



ARANZADI

Zientzia elkartea
sociedad de ciencias



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

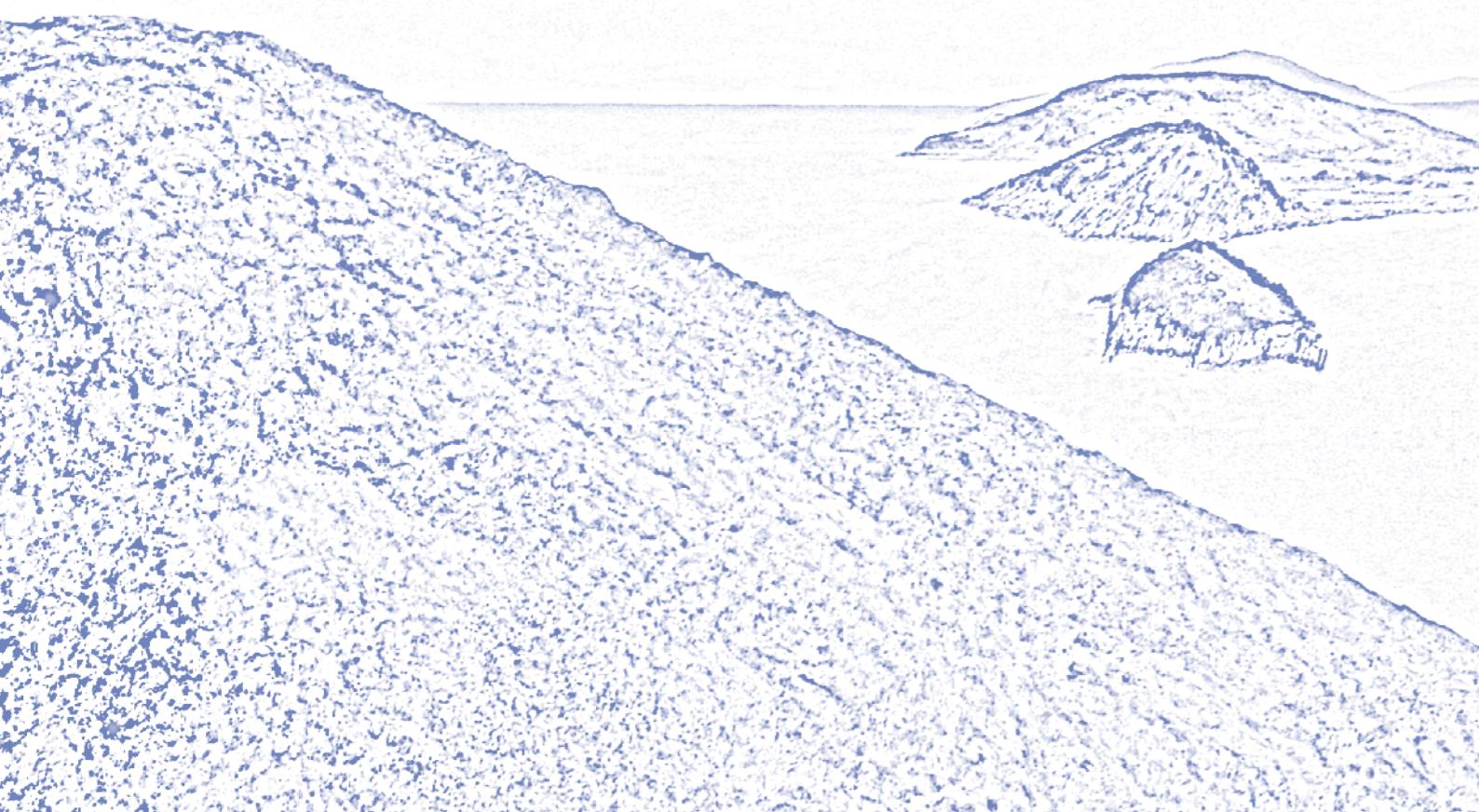
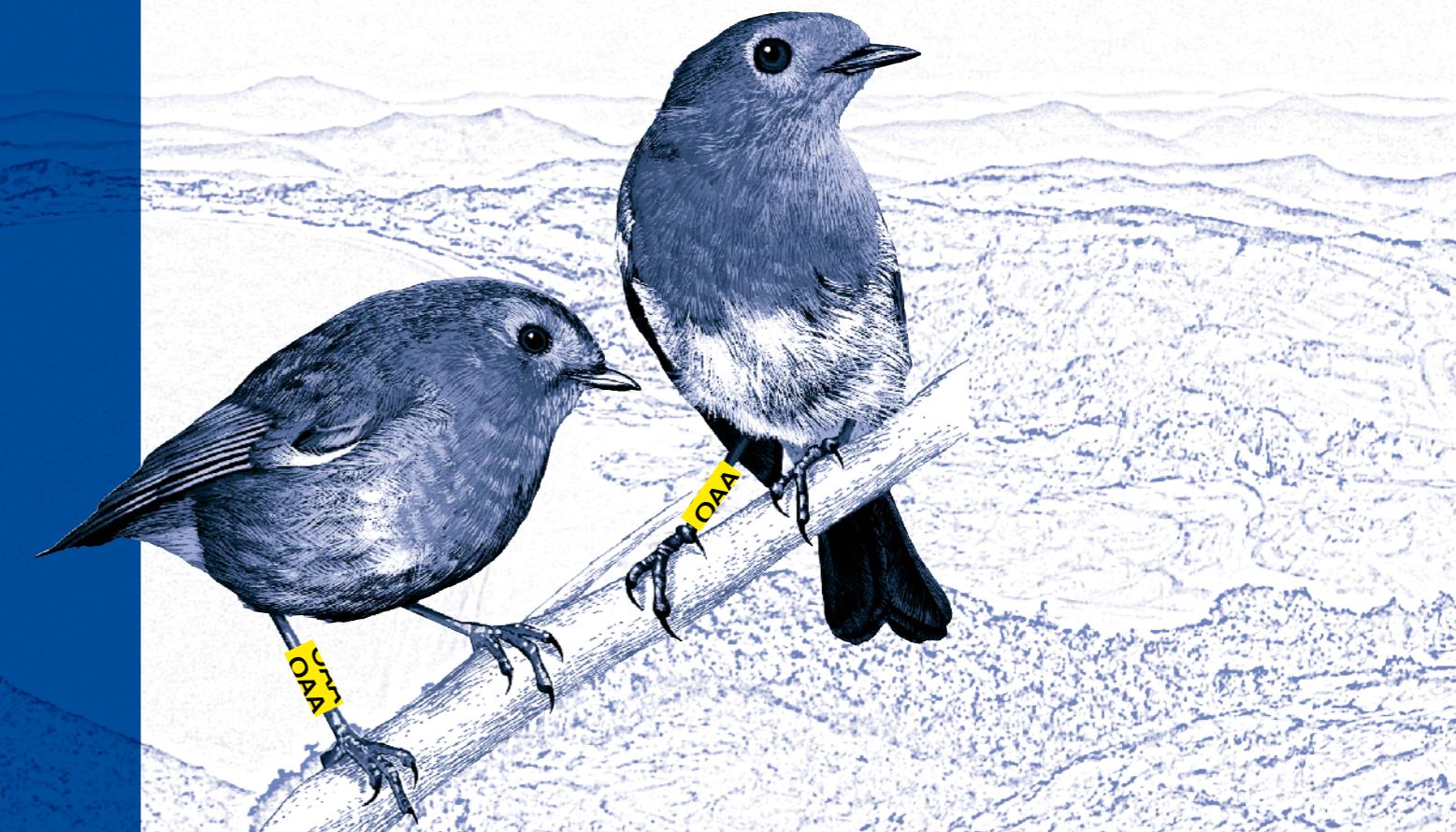
Landa Ingurunearen Garapenerako Departamentua
Departamento para el Desarrollo del Medio Rural



ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA

OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

INFORME 2010 EKO TXOSTENA





ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

INFORME 2010 EKO TXOSTENA

ACTIVIDADES	2
Gestión de la Secretaría	2
Proyectos	2
Anillamientos y Recapturas	2
 GESTIÓN DE LA OAA	 3
 PROYECTOS	 6
Proyectos nacionales	7
Proyectos internacionales	11
 ANILLAMIENTOS Y RECAPTURAS	 12
Resultados de los anillamientos en 2010	12
Anillamientos en la historia de la OAA	17
Recuperaciones de aves con remite de la OAA en 2010	24
Recuperaciones de aves con remite de Otras Oficinas Europeas en 2010	34
Información solicitada a la OAA en 2010	37
 ANEXO I. Guía para la interpretación de las tablas	 39



INFORME DE LA OAA (OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI)

Este año 2010, la Oficina de Anillamiento ha desarrollado su actividad, conforme a sus objetivos, garantizando el mantenimiento y actualización de la base de datos generada a partir de los anillamientos con remite ARANZADI, promoviendo la formación de nuevos anilladores, garantizando el suministro de anillas a los anilladores que trabajan con el remite ARANZADI, atendiendo a todas las peticiones de información sobre nuestra base de datos y fomentando el desarrollo de proyectos de anillamiento coordinados y en red.

Además, con el objetivo de divulgar el conocimiento en relación a la ornitología y promover el encuentro entre investigadores se ha puesto en marcha el programa "Seminarios Aranzadi de Ornitología".

ACTIVIDADES



Asamblea anual de socios y anilladores de la OAA. © J.Agirre

GESTIÓN DE LA SECRETARÍA

- Actualización de la base de datos de la OAA:
 - Actualización de la base de datos: incorporación de los anillamientos enviados por los anilladores en el último año.
 - Tramitación de las recuperaciones, tanto propias como ajenas, notificadas a la OAA.
- Mantenimiento del stock de anillas y suministro de las mismas a los anilladores. Se han atendido en este sentido 39 peticiones de envío de anillas.

- Actualización de los modelos de anillas para el anillamiento de cada especie; este año en concreto se ha añadido un nuevo modelo de anilla y se han modificado las recomendaciones de utilización para el anillamiento de limícolas.
- Información a los anilladores y socios de la OAA sobre la actividad de la OAA, noticias de interés, etc.
- Mantenimiento y actualización de la página web de la OAA (www.aranzadibirdringing.com).
- Tramitación de los permisos administrativos para el anillamiento.
- Organización de cursos de formación de anilladores.
- Organización de seminarios.
- Elaboración del documental de la Historia de la OAA, ampliado con nuevos contenidos, proyectos actuales de la OAA.

- VII Examen de Aptitud para Anillador Experto.
- Organización de la VIII Asamblea General de Anilladores de la Oficina de Anillamiento.

