>				1						1
<i>Delichon urbica</i>		1	5							6
<i>Emberiza cia</i>	1									1
<i>Emberiza cirius</i>	117									117
<i>Emberiza citrinella</i>	64									64
<i>Emberiza schoeniclus</i>	1476	17	7							1500
<i>Erithacus rubecula</i>	290	172	36							498
<i>Estrilda astrild</i>		1								1
<i>Falco columbarius</i>	1									1
<i>Falco naumanni</i>					8					8
<i>Falco peregrinus</i>			68	1	1					70
<i>Falco subbuteo</i>			4	4	1					9
<i>Falco tinnunculus</i>			18	17	2		1			38
<i>Ficedula hypoleuca</i>	114	17	24							155
<i>Fringilla coelebs</i>	180	7	4							191
<i>Fringilla montifringilla</i>		51								51
<i>Gallinago gallinago</i>			33							33
<i>Gallinula chloropus</i>				4						4
<i>Garrulus glandarius</i>	1									1
<i>Gyps fulvus</i>			7	9	1					17
<i>Hippolais polyglotta</i>	98		2							100
<i>Hirundo rustica</i>	40	1825	68	1						1934
<i>Hydrobates pelagicus</i>			246	1						247
<i>Jynx torquilla</i>	4	6	1							11
<i>Lanius collurio</i>	121	1								122
<i>Lanius senator</i>	1	1								2
<i>Larus cachinans</i>			16	3						19
<i>Locustella naevia</i>	4									4
<i>Loxia curvirostra</i>	105									105
<i>Luscinia megarhynchos</i>	84	21	1							106
<i>Luscinia svecica</i>	232	5	1							238
<i>Miliaria calandra</i>	49									49
<i>Milvus migrans</i>			2	4						6
<i>Morus bassanus</i>				4						4
<i>Motacilla alba</i>	89	7	1							97

ESPECIE	Navarra	Gipuzkoa	Bizkaia	CRFSB	CRFSG	Araba	La Rioja	Huesca	Zaragoza	Total general
<i>Motacilla cinerea</i>	2	1	2							5
<i>Motacilla flava</i>	401									401
<i>Motacilla flava flava</i>	1									1
<i>Motacilla flava ibericus</i>	126									126
<i>Motacilla flava thumbergi</i>	2									2
<i>Muscicapa striata</i>	40	1								41
<i>Neophron percnopterus</i>	12		9					15	20	56
<i>Oenanthe oenanthe</i>				2						2
<i>Oriolus oriolus</i>	2									2
<i>Otus scops</i>			10	1						11
<i>Pandion haliaetus</i>			1							1
<i>Panurus biarmicus</i>	67									67
<i>Parus ater</i>	21									21
<i>Parus caeruleus</i>	52	9								61
<i>Parus cristatus</i>	17									17
<i>Parus major</i>	75	14	9							98
<i>Parus palustris</i>	1									1
<i>Passer domesticus</i>	73	73	21	1						168
<i>Passer montanus</i>	247	12								259
<i>Pernis apivorus</i>					1					1
<i>Petronia petronia</i>	2									2
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	6	1							8
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	32	6	1							39
<i>Phylloscopus bonelli</i>	2									2
<i>Phylloscopus collybita</i>	709	214	23							946
<i>Phylloscopus ibericus</i>	8		2							10
<i>Phylloscopus trochilus</i>	157	31	25							213
<i>Picus viridis</i>				1						1
<i>Prunella modularis</i>	56	18	6							80
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		1								1
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4	1								5
<i>Regulus ignicapillus</i>	31	6	1							38
<i>Regulus regulus</i>	2									2
<i>Remiz pendulinus</i>	139	53	3							195
<i>Riparia riparia</i>	26	32								58

ESPECIE	Navarra	Gipuzkoa	Bizkaia	CRFSB	CRFSG	Araba	La Rioja	Huesca	Zaragoza	Total general
<i>Saxicola rubetra</i>	18	1								19
<i>Saxicola torquata</i>	15	5	1							21
<i>Scolopax rusticola</i>	11									11
<i>Serinus citrinella</i>	209									209
<i>Serinus serinus</i>	109	4	5							118
<i>Sitta europaea</i>	1									1
<i>Strix aluco</i>			1	26	6					33
<i>Sturnus unicolor</i>	1									1
<i>Sturnus vulgaris</i>	25		1	3						29
<i>Sylvia atricapilla</i>	773	54	29							856
<i>Sylvia borin</i>	362	21	19							402
<i>Sylvia cantillans</i>	2									2
<i>Sylvia communis</i>	74	18	6							98
<i>Sylvia melanocephala</i>			1							1
<i>Sylvia undata</i>	1									1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	8	5							29
<i>Turdus iliacus</i>	1	1								2
<i>Turdus merula</i>	77	47	14	7						145
<i>Turdus philomelos</i>	53	23	4							80
<i>Tyto alba</i>			6	13						19
<i>Upupa epops</i>	4									4
<i>Uria aalge</i>				7						7
Total general	9616	3688	923	145	27	59	4	15	20	14497