PROYECTOS

Este año 2010, se han realizado 52 proyectos de anillamiento:

Nacionales: 50

- Comunidad Autónoma del País Vasco: 26
 - Araba: 6
 - Bizkaia: 11
 - Gipuzkoa: 9
- Castilla y León (Ávila, Burgos, Soria): 4
- Comunidad Foral de Navarra: 10
- Aragón (Zaragoza): 1
- La Rioja: 7
- Madrid: 2

Internacionales: 2

ANILLAMIENTOS Y RECAPTURAS

En 2010 se han realizado un total de 17.358 anillamientos de 177 especies. Estos anillamientos se reparten de la siguiente manera:

- España: 15.327
 - Aragón: 202
 - Castilla y León: 1.168
 - Comunidad Autónoma del País Vasco: 9.676
 - Comunidad Foral de Navarra: 2.117
 - La Rioja: 2.119
 - Comunidad de Madrid: 45
- Senegal: 2.031

Se han tramitado 599 recuperaciones

- Propias: (remite Aranzadi): 474
- De otras oficinas: 125

GESTIÓN DE LA OAA

Diversos investigadores han solicitado a la OAA de forma directa o a través de EURING información contenida en la base de datos de la OAA. Estas solicitudes, una vez aprobadas por la Comisión de Anillamiento, se envían a los solicitantes o, cuando son denegadas por conflicto de interés con proyectos vigentes, se pone en contacto al solicitante con el anillador para que puedan establecer acuerdos de colaboración o cesión de los datos solicitados (Tabla 6).

Se han tramitado los permisos administrativos para dar continuidad a los proyectos de los anilladores de la OAA, según la legislación propia de cada zona, en los siguientes Territorios o Comunidades: una solicitud para el anillamiento científico en Andalucía, tres para Álava, dos para Aragón, 11 para Bizkaia, cuatro para Castilla-la Mancha, seis para Castilla León, 14 para Gipuzkoa, cinco para La Rioja, cuatro para la Comunidad de Madrid, 14 para la Comunidad Foral de Navarra y una para la Comunitat Valenciana.



Curso de datado y sexado de paseriformes europeas en septiembre de 2010. © Ariñe Crespo Diaz

Se han realizado los siguientes cursos de formación:

“Curso de Iniciación al Anillamiento Científico de Aves”, marzo (colaborador)

Ponentes:

- Daniel Alonso Urmeneta
- Ariñe Crespo Diaz

Organizadores: Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz

“Curso de identificación, datado y sexado de las aves paseriformes de Europa”, octubre

Ponentes:

Daniel Alonso Urmeneta:

Ariñe Crespo Diaz

Iñigo López Sarasa

Colaborador: Mancomunidad de Pamplona

**“Curso de identificación data-
do y sexado de limícolas”** octu-
bre de 2010 (colaborador)
Ponente: Juan Manuel Sallago (Junta
de Andalucía)

Organizador: Centro de Estudios
Ambientales de Vitoria-Gasteiz
Urdaibai Bird Centre

Este año 2010, con el ánimo de im-
pulsar el desarrollo de la Oficina de
Anillamiento y, en concreto, de di-
vulgar el conocimiento en relación a
la ornitología y promover el en-
cuentro entre investigadores se ha
puesto en marcha el programa "Se-
minarios Aranzadi de Ornitolología".
Estos seminarios se realizan con una
periodicidad mensual a lo largo del
curso académico. Hasta la fecha se
han celebrado 4 seminarios:

“Métodos de estudio de rapa- ces rupícolas y dinámica de poblaciones”

30 de marzo de 2010, Sociedad de
Ciencias Aranzadi, Mendibile auzoa.
Leioa.

Ponentes: Iñigo Zuberogoitia, Icarus,
(Estudios Medioambientales).

Profesor Maurizio Sara, Departamen-
to Biología Animal (Laboratorio di
geozoografía de ecología ani-
male).

“Y después de cruzar el Sáha- ra, ¿qué? Respuestas desde un

pequeño oasis del norte de África”

2 de julio de 2010. Sala Elosegi, So-
ciedad de Ciencias Aranzadi, Zorra-
gagaina 11, Donostia- San Sebastián

Ponente: Gabriel Gargallo (Instituto
Catalán de Ornitológia).

“Bandadas mixtas: cómo so- brevir en grupo en la amazo- nia”

28 de octubre de 2010. Sala Elosegi,
Sociedad de Ciencias Aranzadi, Zorra-
gagaina 11, Donostia- San Sebastián.

Ponente: Claudia Torres-Sovero, Li-
cenciada en Biología (Perú).

“Herramientas de la ecología cuantitativa aplicadas a las aves. Nuevas maneras de res- ponder viejas preguntas”

1 de diciembre de 2010, Sociedad de
Ciencias Aranzadi, Mendibile auzoa.
Leioa.

Ponente: Jabi Zubeldia (Doctor en
Biología-IHOBE).

Se ha realizado el VII Examen de
Aptitud para Anillador Experto en
octubre.

La OAA es coeditora junto con
SEO, EBD, ICO y GOB de la Revi-
sta de Anillamiento, financiando la
edición de la misma y promoviendo
la máxima difusión entre los anilla-
dores.

Este año se han publicado los
números 23 y 24, en los que anilla-
dores de la OAA han participado
escribiendo 4 artículos.

Se ha puesto en marcha el “Pro-
grama EMAN” (Estaciones para la
Monitorización de Aves Nidifican-
tes), cuyo principal objetivo es mo-
nitorizar de manera sistemática y
estandarizada las poblaciones de
aves nidificantes comunes, esencial-
mente paseriformes, para conocer
la evolución temporal de su tama-
ño poblacional, supervivencia y fidel-
idad al área de cría y productividad.

El programa EMAN sigue el mis-
mo protocolo que otros programas
similares ya operativos en España
(programas PASER, SYLVIA) o en
otros países de la Unión Europea
(EUROCES, IMS, etc.). De este modo,
los datos obtenidos en el progra-
ma EMAN son directamente com-
parables con los de otros progra-
mas, integrándolo en la red
estaciones de anillamiento de es-
fuerzo constante ya existentes en
gran parte de Europa. Hasta la fecha
hay cuatro estaciones operativas;
dos en Gipuzkoa, una en Bizkaia y
otra en Álava.

En noviembre se procedió a la
firma del convenio marco de colab-
oración entre la Associació Institut
Català d’Ornitologia (ICO) y la So-
ciedad de Ciencias Aranzadi.

PROYECTOS

Este año 2010, en la OAA hay 38
anilladores expertos en activo, siete
anilladores con permiso específico;
ademas de las personas que se es-
tán formando en las escuelas de
anillamiento: siete personas en Ara-
ba, cuatro en Bizkaia, tres en Gi-
puzkoa, tres en La Rioja y tres en
Navarra. A continuación se da a
conocer un resumen de los proyec-
tos que llevan a cabo los anilladores
de Aranzadi en el 2010:

Escuelas de Formación para el Anillamiento científico

Álava. Responsable: Gorka Bela-
mendi Cotorruelo: gbela@grn.es

Bizkaia. Responsable: Urdaibai Bird
Centre: urdaibai@birdcenter.org

Gipuzkoa. Responsable: Estación de
Anillamiento de Txingudi: www.txin-
gudi-birdringing.com

La Rioja. Responsable: David Ma-
zuelas Benito: david@abies-sl.es

Navarra. Responsable: Daniel Alon-
so Urmeneta: loxiadaniel@loxiada-
niel.com

Integrantes de grupos de anilla-
miento:

Estación de Anillamiento de Txingudi (EAT):

Asier Aldalur, Daniel Alonso, Miren
Andueza, Juan Arizaga, Iñaki Arangu-
ren, Itziar Asenjo, Juan F. Cuadrado,
Eneko Díez, Zuriñe Elosegi, Efrén
Fernandez, Ignacio Fernández, Javier
Goicoechea, Alfredo Herrero, Jose
Ignacio Jáuregui, David Martín, Da-
vid Mazuelas, Agustín Mendiburu,
José Pérez, Luis Romero, José M.
Sánchez, Antonio Vilches.



Contacto:
jarizaga@aranzadi-zientziak.org
www.txingudi-birdringing.org

Urdaibai Bird Centre:
Jose Mari, Unamuno, Alberto Una-muno, Edorta Unamuno, Ainara Azkona, Fernando Ruiz- Moneo.

Camachuelo común en Lomos de Orio.
© Oscar Gutierrez



COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO

ARABA

LOCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ARDEIDAS COLONIALES EN ÁLAVA

Gorka Belamendia, Aitor Armentia

Los objetivos de este proyecto son el análisis migratológico a partir de los controles y recuperaciones que se generan, la fidelidad a las zonas de cría, migración o invernada y el estado físico de las aves que se capturan. Se está realizando un marcaje individualizado con anillas alfanuméricas de lectura a distancia, tanto de color rojo como amarillas.

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO EN EL EMBALSE DE ULLIBARRI-GAMBOA

Gorka Belamendia, Eva M^a Gutiérrez, Sergio Lara, Nancy Salas, Andrea Miguélez

La estación de anillamiento de esfuerzo constante se localiza en el Parque Ornitológico de Mendixur, en la cola sur del embalse de Ullíbarri-Gamboa (Álava). Los objetivos entre otros son: el estudio de la biometría, muda, estado físico de las especies capturadas y la productividad anual. Con ello se podrán establecer patrones dispersivos de jóvenes y adultos, las relaciones con el hábitat, las tasas de supervivencia y variación a lo largo de los años, así como análisis migratológicos.

ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA POBLACIÓN INVERNANTE DE BUTEO BUTEO Y FALCO TINNUNCULUS EN ÁLAVA

Gorka Belamendia

Los objetivos de este proyecto son establecer criterios para el análisis demográfico a partir de los controles y recuperaciones que se generen, ahondar en el conocimiento de la estructura, dinámica, distribución y uso del

hábitat de las poblaciones invernantes y conocer su fidelidad a las zonas de invernada.

ANÁLISIS DEL SEGUIMIENTO DE HIRUNDÍNIDOS EN UN DORMIDERO PREMIGRATORIO DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA

Gorka Belamendia, Nancy Salas, Andrea Miguélez, Sergio Lara

Los objetivos se enmarcan dentro del programa europeo de anillamiento de golondrinas promovido por Eu-ring y se investigan aspectos relacionados con la dinámica y estructura de las poblaciones de hirundinidos en dos dormideros premigratorios de la vertiente mediterránea.