Tramitación de las anillas

Durante el 2004 se ha tramitado 64 controles con anillas de la ESA y 97 controles con remite de otras Oficinas de Anillamiento europeas (en este informe sólo se exponen los controles que ya han sido contestados), localizadas por anilladores y particulares del País Vasco, Navarra y zonas limítrofes. Asimismo, se ha dado un volumen importante de autocontroles que no serán remiti-

dos en el informe (si no hay más de 300 días ó 10 Km de diferencia entre los datos de anillamiento y control), sino que estarán a disposición de quienes trabajen con una especie y su solicitud obtenga permiso de los anilladores que obtuvieron ambos datos.

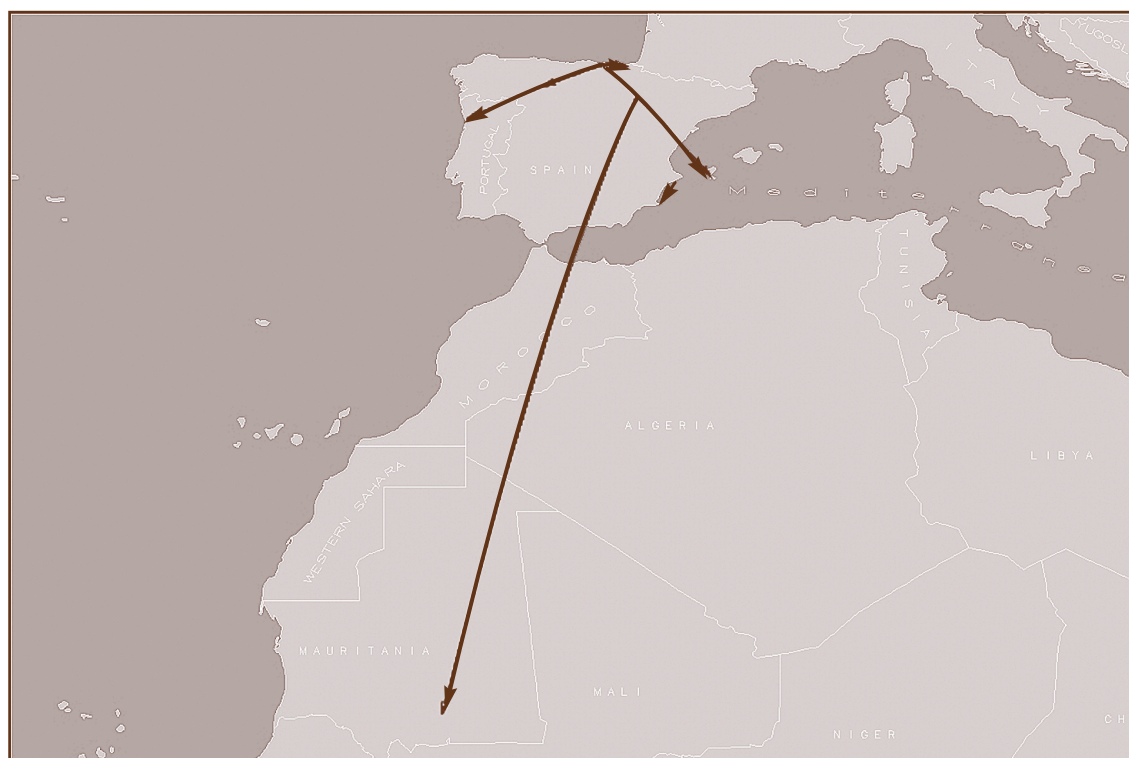
RECUPERACIONES DE AVES CON REMITE DE LA ESA, AÑO 2004 (ESA RINGS)