SEGUIMIENTO DE LA CIGÜEÑA BLANCA (CICONIA CICONIA) EN LA ISLA DE ORENIN (ÁLAVA)

Gorka Belamendia

Los objetivos de este proyecto están dirigidos a recabar información para determinar los diferentes parámetros sobre su biología reproductiva, a la vez que obtener datos relativos a la dispersión e invernada de sus ejemplares.

ESTACIÓN DE ESFUERZO CONSTANTE EN LANDA

José Ángel Isasi Zurbanobeaskoetxea

El proyecto se desarrolla en la zona de Landa (Norte de Álava). Los objetivos del proyecto son: ampliar la cobertura geográfica de las Estaciones de Esfuerzo Constante en el Territorio del País Vasco, cubrir un área de ambientes donde habitualmente no se anilla, estudiar la diversi-

dad estacional de las aves en la zona y la importancia de la misma como área de paso de especies migratorias, realizar alguna jornada de anillamiento dirigida a los jóvenes de la zona y sensibilizarlos sobre los valores del entorno natural.

BIZKAIA

MONITORIZACIÓN DE LAS AVES RAPACES DE BIZKAIA

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Iñaki Castillo

En 1992 se inicio el seguimiento de todas las aves rapaces de Bizkaia. Desde entonces se han iniciado proyectos específicos con el halcón peregrino, alimoche común, buitre leonado, gavilán común, azor europeo, busardo ratonero, alcotán europeo, abejero europeo, aguililla calzada, culebrera europea, milano negro, milano real, aguilucho pálido, cernícalo vulgar, mochuelo común, autíllo europeo, lechuza común, cárabo común, búho real y águila pescadora. 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. Como resultado de estas investigaciones se han publicado varias docenas de artículos.

ESTACIÓN DE MUESTREO DE LA VEGA DEL BUTRÓN

José Ángel Isasi Zurbanobeaskoetxea,

Sonia Hidalgo Carrascosa, Josune Iturralde Abrisketa, Javi Zubala Albizu

Este proyecto se desarrolla en el tramo medio-bajo del río Butrón, comprendido entre Mungia y Plentzia. Se pretende estudiar la importancia de la vega del Butrón como corredor migratorio de paseriformes, prestando especial atención a las palustres. Así como el estudio y seguimiento de la dinámica de la comunidad de aves que utilizan las zonas de cultivo tradicional como fuente de alimentación invernal, y que aun persisten de forma residual en la zona. Para posteriormente, realizar una aproximación a la dinámica de la población de migrantes postnupciales en el área de Txipio en Plentzia, su importancia y evolución futura.

PROGRAMA SE SEGUIMIENTO DE AVES REPRODUCTORAS EN URDAIBAI

Urdaibai Bird Center

Mediante este programa se pretende profundizar en el conocimiento de las especies que crían en la Reserva y analizar su evolución como indicadores de los cambios que se produzcan en los distintos hábitats de la misma.

ESTACIÓN DE ESFUERZO CONSTANTE EMAN DEL CARRIZAL DE BARRUTIBASO

Urdaibai Bird Center

Este año se ha establecido una estación de anillamiento de esfuerzo constante en una zona de carrizal inundado, hábitat poco frecuente y extendido en nuestra zona de estudio.

El objetivo del proyecto, a continuar en el futuro, es estudiar a las aves que utilizan este tipo de hábitat para su reproducción, realizando estudios de dinámica de poblaciones y paralelamente hacer un seguimiento de la evolución de este hábitat y de la avifauna que lo utiliza.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE AVES INVERNANTES EN URDAIBAI

Urdaibai Bird Center

Se trata del seguimiento de las aves que frecuentan Urdaibai durante el periodo invernal. Las olas de frío y temporales, junto con la disponibilidad de alimento, serán los principales condicionantes que marquen los estudios relacionados con estas especies.

ESTACIONES DE ESFUERZO CONSTANTE DE URDAIBAI

Urdaibai Bird Center

Uno de los objetivos de estas estaciones es realizar un seguimiento a lo largo de todo el año de las aves paseriformes y afines que frecuentan Urdaibai. Paralelamente durante la migración postnupcial se incrementa el esfuerzo de muestreo que aportan datos muy interesantes.

Del mismo modo, se lleva a cabo el seguimiento de las aves reproductoras de distintos hábitats de la Reserva. Zonas de carrizal, encinar cantábrico, herbazales húmedos así como la campiña atlántica serán las principales zonas de muestreo.

ANILLAMIENTO DE LIMÍCOLAS EN LAS MARISMAS DE URDAIBAI

Urdaibai Bird Center

El objetivo de este estudio es el seguimiento de las especies limícolas durante la reproducción, migración e invernada a lo largo de todo el estuario de Urdaibai.

Para realizar una monitorización más profunda de los movimientos tanto migratorios, como dispersivos o locales, a partir de este año se ha incluido en el proyecto la utilización de anillas de color, indicativas de la estación a la que pertenecen y época en la que fueron anilladas.



PROYECTO DE ANILLAMIENTO DE POLLOS EN CAJAS NIDO

Urdaibai Bird Center

Se trata de un proyecto de seguimiento, en el que participan alumnos de varios centros escolares de la Reserva. Este proyecto aportará datos muy interesantes sobre algunas especies de aves paseriformes que crían en este tipo de quedadas naturales de los árboles maduros. Carboneros comunes y herrerillos serán las especies que principalmente aniden en estas cajas, pero sin olvidar otras especies con gran interés de conservación como es el carbonero palustre. La colocación de este tipo de nidos artificiales ayudará a suplir la falta de huecos en árboles maduros de Urdaibai y nos permitirá realizar un seguimiento preciso de la evolución de estas especies. Actualmente contamos con 180 cajas nidos repartidos por diferentes hábitats de Urdaibai.

PROGRAMA DE MARCAJE DE LA CIGÜEÑA BLANCA EN BIZKAIA

Aitor Galarza

Este programa, que se inició con el proyecto de reintroducción de la cigüeña blanca llevado a cabo en la Reserva de Urdaibai en el periodo 2005-2008, tiene como objetivo principal estudiar la evolución de la población de esta especie en el territorio de Bizkaia, así como conocer sus movimientos, áreas de invernada, parámetros biológicos (fidelidad, mortalidad,...) y problemática local asociada a su conservación.

PROGRAMA DE ANILLAMIENTO DE BECADA SCOLOPAX RUSTICOLA EN BIZKAIA

Javier Monge-Diputación Foral de Bizkaia

El proyecto se encuadra en el estudio interautonómico sobre labecada (*Scolopax rusticola*) en España que actualmente desarrolla el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) impulsado por el Comité Interautonómico de Caza y Pesca. Se pretende contribuir contribuir al conocimiento de aspectos de la dinámica y estructura de la población de Becada en Bizkaia: origen de las aves en paso e invernantes, biometría y razón de sexos y edades, y su variabilidad espacial y/o temporal; estimación de la supervivencia y fidelidad al área de invernada (o paso).

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

Iñigo Zuberogoitia

Una vez rehabilitadas las aves que ingresan en el centro, estas se anillan para estudiar la supervivencia de las mismas cuando se liberan al medio natural.

GIPUZKOA

ESTACIÓN DE MUESTREO DE JAIZUBIA

EAT

El objetivo es analizar la estrategia migratoria de las aves que usan el carrizal en su camino hacia las áreas de invernada, en el sur de la Península o en África. La estación se centra, en consecuencia, en el paso posnupcial. Asimismo, la información obtenida en la estación de muestreo de Jaizubia es útil para estudiar aspectos de carácter más universal, relativos a la estrategia migratoria de cada una de las especies y su significado evolutivo.

ESTACIÓN DE MUESTREO DE PLAIAUNDI

EAT

El objetivo es, principalmente, estudiar la estructura y dinámica de las poblaciones que usan el Parque, bien como área de cría, de paso en su migración o de invernada, a partir de datos de anillamiento, donde el análisis de recapturas de aves ya anilladas juega un papel clave. Este método, además, permite obtener una serie de datos sobre las características de los individuos que se anillan, como su biometría, edad y sexo (a menudo no identificables si no es con el ave en mano), estado de desarrollo de la muda cuando está activa, etc., que permiten realizar diversos estudios de la biología y ecología de las especies que se capturan en el Parque.

ESTACIÓN DE MUESTREO DE MOTONDO

EAT

El objetivo es conocer, a largo plazo y con el fin de conocer tendencias, los principales parámetros poblacionales de las aves nidificantes comunes en la zona, fundamentalmente paseriformes y grupos taxonómicos próximos y de tamaño similar al de los paseriformes. Este estudio permite conocer aspectos tales como: tamaño de la población nidificante, productividad y supervivencia intra- e inter-anual.

ANÁLISIS DE LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA GAVIOTA PATIAMARILLA (*LARUS MICHAELELLIS LUSITANUS*) EN GIPUZKOA

EAT

En este proyecto se plantean como objetivo varios aspectos de la biología y ecología de las poblaciones de gaviota patiamarilla, en Gipuzkoa. Entre los objetivos del proyecto se encuentra el análisis de los movimientos, y su variabilidad espacial y temporal, los parámetros demográficos y los factores que influyen en estos parámetros, la relación genética entre colonias, la dieta, el uso del hábitat y el estudio de las biometrías y el plumaje.

PATRONES DE MIGRACIÓN E INVERNADA DE FRINGÍLIDOS EN TXINGUDI: LÚGANO (*CARDUELIS SPINUS*) Y JILGUERO (*CARDUELIS CARDUELIS*)

EAT

El objetivo es analizar las características del paso migratorio e invernada de fringílidos (lúgano y jilguero) en el entorno de Txingudi, donde se incluyen Jaizkibel y Aiako Harria. Mediante este proyecto se pretende resolver cuestiones como el origen y fechas de paso de los individuos que pasan por Txingudi en su migración o si lo usan como área de invernada, así como sus características y las variaciones que pueda haber entre las diferentes categorías de edad, sexo, poblaciones y entre los pasos pos- y prenupcial.

PATRONES DE MIGRACIÓN DE LA ALONDRA COMÚN (*ALAUDA ARVENSIS*) EN GIPUZKOA, DURANTE EL PERÍODO DE PASO POSNUPCIAL

EAT

El objetivo es conocer el origen de los efectivos que atraviesan Gipuzkoa durante la migración hacia el sur, saber cuándo se da la máxima intensidad migratoria de paso, determinar la estructura de las poblaciones que cruzan Gipuzkoa y clasificar a los individuos en cuanto a biometría y en relación con las reservas de fuel y su autonomía de vuelo.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA POBLACIÓN DE RASCONES (*RALLUS AQUATICUS*) EN TXINGUDI

EAT

El rascón es un ave mimética de la cual no se sabe prácticamente nada a cerca de la estructura y dinámica de poblaciones. El objetivo de este proyecto es profundizar en el conocimiento de estos aspectos para las poblaciones de rascones de Txingudi. En concreto, se pretende analizar la relación existente entre la población nidificante e invernante, así como en las características de los individuos que componen cada una de estas poblaciones.

CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA ARRANOETXEA- DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Ixtxan Iriarte

Una vez rehabilitadas las aves que ingresan en el centro, estas se anillan para estudiar la supervivencia de las mismas cuando se liberan al medio natural

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA POBLACIÓN DE BECADA (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) EN GIPUZKOA

Guardería de la Diputación Foral de Gipuzkoa

En colaboración con el IREC, se pretende contribuir al conocimiento de aspectos de la dinámica y estructura de la población de Becada en Gipuzkoa: origen de las aves en paso e invernantes, biometría y razón de sexos y edades, y su variabilidad espacial y/o temporal; estimación de la supervivencia y fidelidad al área de invernada (o paso).

CASTILLA Y LEÓN

BURGOS

ANÁLISIS FENOLÓGICO DE LOS PASERIFORMES MÁS ABUNDANTES EN LOS HUMEDALES DEL CONDADO DE TREVÍNO (BURGOS)

Gorka Belamendia

Los objetivos de este proyecto son: el estudio de la biometría, muda, estado físico de las especies capturadas y la productividad anual. Con ello se podrán establecer patrones dispersivos de jóvenes y adultos, las relaciones con el hábitat, las tasas de supervivencia y variación a lo largo de los años, así como análisis migratológicos.

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO DE ESFUERZO CONSTANTE EN EL VALLE DE MENA

Iñigo Zuberogoitia, Agurtzane Iraeta

La estación de Anillamiento de Esfuerzo Constante en el Valle de Mena, se ubica en el Norte de Burgos, en un entorno de campiña-robledal. El objetivo es estudiar las relaciones fenológicas de las aves en estos hábitats escasamente tratados en este tipo de estaciones, dado que la mayoría se centran en zonas húmedas, bien sean salobres o dulceacuícolas.



COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO DE BADINA DE ESCUDERA

EAT

El objetivo de la Estación de Esfuerzo Constante (EEC) de Badina es la monitorización de la comunidad de aves paseriformes en la laguna, a lo largo del ciclo anual, mediante la obtención periódica y estandarizada de información basada en el anillamiento de aves. La información obtenida de este modo permite el estudio de diversos aspectos de la biología y ecología de un gran número de especies además del análisis de la estructura y dinámica de la comunidad, o la evolución de parámetros como el tamaño de poblaciones, etc.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DISTRIBUCIÓN DEL MARTÍN PESCADOR EN NAVARRA: IMPLICACIONES EN SU CONSERVACIÓN

EAT, Universidad de Navarra

Tesis Doctoral de Antonio Vilches. La Tesis se centra en: analizar las características del área de distribución (territorios) del martín pescador en Navarra, durante el periodo de cría, atendiendo a (1) la disponibilidad de recursos tróficos y (2) las características del hábitat; analizar la dieta, y su relación con los factores vistos en el primer objetivo; elaborar un modelo que permita conocer qué factores explican principalmente la presencia de la especie, para una zona concreta; potenciar la Biología de la

Conservación, como línea de investigación prioritaria en el Departamento de Zoología y Ecología de la Universidad de Navarra.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DEL PIQUITUERTO COMÚN *LOXIA CURVIROSTRA* Y DEL VERDERÓN SERRANO *SERINUS CITRINELLA* EN NAVARRA

Daniel Alonso, Juan Arizaga

Este proyecto pretende analizar la biología y ecología del piquituerto común *Loxia curvirostra* y del verderón serrano *Serinus citrinella* en Navarra: movimientos y dinámica de la población, biometría, biología de la reproducción, estrategia de muda. Además, se está desarrollando un estudio a escala nacional, para estudiar la diversidad morfológica y genética de la especie en España.

PAMPLONA: NATURALEZA URBANA, CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DEL AUTILLO EUROPEO (*OTUS SCOPS*)

Alberto Lizarraga: albertolizasena@gmail.com

Siguiendo con el proyecto Pamplona: Naturaleza Urbana se pretende continuar con el conocimiento científico del autillo europeo (*Otus scops*). Para ello se realiza una campaña de anillamiento de jóvenes y adultos en los parques de Pamplona. El objetivo es conocer mejor la biometría de esta especie.

LA RIOJA

FENOLOGÍA Y DESPLAZAMIENTOS DEL GORRÍON CHILLÓN (*PETRONIA PETRONIA*) EN EL ENTORNO DE LA SIERRA DE LA HEZ (LA RIOJA)

David Martín, David Mazuelas, Antonio Vilches

El objetivo es conocer la fenología reproductiva, zonas de invernada, comportamiento en posibles dormideros invernales y movimientos del gorrión chillón en la Sierra de la Hez y valles asociados.

ESTACIÓN DE ESFUERZO CONSTANTE DE SANTA EULALIA

David Mazuelas, Oscar Gutiérrez: david@abies-sl.es

El objetivo es estudiar la migración de las aves en el soto fluvial del río Cidacos: fenología, abundancias, poblaciones locales, invernantes, reproductoras... dado que es un hábitat escasamente tratado en este tipo de estaciones.

PROYECTOS INTERPROVINCIALES

ESTUDIO DE LAS ESPECIES, *LOXIA CURVIROSTRA* Y *SERINUS CITRINELLA* EN BOSQUES SUBALPINOS DE PINO NEGRO (*PINUS UNCINATA*) Y PINO SILVESTRE (*PINUS SYLVESTRIS*) Y EN BOSQUES MEDITERRÁNEOS DE PINO CARRASCO (*PINUS HALAPENSIS*).

Daniel Alonso, Juan Arizaga, David Mazuelas, Oscar Gutiérrez

Lugar de Estudio: Pirineos, Sistema ibérico, Sistema central

El objetivo principal de este proyecto es determinar las características morfológicas y genéticas de *L. curvirostra* y *S. citrinella* en relación con la fuente de alimentación de *P. uncinata*, *P. silvestris* y *P. halapensis*; para ello se realizará un estudio comparativo de las diferentes poblaciones de *L. curvirostra* y *S. citrinella* de la Península Ibérica y Baleares mediante el estudio genético y morfométrico del cráneo, del pico y de la morfología alar (biometría) en relación a los diferentes tipos de pinares .

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA POBLACIÓN INVERNANTE DE RAPACES EN NAVARRA Y LA RIOJA: EL CASO DE BUTEO BUTEO Y FALCO TINUNCULUS.

Daniel Alonso, David Mazuelas, Ariñe Crespo, Efrén Fernandez, Oscar Gutierrez, Iñigo Zuberogoitia

Provincias de Estudio: Navarra y La Rioja

El objetivo de este proyecto es ahondar en el conocimiento de la estructura, dinámica, distribución y uso del hábitat por parte de las poblaciones invernantes de rapaces en Navarra y La Rioja, para lo cual se propone el uso de dos especies como modelo: el busardo ratonero *Buteo buteo* y el cernícalo vulgar *Falco tinunculus*

ANÁLISIS DE LA ECOLOGÍA, BIOMETRÍA Y ESTRATEGIAS DE MUDA DE LAS RAPACES NOCTURNAS

Daniel Alonso, David Mazuelas, Ariñe Crespo, Efrén Fernandez, Oscar Gutierrez, Iñigo Zuberogoitia

Provincias de Estudio: Navarra y La Rioja

El objetivo de este proyecto es ahondar en el conocimiento de la estructura, dinámica, distribución y uso del hábitat por parte de las poblaciones invernantes de rapaces nocturnas en Navarra y La Rioja, con cinco especies como modelo: el mochuelo común *Athene noctua*, el cárabo común *Strix aluco*, el búho chico *Asio otus*, el búho campestre *Asio flammeus* y la lechuza común *Tyto Alba*.

BIOMETRÍA DE LOS PASERIFORMES REPRODUCTORES

EAT

Provincias de Estudio: Gipuzkoa y otras zonas del norte de España

Se pretende elaborar un análisis de la biometría de las principales especies de paseriformes reproductores en la zona Nororiental de la Península Ibérica, con la idea de contar con una obra de referencia donde (1) se describa, para las diferentes clases de edad y sexo, la biometría y (2) para aquellas especies cuyo sexo no puede ser determinado mediante el examen de la coloración del plumaje, elaborar análisis discriminantes que, en la medida de lo posible, permitan la separación de sexos a través de la biometría de los individuos.

MONITORIZACIÓN DE POBLACIONES DE AVES EN RÍOS

EAT

Provincias de Estudio: Gipuzkoa y Navarra

El objetivo es monitorizar sistemáticamente las poblaciones de seis especies ligadas a los ríos, el martín pescador, el mirlo acuático, el andarrío grande, el andarrío chico y las lavanderas blanca y cascadeña. En concreto parámetros típicos de la demografía de las poblaciones y su dinámica, como la densidad de parejas, la productividad, la supervivencia o la tasa de reclutamiento, y los factores que influyen en estas variables. Puesto que estas especies se utilizan como bioindicadores, asociándose su presencia al buen estado de conservación de los sistemas ecológicos donde viven.



Búho chico. © David Mazuelas



Lavandera cascadeña.
© J.I. Jauregi

PROYECTOS INTERNACIONALES

COMPORTAMIENTO MIGRATORIO, VARIABILIDAD DE LAS POBLACIONES Y ESTRATEGIA DE MUDA DEL AVIÓN ZAPADOR (*RIPARIA RIPARIA*) EN UN CUARTEL DE INVERNADA SUBSAHARIANO

Gorka Belamendia, Nancy Salas, Andrea Miguélez, Sergio Lara, Luis Betanzos, Eva M^a Gutiérrez, Daniel Alonso, Jose Ángel Isasi

Proyecto que plantea varios objetivos dirigidos al estudio de la biología y ecología del avión zapador en el cuartel de invernada subsahariano del Parque Nacional de las Aves del Djoudj (República del Senegal). Con este seguimiento anual se plantea analizar las pautas en la variabilidad de las poblaciones, conocer sus movimientos y estudiar aspectos biométricos y de plumaje.