Ring nº Species		Primary Ringing & Recovery Data									
H25833	<i>Accipiter gentilis</i>	21-8-2000	Mártioda	Araba	Spain	42.51N 02.46W	age:3	sex:M	CRF Mártioda		
		9-1-2004	Nanclares De Uribarri	Araba	Spain	42.55N 02.34W	Con:1	Cir:99	J. F. Cuadrado	17,9km	1236days
E10075	<i>Accipiter gentilis</i>	18-5-2002	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.21N 03.06W	age:8	sex:F	SEAR		
		22-5-2004	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.21N 03.06W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	734days
K53291	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21-9-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:U	SEAR		
		22-8-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	336days
H25306	<i>Buteo buteo</i>	17-6-1996	Derio	Bizkaia	Spain	42.50N 02.53W	age:1	sex:F	I. Zuberogoitia		
		26-6-2004	Derio	Bizkaia	Spain	42.50N 02.53W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	2929days
H25722	<i>Buteo buteo</i>	21-5-2000	Sondika	Bizkaia	Spain	43.18N 02.56W	age:8	sex:F	SEAR		
		6-6-2004	Sondika	Bizkaia	Spain	43.18N 02.56W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	1477days
H25734	<i>Buteo buteo</i>	11-6-2000	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 02.56W	age:8	sex:F	SEAR		
		22-5-2004	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 02.56W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	1440days
H25904	<i>Buteo buteo</i>	15-6-2001	Gorliz	Bizkaia	Spain	43.24N 02.57W	age:3	sex:U	I. Zuberogoitia CRFSB		
		21-10-2004	Butrón	Bizkaia	Spain	43.22N 02.55W	Con:1	Cir:10	CRFSB	4,6km	1223days
H26122	<i>Buteo buteo</i>	29-9-2002	Sondika	Bizkaia	Spain	43.18N 02.56W	age:3	sex:F	SEAR		
		2-12-2004	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 02.56W	Con:1	Cir:35	CRFSB	1,9km	794days
H26094	<i>Buteo buteo</i>	9-6-2002	Gallarta	Bizkaia	Spain	43.20N 03.05W	Age:8	Sex:F	SEAR		
		8-12-2003	Gallarta	Bizkaia	Spain	43.20N 03.05W	Con:2	Cir:10	CRFSB	0km	547days
K53297	<i>Carduelis carduelis</i>	11-10-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:M	SEAR		
		28-8-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	321days
K51470	<i>Cettia cetti</i>	14-9-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:4	sex:F	SEAR		
		28-8-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	348days
K52803	<i>Cettia cetti</i>	11-10-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:F	SEAR		
		13-11-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	398days
K52640	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3-11-2004	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	age:3	sex:F	SEAR		
		7-2-2003	Campo de Villadiel	León	Spain	42.22N 05.31W	Con:8	Cir:20	GIA	229,2km	462days
K51723	<i>Erithacus rubecola</i>	9-2-2002	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.57W	age:4	sex:4	José Ibarburu		
		31-7-2003	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.57W	Con:1	Cir:49	ICONA	0km	537days
H26193	<i>Falco peregrinus</i>	26-4-2003	Armintza	Bizkaia	Spain	43.26N 02.54W	age:1	sex:M	SEAR		
		5-8-2003	Hernani	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.59W	Con:4	Cir:76	DFG	76,2km	104days
H26130	<i>Falco peregrinus</i>	9-5-2003	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 02.56W	age:5	sex:M	I. Zuberogoitia CRFSB		
		16-3-2004	Porto-Salé	Formentera	Spain	38.42N 01.27E	Con:3	Cir:99	GOB-Mallorca	613km	311days
H26571	<i>Falco peregrinus</i>	10-5-2003	Balmaseda	Bizkaia	Spain	43.17N 01.57W	age:1	sex:M	SEAR		
		13-4-2004	Artziniega	Alava	Spain	43.08N 03.09W	Con:3	Cir:99	Guarda forestal	7,63km	338days
H26233	<i>Falco peregrinus</i>	24-4-2004	Ondarroa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.24W	age:1	sex:M	SEAR		
		13-7-2004	Hasparren	Lapurdi	France	43.24N 01.18W	Con:1	Cir:33	Martine	89,7km	80days
G23884	<i>Falco tinnunculus</i>	15-6-2003	Loiu	Bizkaia	Spain	43.19N 02.56W	age:6	sex:M	SEAR		
		3-6-2004	Sondika	Bizkaia	Spain	43.18N 02.56W	Con:5	Cir:45	CRFSB	1,9km	353days

J1193	<i>Gyps fulvus</i>	23-5-2004	Abadiano	Bizkaia	Spain	43.09N 02.36W	age:1	sex:U	SEAR		
		3-10-2004	Martioda	Araba	Spain	42.51N 02.46W	Con:5	Cir:58	CRF Martioda	36km	133days
J1178	<i>Gyps fulvus</i>	9-9-2004	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.15N 03.22W	age:3	sex:U	I. Zuberogoitia CRFSB		
		16-10-2004	Arcozelo	Vila nova de gaia	Portugal	41.07N 08.36W	Con:5	Cir:59	Parque Biológ. de Gaia	439,4km	37days
Z1407	<i>Hirundo rustica</i>	21-9-2004	Lasarte-Oria	Gipuzkoa	Spain	43.16N 02.01W	age:3	sex:U	J. Ettxezarreta		
		23-9-2004	Gautegiz-Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 02.40W	Con:8	Cir:20	J.Mª Unamuno	53km	2days
K53225	<i>Hirundo rustica</i>	21-8-2003	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.21N 03.06W	age:3	sex:U	SEAR		
		14-5-2004	Kortezubi	Bizkaia	Spain	43.20N 02.39W	Con:8	Cir:20	J.Mª Unamuno	36,5km	266days
K31642	<i>Hydrobates pelagicus</i>	9-7-1994	Benidorm	Alicante	Spain	38.53N 01.44W	age:4	Sex:U	E. Minguez		
		10-6-2003	Isla de las Hormigas	Murcia	Spain	37.39N 00.38W	Con:8	Cir:20	Grupo Naturalista Mar Menor	141,6km	3257days
K40111	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1095days
K40143	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1095days
K40197	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1108days
K40234	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1108days
K41632	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1108days
K41698	<i>Hydrobates pelagicus</i>	24-7-2001	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & I. Zuberogoitia		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	1095days
K40262	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		17-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	R. Garaita	0km	377days
K40266	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	383days
K42002	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	397days
K42013	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	397days
K42068	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	397days
K42102	<i>Hydrobates pelagicus</i>	5-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	SEAR & J. Ettxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	383days
K42106	<i>Hydrobates pelagicus</i>	19-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	369days
K42131	<i>Hydrobates pelagicus</i>	19-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	383days
K42198	<i>Hydrobates pelagicus</i>	19-7-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Ettxezarreta & SEAR		
		10-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Ettxezarreta	0km	356days

K42275	<i>Hydrobates pelagicus</i>	2-8-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Etxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	369days
K42277	<i>Hydrobates pelagicus</i>	2-8-2003	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	J. Etxezarreta & SEAR		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	369days
B77002	<i>Hydrobates pelagicus</i>	13-7-1993	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	4025days
B77033	<i>Hydrobates pelagicus</i>	14-7-1993	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	4024days
B77080	<i>Hydrobates pelagicus</i>	14-7-1993	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	4024days
B76605	<i>Hydrobates pelagicus</i>	4-8-1991	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	E. Mínguez		
		6-8-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	4747days
K41288	<i>Hydrobates pelagicus</i>	30-7-1997	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	1818days
K41351	<i>Hydrobates pelagicus</i>	30-7-1997	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		3-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	R. Garaita	0km	2582days
K41409	<i>Hydrobates pelagicus</i>	30-7-1997	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	1818days
K41446	<i>Hydrobates pelagicus</i>	30-7-1997	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	age:4	sex:U	M.Balardi & J. Etxezarreta		
		23-7-2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 02.44W	Con:8	Cir:20	SEAR & J. Etxezarreta	0km	1818days
K52785	<i>Motacilla cinerea</i>	5-1-2002	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	age:6	sex:F	SEAR		
		4-1-2004	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	728days
K53459	<i>Motacilla cinerea</i>	27-12-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:M	SEAR		
		12-12-2004	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	Con:8	Cir:20	SEAR	3,3km	351days
F3529	<i>Neophron percnopterus</i>	2-7-2000	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.16N 03.09W	age:1	sex:U	SEAR		
		27-4-2004	Villarcayo	Burgos	Spain	42.57N 03.34W	Con:1	Cir:38	J.A. de la Torre	48,9km	1395days
F3272	<i>Neophron percnopterus</i>	9-7-1995	Bardena Negra	Navarra	Spain	42.04N 01.38W	age:1	sex:U	O. Ceballos, J.A. Donazar y J.L. Tella		
		1-6-2004	Ayoun	El atrous Mauritania	16.40N 09.37W	Con:1	Cir:99	E. Wiprächtiger	1917km	3063days	
K54087	<i>Parus major</i>	6-9-2003	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.58W	age:3	sex:M	J.Ibarburu		
		8-12-2004	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 01.58W	Con:8	Cir:20	Grupo Lugano	0km	458days
K52095	<i>Parus palustris</i>	8-12-2002	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 01.49W	age:2	sex:U	L. Romero		
		17-1-2004	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 01.49W	Con:8	Cir:20	J. F. Cuadrado	0km	4005days
K52737	<i>Passer domesticus</i>	1-12-2001	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	age:2	sex:F	SEAR		
		3-10-2004	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	1043days
A90885	<i>Phylloscopus collybita</i>	2-11-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:4	sex:F	SEAR		
		6-11-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20	SEAR	0km	369days
A90906	<i>Phylloscopus collybita</i>	27-12-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:F	SEAR		
		12-12-2004	Leioa	Bizkaia	Spain	43.19N 02.59W	Con:8	Cir:20	SEAR	3,3km	350days
M02001	<i>Scolopax rusticola</i>	28-11-2004	Alkots-Utzama	Navarra	Spain	43.00N 01.40W	age:3	sex:U	A.Vilches		
		15-12-2004	Hernani	Gipuzkoa	Spain	43.16N 01.58W	Con:2	Cir:10	M. Arteagaf	40,7km	17days