CONECTIVIDAD ENTRE AVES MIGRATORIAS AMENAZADAS: EL CASO DE LUSCINIA SVECICA EN EUROPA Y ÁFRICA OCCIDENTAL

Juan Arizaga, Daniel Alonso

En Europa Occidental, El pechiazul presenta un área de distribución discontinua, con poblaciones que son estables o en crecimiento, y otras en disminución. Por ello, el pechiazul está hoy en día incluido en el Anexo I de la Directiva Aves. Al ser un ave migratoria (el área de invernada se localiza en el área circum-mediterránea y África subsahariana), su supervivencia y dinámica poblacional depende de las condiciones que se dan tanto en áreas de cría, como en las zonas que son utilizadas fuera de la época reproductora. En este contexto, el análisis de la conectividad entre áreas de cría e invernada es relevante. El análisis de recapturas de aves marcadas es insuficiente para cubrir este objetivo, pues (1) el número de

recapturas en África es escaso, lo cual impide estimar con precisión qué poblaciones o qué fracción de cada población invierte en África tropical y (2) para algunas poblaciones donde el número de ejemplares marcados es escaso, como es el caso de la ibérica, se desconoce por completo su área de invernada. El objetivo de este proyecto es determinar la localización de la zona de invernada de las poblaciones del pechiazul que crían en Europa Occidental. Se plantean análisis de morfología, isótopos estables y la colocación de geolocalizadores.



Avión zapador. © Gorka Belamendia

ANILLAMIENTOS Y RECAPTURAS

En 2010 se han realizado un total de 17.358 anillamientos de 177 especies. Se han recapturado 599 aves de las que 474 portaban anillas de Aranzadi y 125 anilladas con anillas de otras Entidades. En el presente informe sólo se van a exponer las trámites propias con mayor relevancia (que superen un margen de un año o 50 Km entre los datos de anillamiento y control) y las anillas con otro remite que hayan sido contestadas en 2010. En el Anexo I se pueden encontrar las claves para la interpretación de las tablas.

TABLA I. RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN EL 2010

SE MUESTRAN EL NÚMERO DE AVES ANILLADAS DE CADA ESPECIE Y POR PROVINCIAS (CRFS: CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE)

*El nombre de las especies siguen las indicaciones de la "Lista de las aves de España" de Clavell et al. (2005)

Table I. Ringing data of 2010. The number of ringing birds is shown by species and province. (CRFS: Wildlife Rehabilitation Centre).

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Madrid	Navarra	Salamanca	Soria	Zaragoza	Total general
<i>Accipiter gentilis</i>					1								1
<i>Accipiter nisus</i>			5			1							6
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	6	1			2				44				53
<i>Acrocephalus paludicola</i>					15								15
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	6	52			570				64				692
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	52	225		1	585		6		171				961
<i>Actitis hypoleucos</i>			17		43				2				62
<i>Aegithalos caudatus</i>	29	10		4	19		39		16				117
<i>Aegypius monachus</i>				1									1
<i>Alauda arvensis</i>					10		2						12
<i>Alcedo atthis</i>			1		74		1		23				99
<i>Anas crecca</i>			2										2
<i>Anas platyrhynchos</i>				14									14
<i>Anthus campestris</i>							3		1				4
<i>Anthus pratensis</i>					10								10
<i>Anthus spinoletta</i>									1				1
<i>Anthus trivialis</i>					4		1		1				6
<i>Apus apus</i>		1		2					5				8
<i>Ardea cinerea</i>	45								1				46
<i>Ardea purpurea</i>	3												3
<i>Asio flammeus</i>						1							1
<i>Asio otus</i>								17					17
<i>Athene noctua</i>						1							1

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Madrid	Navarra	Salamanca	Soria	Zaragoza	Total general
<i>Bubo bubo</i>			5										5
<i>Bubulcus ibis</i>	4								1				5
<i>Burhinus oedicnemus</i>			1										1
<i>Buteo buteo</i>	1		13			3	7		6			2	32
<i>Calidris alpina</i>			18										18
<i>Calidris canutus</i>			1										1
<i>Calidris melanotos</i>			1										1
<i>Caprimulgus europaeus</i>			12				1		2				15
<i>Carduelis cannabina</i>	3				11		30		45	3	4	54	150
<i>Carduelis carduelis</i>	11	3			236		30		37		15	40	372
<i>Carduelis chloris</i>	32	3		8	20		18		38		3	29	151
<i>Carduelis spinus</i>			285			273		1		4		1	564
<i>Certhia brachydactyla</i>	3	3		1	6		4	2	14				33
<i>Cettia cetti</i>	26	68			39		3		33				169
<i>Charadrius dubius</i>					1								1
<i>Charadrius hiaticula</i>			1		1								2
<i>Ciconia ciconia</i>	31	2											33
<i>Cinclus cinclus</i>			3		60				14				77
<i>Circus aeruginosus</i>	27												27
<i>Circus cyaneus</i>	26												26
<i>Circus pygargus</i>	50												50
<i>Cisticola juncidis</i>			3			16				6			25
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>							15						15
<i>Delichon urbica</i>					3								3
<i>Dendrocopos major</i>	1				4		2		3				10
<i>Egretta garzetta</i>	7												7
<i>Emberiza calandra</i>							13		2				15
<i>Emberiza calandra</i>			1										1
<i>Emberiza cia</i>							11		1		4	2	18
<i>Emberiza cirlus</i>	8			2	1		9		24			10	54
<i>Emberiza citrinella</i>									3				3
<i>Emberiza hortulana</i>							11			1			12
<i>Emberiza schoeniclus</i>	5	50			1		48		80				184
<i>Erythacus rubecula</i>	56	106		5	247		176		86		13	3	692
<i>Falco columbarius</i>						1							1
<i>Falco peregrinus</i>			32			2							34
<i>Falco subbuteo</i>						2							2
<i>Falco tinnunculus</i>	3		11			2	81		32			1	130
<i>Ficedula hypoleuca</i>	18	9		1	14		32		17		1		92
<i>Fringilla coelebs</i>	2	24		16	35		131		69			30	307
<i>Fringilla montifringilla</i>		1227					1		2				1227
<i>Galerida cristata</i>													3



ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Madrid	Navarra	Salamanca	Soria	Zaragoza	Total general
<i>Gallinago gallinago</i>		4			2				1				7
<i>Gallinula chloropus</i>			1		1				2				4
<i>Garrulus glandarius</i>						1	3						4
<i>Gyps fulvus</i>		2	6										8
<i>Hieraetus pennatus</i>			1										1
<i>Hippolais polyglotta</i>	57	19			55		25		24			1	181
<i>Hirundo rustica</i>	669	26		133	220				53				1101
<i>Hydrobates pelagicus</i>			1										1
<i>Jynx torquilla</i>		5			34		3						42
<i>Lanius collurio</i>		3			2		1		4				10
<i>Lanius senator</i>							3						3
<i>Larus fuscus</i>					1								1
<i>Larus michahellis</i>		7			332								339
<i>Locustella naevia</i>	1	1			4								6
<i>Loxia curvirostra</i>							178	20	228	657	3		1086
<i>Lullula arborea</i>							3						3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	21	1			9		27		13		5		76
<i>Luscinia svecica</i>	5	4			94			3	19	93			218
<i>Merops apiaster</i>							9		2				11
<i>Milvus migrans</i>			3										3
<i>Motacilla alba</i>		12			40		1		7		1		61
<i>Motacilla cinerea</i>		3			160		1		22	1			187
<i>Motacilla flava</i>	27	3			2				21				53
<i>Muscicapa striata</i>	4	2			19		1		3				29
<i>Neophron percnopterus</i>		8	2										10
<i>Oenanthe oenanthe</i>									2				2
<i>Oriolus oriolus</i>							3		1				4
<i>Otus scops</i>			6										6
<i>Panurus biarmicus</i>									119				119
<i>Parus ater</i>		6					35	3	13	3			60
<i>Parus caeruleus</i>	31	130		4	25		56	1	43	5			295
<i>Parus cristatus</i>		4							7	3			14
<i>Parus major</i>	44	249		29	98		53	1	31	3	1		509
<i>Parus palustris</i>					1		2		6				9
<i>Passer domesticus</i>	2	12		12	187		35		12				260
<i>Passer montanus</i>		20			9		8		3				40
<i>Petronia petronia</i>							25						25
<i>Phalaropus fulicarius</i>		1											1
<i>Phoenicurus ochruros</i>					5		4		3				12
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>					2		2		6				10
<i>Phylloscopus bonelli</i>							9	1					10
<i>Phylloscopus collybita</i>	104	8		7	124		55		62				360

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Madrid	Navarra	Salamanca	Soria	Zaragoza	Total general
<i>Phylloscopus ibericus</i>	75	12		1	24		3						115
<i>Phylloscopus spp.</i>					1								1
<i>Phylloscopus trochilus</i>	58	33			262		22		6				381
<i>Pica pica</i>			2			1							3
<i>Picus viridis</i>							1						1
<i>Prunella modularis</i>	10	9		3	19		5		32	23			101
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		8			23		4		8		1		44
<i>Rallus aquaticus</i>	1				2								3
<i>Recurvirostra avosetta</i>						1							1
<i>Regulus ignicapilla</i>	7	4			15		20		14				60
<i>Regulus regulus</i>	1						1						2
<i>Remiz pendulinus</i>					1				4				5
<i>Riparia riparia</i>	33			8	1				124				166
<i>Saxicola rubetra</i>					10								10
<i>Saxicola torquatus</i>		3			1		14			3		1	22
<i>Scolopax rusticola</i>		5			168								173
<i>Serinus citrinella</i>							146		52		50		248
<i>Serinus serinus</i>	12				21		60	7	30		3	14	147
<i>Sitta europaea</i>							4	1	9				14
<i>Stercorarius parasiticus</i>			1										1
<i>Streptopelia decaocto</i>					5								5
<i>Strix aluco</i>			14			14							28
<i>Sturnus unicolor</i>					1		1		18				20
<i>Sturnus vulgaris</i>					9				1				10
<i>Sylvia atricapilla</i>	238	56		31	106		406		142				979
<i>Sylvia borin</i>	24	6		3	13		86	1	23				156
<i>Sylvia cantillans</i>							1		1			2	4
<i>Sylvia communis</i>	3	5		1	24		6		8	1			48
<i>Sylvia hortensis</i>							6					3	9
<i>Sylvia melanocephala</i>		2					22		3			1	28
<i>Tringa nebularia</i>		15			1								16
<i>Tringa ochropus</i>		3			2								5
<i>Tringa totanus</i>		5											5
<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	38			32		6		10				99
<i>Turdus iliacus</i>	2				3								5
<i>Turdus merula</i>	36	46		4	107		43	5	46	1			288
<i>Turdus philomelos</i>	10	16			74		39		9				148
<i>Turdus viscivorus</i>									5	1			6
<i>Tyto alba</i>			3				2						5
<i>Upupa epops</i>							1						1
<i>Vanellus vanellus</i>	1	3											4
TOTAL GENERAL	1945	2952	97	274	4653	29	2119	45	2117	126	768	202	15327

TABLA 2. RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN 2010 EN SENEGRAL

Se muestran el número de aves anilladas de cada especie.