G23606	<i>Strix aluco</i>	22-6-2001	Sopelana	Bizkaia	Spain	43.23N 02.59W	age:8	sex:U	I. Zuberogoitia	CRFSB		
		4-8-2004	Lemoiz	Bizkaia	Spain	43.16N 02.52W	Con:5	Cir:58		CRFSB	13,2km	1138days
B83505	<i>Turdus merula</i>	5-1-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:5	sex:M		SEAR		
		26-9-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20		SEAR	0km	634days
B83530	<i>Turdus merula</i>	29-11-2003	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	age:3	sex:M		SEAR		
		2-10-2004	Erandio	Bizkaia	Spain	43.18N 02.57W	Con:8	Cir:20		SEAR	0km	307days
G23346	<i>Tyto alba</i>	25-2-2000	Mungia	Bizkaia	Spain	43.22N 02.50W	age:5	sex:M	I. Zuberogoitia			
		12-6-2004	Mungia	Bizkaia	Spain	43.22N 02.50W	Con:8	Cir:20		SEAR	0km	837days
G23900	<i>Tyto alba</i>	28-6-2003	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.15N 03.22W	age:4	sex:F		SEAR		
		4-7-2004	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.15N 03.22W	Con:8	Cir:20		SEAR	0km	371days



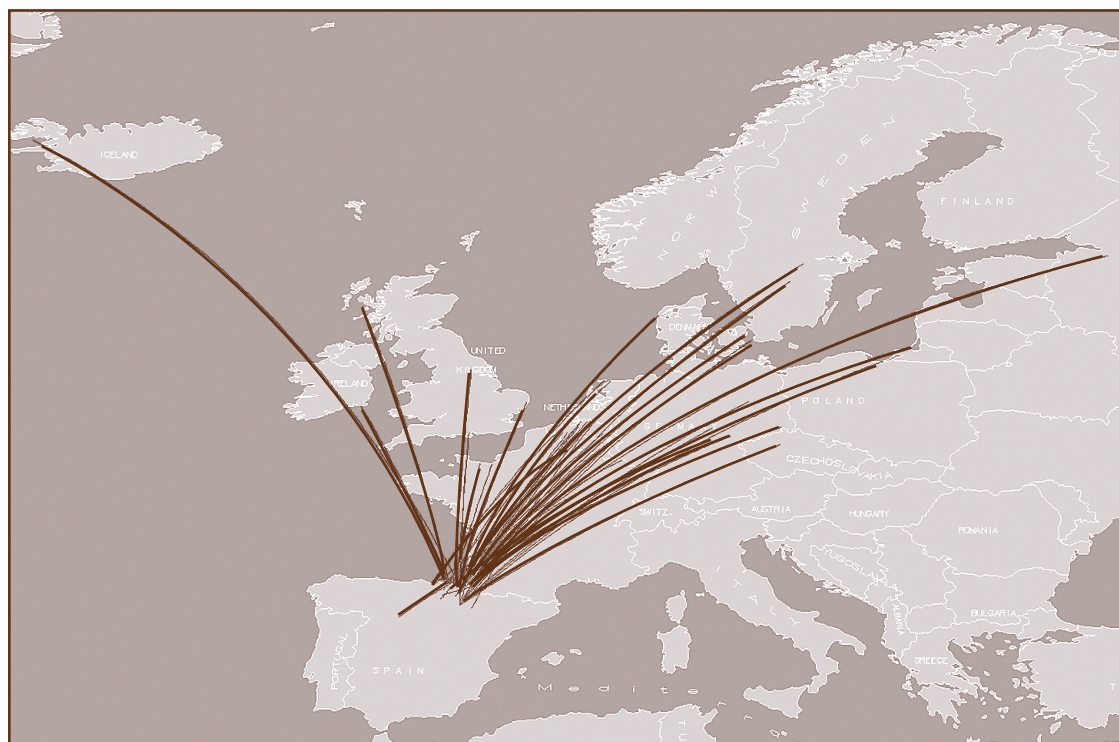
Recuperaciones ESA 2004.

ANILLAS CON REMITE DE OTRAS OFICINAS EUROPEAS, AÑO 2004 (FOREIGN RINGS)

Ring n° Species		Primary Ringing & Recovery Data				
CSL	<i>Emberiza schoeniclus</i>	11-7-2002	Zemecny.Melnik.Czech Republic	(50.14N 14.16E)		
		14-2-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1507km	583days
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	17-7-2003	Rietzer See.Brandenburg.Germany	(52.2N 012.39E)		
		30-1-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1554km	196days
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5-9-1999	Dachwing.Gotha-Thüringen.Germany	(51.03N 10.50E)		
		2-1-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1364km	1580days
FRP	<i>Larus cachinnans</i>	23-5-203	Louis-Du-Rhone.Bouches.France	(43.23N 04.48E)		
		4-1-2004	Bilbao.Bizkaia.Spain	(43.16N 02.58W)	627km	226days
DEH	<i>Milvus milvus</i>	20-6-1999	Eutrich.Bautzen.Germany	(51.06N 014.17E)		
		3-1-2004	Ciguñuela.Valladolid.Spain	(41.40N 04.45W)	1798km	1658days
SUM	<i>Fringilla coelebs</i>	18-9-2000	Rybachiy.Kaliningrad O..Russia	(55.05N 20.44E)		
		25-2-2004	Orduña.Bizkaia.Spain	(42.59N 03.00W)	2185km	1245days
SVS	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	18-7-2003	Narke .Banvallen.Sweden	(59.11N 15.23E)		
		16-5-2004	Donostia.Gipuzkoa.Spain	(43.19N 01.59W)	2124km	303days
BLB	<i>Phylloscopus collybita</i>	17-10-2001	Pirigen.Limburg.Belgium	(50.7N 05.25E)		
		14-3-2004	Jaizkibel.Gipuzkoa.Spain	(43.19N 01.55W)	1004km	876days
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12-8-1995	Beerse.Antwerpen.Belgium	(51.19N 04.52E)		
		8-5-2004	Ciguñuela.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1126km	3187days
DEW	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12-8-2000	Velbert-Meiber.Düsseldorf.Germany	(51.18N 07.03 E)		
		8-5-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1204km	1365days
NLA	<i>Platalea leucorodia</i>	1-6-1991	Terschelling.Netherlands	(53.25N 05.28E)		
		17-3-2004	Sopelana.Bizkaia.Spain	(43.23N 02.59W)	1275km	4675days
FRP	<i>Acrocephalus paludicola</i>	1-8-2004	Genets.Manche.France	(48.41N 01.28W)		
		6-8-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	713km	5days
BLB	<i>Acrocephalus palustris</i>	26-8-2003	Willebroek.Antwerpen.Belgium	(51.04N 04.22E)		
		15-8-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1084km	349days
BLB	<i>Phylloscopus collybita</i>	9-8-2003	Schorisse.Oost-Vlaanderen.Belgium	(50.48N 03.40E)		
		25-3-2004	Loza.Navarra.Spain	(42.50N 01.43W)	978km	225days
DEW	<i>Sylvia borin</i>	30-8-2000	Velvert-Meiberg.Düsseldorf.Germany	(51.18N 07.03E)		
		30-4-2004	Loza.Navarra.Spain	(42.50N 01.43W)	1150km	1339days
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12-8-2004	Rijkervorsel.Antwerpen.Belgium	(51.21N 04.46E)		
		23-8-2004	Loza.Navarra.Spain	(42.50N 01.43W)	1071km	10days
BLB	<i>Sylvia borin</i>	18-7-2004	Tertre.Hainaut.Belgium	(50.28N 03.49E)		
		27-8-2004	Loza.Navarra.Spain	(42.50N 01.43W)	950km	39days
FRP	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2-9-2004	Floirac.Charente-Maritime.France	(45.8N 0.44W)		
		3-9-2004	Loza.Navarra.Spain	(42.50N 01.43W)	303km	1days
FRP	<i>Ciconia ciconia</i>	23-5-2004	Brucourt.Cavalos.France	(49.14N 00.06W)		
		13-8-2004	Altzo.Gipuzkoa.Spain	(43.06N 02.05W)	699km	82days