ESPECIES	INDIVIDUOS	ESPECIES	INDIVIDUOS
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	<i>Lanius senator</i>	8
<i>Acrocephalus baeticatus</i>	56	<i>Locustella luscinoides</i>	1
<i>Acrocephalus rufescens</i>	8	<i>Locustella naevia</i>	6
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	337	<i>Luscinia svecica</i>	23
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	55	<i>Merops pusillus</i>	6
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	<i>Motacilla alba</i>	1
<i>Alcedo cristata</i>	20	<i>Motacilla flava</i>	33
<i>Amandava subflava</i>	27	<i>Oena capensis</i>	6
<i>Amaurornis flavirostris</i>	2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2
<i>Burhinus oedicnemus</i>	1	<i>Ortygospiza atricollis</i>	1
<i>Centropus senegalensis</i>	1	<i>Passer luteus</i>	13
<i>Cercotricas podobe</i>	1	<i>Phylloscopus collybita</i>	152
<i>Cercotrichas galactotes</i>	5	<i>Phylloscopus ibericus</i>	9
<i>Ceryle rudis</i>	3	<i>Ploceus cucullatus</i>	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	1	<i>Ploceus melanocephalus</i>	298
<i>Cisticola galactotes</i>	25	<i>Prinia subflava</i>	9
<i>Cisticola juncidis</i>	21	<i>Quelea quelea</i>	40
<i>Cisticola natalensis</i>	7	<i>Riparia riparia</i>	713
<i>Clidonias niger</i>	1	<i>Rostratula benghalensis</i>	3
<i>Dendropicos goertae</i>	2	<i>Saxicola torquata</i>	5
<i>Euplectes afer</i>	15	<i>Streptopelia decipiens</i>	2
<i>Euplectes franciscanus</i>	20	<i>Streptopelia senegalensis</i>	1
<i>Euplectes hordeaceus</i>	3	<i>Streptopelia vinacea</i>	1
<i>Euplectes macrourus</i>	1	<i>Sylvia cantillans</i>	54
<i>Galerida cristata</i>	10	<i>Sylvia communis</i>	1
<i>Hippolais pallida</i>	1	<i>Sylvietta brachyura</i>	2
<i>Hippolais polyglotta</i>	2	<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Hirundo lucida</i>	1	<i>Urocolius macrourus</i>	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	TOTAL GENERAL	2030
<i>Lagonosticta senegala</i>	4		

TABLA 3. ANILLAMIENTOS EN LA HISTORIA DE LA OAA

*El nombre de las especies siguen las indicaciones de la "Lista de las aves de España" de Clavell et al. (2005)

Table 3. Historical ringing data of Aranzadi Ringing Scheme

EURING CODE	SPECIES	2010			GRAND TOTAL 1949-2010		
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
02670	<i>Accipiter gentilis</i>	0	1	1		47	5
02690	<i>Accipiter nisus</i>	0	6	6		137	3
12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	57	57	1	462	12
20900	<i>Acrocephalus baeticatus</i>	0	56	56		56	0
12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	0	0		28	0
12420	<i>Acrocephalus paludicola</i>	0	15	15		426	2
30060	<i>Acrocephalus rufescens</i>	0	8	8		8	0
12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	0	1029	1029	1	5249	32
12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	1092	1095	13	11246	149
05560	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	63	63		641	7
14370	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	117	117	4	827	21
02550	<i>Aegypius monachus</i>	0	1	1		15	1
09760	<i>Alauda arvensis</i>	0	12	12		1145	2
08310	<i>Alcedo atthis</i>	0	99	99	1	773	8
30120	<i>Alcedo cristata</i>	0	20	20		20	0
03580	<i>Alectoris rufa</i>	0	0	0		21	0
16170	<i>Amandava subflava</i>	0	27	27		27	0
26460	<i>Amauromis flavirostris</i>	0	2	2		2	0
01890	<i>Anas acuta</i>	0	0	0		2	0
01840	<i>Anas crecca</i>	0	2	2		2	0
01940	<i>Anas clypeata</i>	0	0	0		4	0
01860	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	14	14		2633	60
01910	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0		1	0
01820	<i>Anas strepera</i>	0	0	0		158	9
01660	<i>Anser anser</i>	0	0	0		4	1
10050	<i>Anthus campestris</i>	0	4	4		42	0
10142	<i>Anthus petrosus</i>	0	0	0		5	0
10110	<i>Anthus pratensis</i>	0	10	10		854	6
10140	<i>Anthus spinolletta</i>	0	1	1		52	0
10090	<i>Anthus trivialis</i>	0	6	6		344	2
07950	<i>Apus apus</i>	0	8	8		187	3
02960	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	0	0		4	0
02950	<i>Aquila heliaca</i>	0	0	0		7	0
01220	<i>Ardea cinerea</i>	45	1	46		566	26
01240	<i>Ardea purpurea</i>	3	0	3		1033	19
01080	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0		468	5



EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2010			GRAND TOTAL 1949-2010	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
05610	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	0		1	0
07680	<i>Asio flammeus</i>	0	1	1		6	0
07670	<i>Asio otus</i>	0	17	17		79	0
07570	<i>Athene noctua</i>	0	1	1		89	2
01980	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0		197	8
01670	<i>Branta leucopsis</i>	0	0	0		1	0
07440	<i>Bubo bubo</i>	0	5	5	2	210	16
01110	<i>Bubulcus ibis</i>	4	1	5		4840	179
04590	<i>Burhinus oedicnemus</i>	0	2	2		8	0
02870	<i>Buteo buteo</i>	0	32	32	5	550	38
09680	<i>Calandrella brachydactyla</i>	0	0	0		57	0
09700	<i>Calandrella rufescens</i>	0	0	0		8	0
04970	<i>Calidris alba</i>	0	0	0		3	0
05120	<i>Calidris alpina</i>	0	18	18		220	1
04960	<i>Calidris canutus</i>	0	1	1		2	0
05090	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0		1	0
05070	<i>Calidris melanotos</i>	0	1	1		1	0
05010	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0		12	0
00360	<i>Calonectris diomedea</i>	0	0	0		1	0
07780	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	15	15		59	0
07790	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	0	0	0		3	0
16600	<i>Carduelis cannabina</i>	0	150	150		13918	87
16530	<i>Carduelis carduelis</i>	0	372	372	1	31784	215
16490	<i>Carduelis chloris</i>	4	147	151		5436	24
16630	<i>Carduelis flammea</i>	0	0	0		1	0
16540	<i>Carduelis spinus</i>	0	564	564	3	10893	84
07340	<i>Centropus senegalensis</i>	0	1	1		1	0
10950	<i>Cercotrichas galactotes</i>	0	5	5		5	0
10960	<i>Cercotrichas podobe</i>	0	1	1		1	0
14870	<i>Certhia brachydactyla</i>	0	33	33		268	7
14860	<i>Certhia familiaris</i>	0	0	0		4	0
08330	<i>Ceryle rudis</i>	0	3	3		3	0
12200	<i>Cettia cetti</i>	0	169	169	8	1924	94
04770	<i>Charadrius alexandrinus</i>	0	0	0		10	0
04690	<i>Charadrius dubius</i>	0	1	1		39	0
04700	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	3	3		55	1
09590	<i>Chersophilus duponti</i>	0	0	0		56	8
06260	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0		5	0
06270	<i>Chlidonias niger</i>	0	1	1		4	0
01340	<i>Ciconia ciconia</i>	33	0	33	1	146	4
10500	<i>Cinclus cinclus</i>	0	77	77	11	525	11
02560	<i>Circaetus gallicus</i>	0	0	0		3	0

EURING CODE	SPECIES	2010			GRAND TOTAL 1949-2010	
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED
02600	<i>Circus aeruginosus</i>	27	0	27		63
02610	<i>Circus cyaneus</i>	26	0	26		329
02630	<i>Circus pygargus</i>	50	0	50		355
31310	<i>Cisticola galactotes</i>	0	25	25		25
I2260	<i>Cisticola juncidis</i>	0	46	46		385
31330	<i>Cisticola natalensis</i>	0	7	7		7
I7170	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	15	15		51
06680	<i>Columba oenas</i>	0	0	0		90
06700	<i>Columba palumbus</i>	0	0	0		38
15720	<i>Corvus corax</i>	0	0	0		84
15670	<i>Corvus corone</i>	0	0	0		17
15600	<i>Corvus monedula</i>	0	0	0		91
03700	<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0		32
04210	<i>Crex crex</i>	0	0	0		1
07240	<i>Cuculus canorus</i>	0	0	0		9
15470	<i>Cyanopica cyana</i>	0	0	0		3
01520	<i>Cygnus olor</i>	0	0	0		3
10010	<i>Delichon urbicum</i>	0	3	3		327
08760	<i>Dendrocopos major</i>	0	10	10		57
08870	<i>Dendrocopos minor</i>	0	0	0		22
31690	<i>Dendropicos goertae</i>	0	2	2		2
08630	<i>Dryocopus martius</i>	0	0	0		1
01190	<i>Egretta garzetta</i>	7	0	7		8571
02350	<i>Elanus caeruleus</i>	0	0	0		1
18820	<i>Emberiza calandra</i>	1	15	16		436
18600	<i>Emberiza cia</i>	0	18	18		96
18580	<i>Emberiza cirrus</i>	1	53	54	1	878
18570	<i>Emberiza citrinella</i>	0	3	3		541
18660	<i>Emberiza hortulana</i>	0	12	12		60
18770	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	184	184	11	6026
10990	<i>Erithacus rubecula</i>	0	692	692	12	9630
16150	<i>Estrilda astrild</i>	0	0	0		1
20420	<i>Euplectes afer</i>	0	15	15		15
20480	<i>Euplectes franciscanus</i>	0	20	20		20
32040	<i>Euplectes hordeaceus</i>	0	3	3		3
32050	<i>Euplectes macrourus</i>	0	1	1		1
03090	<i>Falco columbarius</i>	0	1	1		7
03030	<i>Falco naumanni</i>	0	0	0		191
03200	<i>Falco peregrinus</i>	34	0	34	2	592
03100	<i>Falco subbuteo</i>	0	2	2		49
03040	<i>Falco tinnunculus</i>	7	123	130	3	847
I3490	<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	92	92		1764
						2

EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2010		GRAND TOTAL 1949-2010		
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
16360	<i>Fringilla coelebs</i>	0	307	307	2	12831	52
16380	<i>Fringilla montifringilla</i>	0	1227	1227		1580	2
04290	<i>Fulica atra</i>	0	0	0		783	27
09720	<i>Galerida cristata</i>	0	13	13		56	0
09730	<i>Galerida theklae</i>	0	0	0		12	0
05190	<i>Gallinago gallinago</i>	0	7	7		215	30
04240	<i>Gallinula chloropus</i>	0	4	4		33	1
15390	<i>Garrulus glandarius</i>	0	4	4		49	0
00040	<i>Gavia immer</i>	0	0	0		2	0
06050	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	0	0		293	2
04650	<i>Glareola pratincola</i>	0	0	0		52	0
04330	<i>Grus grus</i>	0	0	0		2	0
02510	<i>Gyps fulvus</i>	1	7	8	5	461	31
02990	<i>Hieraetus fasciatus</i>	0	0	0		12	0
02980	<i>Hieraetus pennatus</i>	0	1	1		18	1
04550	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0		3	0
12550	<i>Hippolais pallida</i>	0	1	1		6	0
12600	<i>Hippolais polyglotta</i>	0	183	183	4	1641	6
09950	<i>Hirundo daurica</i>	0	0	0		5	0
20080	<i>Hirundo lucida</i>	0	1	1		1	0
09920	<i>Hirundo rustica</i>	0	1101	1101	9	21316	124
00520	<i>Hydrobates pelagicus</i>	1	0	1		3810	193
00980	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	2	2		8	0
08480	<i>Jynx torquilla</i>	24	18	42		376	1
16130	<i>Lagonosticta senegala</i>	0	4	4		4	0
15150	<i>Lanius collurio</i>	0	10	10		696	4
15200	<i>Lanius excubitor</i>	0	0	0		4	0
15203	<i>Lanius meridionalis</i>	0	0	0		6	0
15230	<i>Lanius senator</i>	0	11	11		207	4
05921	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0		16	0
05910	<i>Larus fuscus</i>	0	1	1		6	0
05926	<i>Larus michahellis</i>	322	17	339		2111	12
05820	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0		15	0
05340	<i>Limosa lapponica</i>	0	0	0		3	0
05320	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0		2	0
12380	<i>Locustella lusciniooides</i>	0	1	1		107	0
12360	<i>Locustella naevia</i>	0	12	12		95	0
16660	<i>Loxia curvirostra</i>	0	1086	1086	1	4187	31
09740	<i>Lullula arborea</i>	0	3	3		23	0
11040	<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	76	76	1	941	7
11060	<i>Luscinia svecica</i>	0	241	241	4	1493	32

EURING CODE	SPECIES	2010			GRAND TOTAL 1949-2010		
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
05180	<i>Lymnocryptes minimus</i>	0	0	0		2	0
01950	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	0	0	0		4	0
09610	<i>Melanocrypha calandra</i>	0	0	0		39	0
08400	<i>Merops apiaster</i>	1	10	11		17	0
33250	<i>Merops pusillus</i>	0	6	6		6	0
02380	<i>Milvus migrans</i>	0	3	3	1	160	4
02390	<i>Milvus milvus</i>	0	0	0		37	0
11620	<i>Monticola saxatilis</i>	0	0	0		3	0
11660	<i>Monticola solitarius</i>	0	0	0		1	0
00710	<i>Morus bassanus</i>	0	0	0		14	1
10201	<i>Motacilla alba</i>	0	62	62		715	4
10190	<i>Motacilla cinerea</i>	0	187	187	5	1091	13
10170	<i>Motacilla flava</i>	0	86	86		1469	1
13350	<i>Muscicapa striata</i>	0	29	29		474	1
02470	<i>Neophron percnopterus</i>	8	2	10		859	24
01960	<i>Netta rufina</i>	0	0	0		64	1
05380	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0		1	0
01040	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0		2636	106
00560	<i>Oceanodroma monorhis</i>	0	0	0		1	0
06920	<i>Oena capensis</i>	0	6	6		6	0
11480	<i>Oenanthe hispanica</i>	0	0	0		13	0
11580	<i>Oenanthe leucura</i>	0	0	0		5	0
11460	<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	4	4		83	2
15080	<i>Oriolus oriolus</i>	0	4	4		25	0
33860	<i>Ortygospiza atricollis</i>	0	1	1		1	0
07390	<i>Otus scops</i>	0	6	6		107	2
03010	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0		7	0
13640	<i>Panurus biarmicus</i>	1	118	119	25	456	74
14610	<i>Parus ater</i>	0	60	60	2	734	9
14620	<i>Parus caeruleus</i>	0	295	295	6	2579	40
14540	<i>Parus cristatus</i>	0	14	14		206	3
14640	<i>Parus major</i>	51	458	509	13	5117	65
14400	<i>Parus palustris</i>	0	9	9		243	2
15910	<i>Passer domesticus</i>	2	258	260		2521	22
15990	<i>Passer luteus</i>	0	13	13		13	0
15980	<i>Passer montanus</i>	0	40	40		2169	10
02310	<i>Pernis apivorus</i>	0	0	0		29	0
16040	<i>Petronia petronia</i>	0	25	25		203	0
00720	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0	0	0		4	0
05650	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	1	1		1	0
03940	<i>Phasianus colchicus</i>	0	0	0		42	0

EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2010			GRAND TOTAL 1949-2010	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
05170	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0		3	0
11210	<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	12	12		297	2
11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	10	10		686	5
13070	<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	10	10		66	0
13110	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	512	512	1	8837	53
13115	<i>Phylloscopus ibericus</i>	0	124	124		259	0
13000	<i>Phylloscopus inornatus</i>	0	0	0		1	0
13080	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	0	0		9	0
13129	<i>Phylloscopus sp.</i>	0	1	1		1	0
13120	<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	381	381	2	4555	7
15490	<i>Pica pica</i>	0	3	3		37	0
08560	<i>Picus viridis</i>	0	1	1		21	1
01440	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0		726	22
20030	<i>Ploceus cucullatus</i>	0	1	1		1	0
20410	<i>Ploceus melanocephalus</i>	0	298	298		298	0
04850	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0		1	0
04860	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0		2	0
00090	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0		11	0
00120	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0		1	1
04270	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0	0	0		32	2
04080	<i>Porzana porzana</i>	0	0	0		1	0
04110	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0		1	0
34470	<i>Prinia subflava</i>	0	9	9		9	0
10840	<i>Prunella modularis</i>	0	101	101	8	1823	39
09910	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0	0	0		8	0
00460	<i>Puffinus puffinus</i>	0	0	0		2	0
15590	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	0	0	0		15	0
17100	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	44	44	1	776	10
20240	<i>Quelea quelea</i>	0	40	40		40	0
04070	<i>Rallus aquaticus</i>	0	3	3		26	1
04560	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	1	1		6	0
13150	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	59	60	3	766	9
13140	<i>Regulus regulus</i>	0	2	2		204	0
14900	<i>Remiz pendulinus</i>	0	5	5	2	860	36
09810	<i>Riparia riparia</i>	0	879	879		1848	8
04490	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	3	3		3	0
11370	<i>Saxicola rubetra</i>	0	10	10		351	0
11390	<i>Saxicola torquatus</i>	0	27	27		417	5
05290	<i>Scolopax rusticola</i>	0	173	173	9	226	12
16440	<i>Serinus citrinella</i>	1	247	248	4	1951	8
16400	<i>Serinus serinus</i>	1	146	147	1	6490	20
14790	<i>Sitta europaea</i>	0	14	14	3	138	3

EURING CODE	SPECIES	2010			GRAND TOTAL 1949-2010	
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED
05670	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	1	1		1
06240	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0		3
06150	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0		11
06840	<i>Streptotelia decaoto</i>	0	5	5		7
35000	<i>Streptopelia decipiens</i>	0	2	2		2
06900	<i>Streptopelia senegalensis</i>	0	1	1		1
06870	<i>Streptotelia turtur</i>	0	0	0		84
26510	<i>Streptopelia vinacea</i>	0	1	1		1
07610	<i>Strix aluco</i>	0	28	28	1	412
15840	<i>Sturnus roseus</i>	0	0	0		1
15830	<i>Sturnus unicolor</i>	0	20	20		458
15820	<i>Sturnus vulgaris</i>	0	10	10		496
12770	<i>Sylvia atricapilla</i>	0	979	979	12	14205
12760	<i>Sylvia borin</i>	0	156	156	2	4351
12650	<i>Sylvia cantillans</i>	0	58	58		168
12750	<i>Sylvia communis</i>	0	49	49		1210
12640	<i>Sylvia conspicillata</i>	0	0	0		3
12740	<i>Sylvia curruca</i>	0	0	0		3
12720	<i>Sylvia hortensis</i>	0	9	9	1	38
12670	<i>Sylvia melanocephala</i>	0	28	28	1	102
12620	<i>Sylvia undata</i>	0	0	0		30
22900	<i>Sylvieta brachyura</i>	0	2	2		2
00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0		3
05450	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0		1
05540	<i>Tringa glareola</i>	0	2	2		0
05480	<i>Tringa nebularia</i>	0	16	16		19
05530	<i>Tringa ochropus</i>	0	5	5		0
05460	<i>Tringa totanus</i>	0	5	5		73
10660	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	99	99	1	861
12010	<i>Turdus iliacus</i>	0	5	5		350
11870	<i>Turdus merula</i>	0	288	288	10	2909
12000	<i>Turdus philomelos</i>	0	148	148	5	3190
11980	<i>Turdus pilaris</i>	0	0	0		4
11860	<i>Turdus torquatus</i>	0	0	0		1
12020	<i>Turdus viscivorus</i>	0	6	6		79
07350	<i>Tyto alba</i>	2	3	5	1	329
08460	<i>Upupa epops</i>	0	1	1		72
35380	<i>Urocolius macrourus</i>	0	1	1		1
06340	<i>Uria aalge</i>	0	0	0		6
04930	<i>Vanellus vanellus</i>	0	4	4		60
TOTAL GENERAL		659	1699	17358	226	267662
						3111