BLB	<i>Larus ridibundus</i>	27-4-2000	Berendrecht.Antwerpen.Belgium	(51.21N 04.19E)		
		16-8-2004	Hendaye.Pyrenees Atlantiques.France	(43.2N 01.47W)	1000km	1569days
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	11-8-2003	Weert.Antwerpen.Belgium	(51.06N 04.11E)		
		3-9-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1082km	388days
SVS	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12-8-2004	Takern.Östergöland.Sweden	(58.19N 14.46E)		
		12-9-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	2120km	31days
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21-8-2004	Berendrecht.Antwerpen.Belgium	(51.21N 04.19E)		
		12-9-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1111km	22days
PLG	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	19-8-2004	Stacja.Pomorskie.Poland	(54.21N 19.19E)		
		17-9-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	1224,1km	1552days
FRP	<i>Luscinia svecica</i>	29-8-2000	Floirac.Charente-Maritime.France	(45.28N 0.44W)		
		1-10-2004	Villafranca.Navarra.Spain	(42.16N 01.42W)	364km	1494days
FRP	<i>Columba palumbus</i>	9-10-1996	Saint-Just-Ibarre.Pyrénées-Atlantiques.France	(43.11N 01.3W)		
		23-10-2004	Okina.Araba.Spain	(42.6N 02.3W)	130km	2936days
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	10-8-2003	Titchfield Haven.Hampshire.Great Britain	(50.9N 01.5W)		
		10-9-2003	Irun.Gipuzkoa.Spain	(43.20N 01.47W)	833km	31days
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	18-6-2003	Walberswick.Suffolk.Great Britain	(52.8N 01.8E)		
		3-10-2003	Irun.Gipuzkoa.Spain	(43.20N 01.47W)	1029km	15days
GBT	<i>Uria aalge</i>	17-6-2002	Great Saltee Island.Wexford.Eire	(52.07N 06.7W)		
		4-2-2001	Zumaia.Gipuzkoa.Spain	(43.30N 02.26W)	1007km	232 days
GBT	<i>Uria aalge</i>	3-7-2000	Isle Of Canna.Highland.Scotland	(57.3N 06.33W)		
		23-2-2001	Zumaia.Gipuzkoa.Spain	(43.30N 02.26W)	1534km	235days
GBT	<i>Carduelis carduelis</i>	14-8-2003	Acomb-York.North Yorkshire.Great Britain	(53.58N 01.08W)		
		9-11-2003	Andoain.Gipuzkoa.Spain	(43.13N 02.01W)	1197km	84days
BLB	<i>Phylloscopus collybita</i>	22-9-2003	Hamme Sint Anna.Oost-Vlaanderen.Belgium	(51.06N 04.09E)		
		28-11-2003	Irun.Gipuzkoa.Spain	(43.20N 01.47W)	973km	65days
BLB	<i>Turdus iliacus</i>	14-10-2003	Oosthoven.Antwerpen .Belgium	(51.20N 04.58E)		
		3-11-2003	Arantza.Navarra.Spain	(42.08N 01.06W)	1124km	19days
ISR	<i>Turdus iliacus</i>	17-6-2003	Flatey.Breidafjörður .Iceland	(65.22N 22.55W)		
		3-11-2003	Hondarribia.Gipuzkoa.Spain	(43.22N 01.46W)	2771km	139days
NLA	<i>Recurvirostra avosetta</i>	28-6-2003	Noorderleeg.Friesland.Netherlands	(53.22N 05.48E)		
		15-9-2003	Muskiz.Bizkaia.Spain	(43.21N 03.06W)	1130km	79days
DKC	<i>Anser anser</i>	12-6-2002	Utterslev Mose.Kobenhavn.Denmark	(55.43N 12.30E)		
		15-2-2003	Alloz-Lerate.Navarra.Spain	(42.42N 01.56W)	1781,6km	248days
DKC	<i>Phalacrocorax carbo</i>	25-5-1995	Roland.Sando.Denmark	(56.40N 08.14E)		
		21-1-2001	Zumaia.Gipuzkoa.Spain	(43.30N 02.26W)	1647,1km	2066days
FRP	<i>Carduelis carduelis</i>	9-7-2002	Vaux-Sur-Aure.Calvados.France	(49.18N 00.41W)		
		2-11-2002	Hernani.Gipuzkoa.Spain	(43.17N 01.59W)	676km	116days
BLB	<i>Turdus iliacus</i>	14-10-2001	Brecht.Antwerpen.Belgium	(51.21N 04.39E)		
		30-10-2003	Urnieta.Gipuzkoa.Spain	(43.15N 01.59W)	1031km	745days

BLB	<i>Turdus philomelos</i>	13-10-2003	Barrage De La Vesdre.Liege.Belgium	(50.37N 06.05E)		
		13-11-2003	Lasarte.Gipuzkoa.Spain	(46.16N 2.01W)	772km	3 0days
BLB	<i>Turdus iliacus</i>	20-10-2002	Ingooigem.West-Vlaanderen.Belgium	(50.49N 03.26E)		
		25-1-2003	Aretxabaleta.Gipuzkoa.Spain	(43.01N 03.20W)	1012km	65days
BLB	<i>Remiz pendulinus</i>	26-9-2003	Remersschen.Luxemburg.Belgium	(49.29N 06.21E)		
		24-10-2003	Erandio .Bizkaia.Spain	(43.18N 02.57W)	994km	27days
SVS	<i>Erithacus rubeola</i>	17-9-2003	Falsterbo.Skane.Sweden	(55.23N 12.49E)		
		19-10-2003	Esparza De Salazar.Navarra.Spain	(42.51N 01.05W)	171 km	32days
SUM	<i>Scolopax rusticola</i>	23-9-2003	Tosnenskiy.Leningrad O.Russia	(59.37N 30.32E)		
		13-11-2003	Tolosa.Gipuzkoa.Spain	(43.09N 02.04W)	2840km	51days
DEH	<i>Sturnus vulgaris</i>	25-3-1999	Plöthener Teiche.Thüringen.Germany	(50.39N 11.46E)		
		1-12-2003	Billabona.Gipuzkoa.Spain	(43.11N 02.04W)	1336km	1712days



Recuperaciones Ajenas ESA 2004 (Foreign Rings).

GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

SEXO (sex)

U Desconocido

F Hembra

M Macho

_ Dato exclusivo del control

5 encontrada agotada, herida, enferma, luego no liberada

6 viva pero mantenida en cautividad

7 viva y liberada con seguridad

8 controlada por anillador

9 viva pero último destino desconocido

EDAD (age)

0 edad desconocida

1 pollo en nido

2 ave totalmente desarrollada; capaz de volar, pero no se puede determinar la edad.

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

_ Dato exclusivo del control

CIRCUNSTANCIAS DE RECUPERACIÓN (Cirs)

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 de 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", "tue" (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

CONDICIONES DE RECUPERACIÓN (Con)

0 condición completamente desconocida

1 muerta pero sin fecha concreta

2 muerta recientemente- menos de una semana

3 muerta hace tiempo- más de una semana

4 encontrada agotada, herida, enferma, luego liberada

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 enredadas en redes protectoras de cultivos, redes específicas para evitar que vayan las aves.

34 capturada accidentalmente entrampas para otros animales

35 electrocutada

36 radioactividad

37 envenenada por contaminación química. Veneno identificado

38 envenenada por contaminación química. Veneno no identificado

40 accidente de tráfico en carretera

41 colisión contra un tren

42 colisión 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 animal no identificada

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 (avispa, 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 contra cualquier tipo de objeto natural (árbol, acantilado, etc.)

74 condiciones físicas disminuidas por temperaturas bajas

75 condiciones físicas disminuidas por temperaturas elevadas

76 condiciones físicas disminuidas por hambre, sed sin indicar causa principal

77 atrapada en hielo

78 causas climatológicas violentas (viento fuerte, granizo, tornado)

99 desconocidas



ARANZADI zientzi elkartea
sociedad de ciencias



100% papel reciclado