TABLA 4. RECUPERACIONES DE AVES CON REMITE DE LA OAA, AÑO 2010

Table 4. Recaptures of birds ringed with ESA rings in 2010

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY	COORDINATES		RINGER FINDER	DISTANCE	TIME	
L06413	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	10	8	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
		09	08	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	729
Z53246	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	28	07	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		1	5	2010	Kintbury (The Wilderness)	Berkeshire	England	51.24N 001.26W	Newbury, RG	951	277
A93522	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12	8	2005	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo		
		18	8	2010	Soria	Soria	Spain	41.47N 002.30W	Estación Biológica de La Nava	85	1101
Z17181	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	9	8	2007	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Jose Mari Unamuno		
		2	5	2009	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	0	631
Z31068	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	8	2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		7	8	2010	Uskmouth, Newport	Gwent	Wales	51.32N 002.58W	Goldcliff Ringing Group	912	1099
Z32083	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	26	04	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		7	6	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	407
Z32107	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	07	06	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		21	6	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	379
Z32148	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	27	07	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		1	8	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	370
Z32800	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	05	08	2008	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		25	5	2009	Igooigem	W.Vlaanderen	Belgium	50.49N 003.26E	WG.25 Crex	912	293
Z34829	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	14	07	2008	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		5	8	2010	Saria, Usurbil	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.03W	Iñaki Aranguren	21	752
Z48940	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21	08	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		22	6	2010	Charny	Yonne	France	47.53N 003.05E	Albadalejo, Jean	632	305
Z49008	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	13	08	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	España	43.21N 001.49W	EAT		
		6	8	2010	Lebbeke	O.Vlaanderen	Belgium	51.00N 004.08E	WG.18 Dender-Leie	962	358
Z49451	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	19	08	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT		
		12	7	2010	Potts Corner (Overton)	Lancashire	England	54.00N 002.54W	North Lancashire R.G.	1247	327
A92959	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	5	6	2004	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
		09	08	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	1890
Z20443	<i>Aegithalos caudatus</i>	02	12	2006	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Juan Arizaga		
		21	11	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	1084
Z25026	<i>Aegithalos caudatus</i>	15	3	2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
		27	12	2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	652
Z25110	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	8	2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
		17	10	2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	441
Z33192	<i>Aegithalos caudatus</i>	12	9	2007	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center		
		25	9	2009	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	0	743
V00517	<i>Alcedo atthis</i>	1	5	2008	Liberri	Navarra	Spain	42.46N 001.26W	Antonio Vilches		
		16	6	2009	Lizoain	Navarra	Spain	42.48N 001.27W	Antonio Vilches	4	411
F3814	<i>Bubo bubo</i>	28	4	2002	Arguedas	Navarra	Spain	42.10N 001.36W	Alejandro Urmeneta		
		18	9	2010	Tudela	Navarra	Spain	42.04N 001.36W	C. Perez de Obanos Quintanilla	11	3032

Primary Ringing and Recovery Data											
Scheme	Species	Date			Locality		Coordinates		Ringer Finder	Distance	Time
H26507	<i>Buteo buteo</i>	1	3	2009	Ezkerekotxa	Araba	Spain	42.51N 002.26W	Gorka Belamendia		
		25	10	2010	Ezkeretxota	Araba	Spain	42.51N 002.26W	C.R.F. Martioda	0	603
H27415	<i>Buteo buteo</i>	16	12	2007	Indurain	Navarra	Spain	42.42N 001.22W	Daniel Alonso Urmeneta		
		20	2	2009	Tabar	Navarra	Spain	42.40N 001.19W	Antonio Vilches	6	431
H28746	<i>Buteo buteo</i>	01	01	2009	Monreal	Navarra	Spain	42.42N 001.30W	Daniel Alonso Urmeneta		
		28	1	2009	Monreal	Navarra	Spain	42.42N 001.30W	Iosu Anton	0	27
H28817	<i>Buteo buteo</i>	08	02	2009	Aibar	Navarra	Spain	42.32N 001.20W	Daniel Alonso Urmeneta		
		4	2	2010	Sangüesa	Navarra	Spain	42.35N 001.17W	Oscar Jugachd	7	361
H28828	<i>Buteo buteo</i>	13	04	2009	Güesa	Navarra	Spain	42.49N 001.06W	Daniel Alonso Urmeneta		
		12	11	2009	Sarries	Navarra	Spain	42.50N 001.06W	Iosu Anton	2	213
Z27501	<i>Carduelis carduelis</i>	25	7	2008	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.53W	EAT		
		29	7	2009	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.53W	EAT	0	369
Z13051	<i>Carduelis spinus</i>	12	2	2006	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.53W	Juanfran Cuadrado		
		22	3	2009	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.53W	EAT	0	1133
Z27261	<i>Carduelis spinus</i>	27	12	2007	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT		
		27	2	2009	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT	0	427
Z45521	<i>Carduelis spinus</i>	31	01	2009	Muxika	Bizkaia	Spain	43.17N 002.41W	Urdaibai Bird Center		
		26	3	2009	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.51W	EAT	68	54
K70849	<i>Cettia cetti</i>	23	09	2006	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Juan Arizaga		
		18	4	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	937
K70904	<i>Cettia cetti</i>	15	11	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		21	11	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	371
K75342	<i>Cettia cetti</i>	8	8	2008	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Jose Mari Unamuno		
		7	9	2009	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	0	395
K77011	<i>Cettia cetti</i>	6	10	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo		
		14	1	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo Diaz	0	465
K79817	<i>Cettia cetti</i>	18	8	2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		21	2	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	552
K79989	<i>Cettia cetti</i>	11	10	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
		24	10	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	378
K81464	<i>Cettia cetti</i>	30	3	2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
		1	8	2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	489
K81488	<i>Cettia cetti</i>	25	5	2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
		1	8	2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	433
F4517	<i>Ciconia ciconia</i>	29	5	2009	Forua	Bizkaia	Spain	43.20N 002.40W	Urdaibai Bird Center		
		18	8	2009	Cabanillas Del Campo	Guadalajara	Spain	40.38N 003.14W	Particular	304	81
L16108	<i>Cinclus cinclus</i>	2	3	2008	Andoain	Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	EAT		
		25	09	2009	Andoain	Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	0	572
L16112	<i>Cinclus cinclus</i>	3	4	2008	Zizurkil	Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui		
		17	06	2009	Asteasu	Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.06W	Jose Ignacio Jauregui	3	440
L16123	<i>Cinclus cinclus</i>	5	5	2008	Lizartza	Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui		
		05	07	2009	Lizartza	Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	0	426
L16135	<i>Cinclus cinclus</i>	19	6	2008	Tolosa	Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui		
		21	09	2009	Tolosa	Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	0	459



PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA

SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY		COORDINATES		RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
L16138	<i>Cinclus cinclus</i>	25	6	2008	Tolosa		Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	
		25	08	2009	Lizartza		Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	5 426
L16151	<i>Cinclus cinclus</i>	6	8	2008	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	
		16	12	2009	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	0 497
L16153	<i>Cinclus cinclus</i>	6	8	2008	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	
		18	08	2009	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	0 377
L16154	<i>Cinclus cinclus</i>	6	8	2008	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	
		20	11	2009	Elduaien		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	2 471
L16160	<i>Cinclus cinclus</i>	15	8	2008	Ibarra		Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	
		02	09	2009	Ibarra		Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	0 383
L16161	<i>Cinclus cinclus</i>	19	8	2008	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	
		30	08	2009	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	0 376
L16165	<i>Cinclus cinclus</i>	8	9	2008	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	
		25	09	2009	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	0 382
KA10260	<i>Emberiza cirlus</i>	12	8	2008	Ribafrecha		La Rioja	Spain	42.21N 002.23W	David Mazuelas	
		13	8	2009	Ribafrecha		La Rioja	Spain	42.21N 002.23W	David Mazuelas	0 366
K61244	<i>Emberiza schoeniclus</i>	26	10	2004	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		14	1	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo Diaz	0 1540
K64251	<i>Emberiza schoeniclus</i>	14	1	2007	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo	
		21	08	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 849
K65916	<i>Emberiza schoeniclus</i>	14	10	2005	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		21	02	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 1225
K65987	<i>Emberiza schoeniclus</i>	21	10	2005	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		03	01	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 1169
K72211	<i>Emberiza schoeniclus</i>	02	01	2006	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		03	01	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 1096
K77029	<i>Emberiza schoeniclus</i>	15	10	2007	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo	
		31	01	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 472
K79572	<i>Emberiza schoeniclus</i>	23	12	2006	Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	
		10	1	2009	Plaiaundi, Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0 748
KA04195	<i>Emberiza schoeniclus</i>	13	01	2008	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		08	03	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 419
KA04218	<i>Emberiza schoeniclus</i>	23	02	2008	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		08	03	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 378
KAI3264	<i>Emberiza schoeniclus</i>	19	10	2008	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		26	12	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 433
KAI3681	<i>Emberiza schoeniclus</i>	31	01	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		14	10	2009	Villeton		Lot Et Garonne	France	44.21N 000.16E	C.R.B.O.	162 256
K79501	<i>Erithacus rubecula</i>	14	10	2006	Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Juan Arizaga	
		10	1	2009	Plaiaundi, Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0 818
Z13601	<i>Erithacus rubecula</i>	6	11	2006	Petritegui, Astigarraga		Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT	
		27	2	2009	Petritegui, Astigarraga		Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT	0 373
Z20920	<i>Erithacus rubecula</i>	1	11	2007	Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	
		21	11	2009	Plaiaundi, Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0 745
Z25601	<i>Erithacus rubecula</i>	18	10	2008	Mendixur		Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	
		31	10	2009	Mendixur		Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0 378

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA										
Scheme	Species	Date	Locality		Coordinates		Ringer Finder	Distance	Time	
Z30569	<i>Erythacus rubecula</i>	16 03 2008	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	447	
		06 06 2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta			
Z30610	<i>Erythacus rubecula</i>	01 05 2008	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.10W	Daniel Alonso Urmeneta	0	402	
		07 06 2009	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.08W	Daniel Alonso Urmeneta			
I32171	<i>Erythacus rubecula</i>	18 08 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	481	
		12 12 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT			
Z32268	<i>Erythacus rubecula</i>	08 11 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	371	
		14 11 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT			
Z32277	<i>Erythacus rubecula</i>	08 11 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	399	
		12 12 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT			
Z34592	<i>Erythacus rubecula</i>	13 10 2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	EAT	325	669	
		23 8 2009	Cognac Les Mines (Sernin Les Mailhoc)	Tarn	France	43.59N 002.08E	Astorg. Philippe			
Z37121	<i>Erythacus rubecula</i>	24 5 2008	Almarza De Cameros	La Rioja	Spain	42.13N 002.36W	David Mazuelas	0	371	
		29 5 2009	Almarza De Cameros	La Rioja	Spain	42.13N 002.36W	David Mazuelas			
Z39155	<i>Erythacus rubecula</i>	4 7 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	214	
		3 2 2010	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Alexandre Bert & Loïc Mantenac			
H26067	<i>Falco peregrinus</i>	27 4 2002	Matxitxako	Bizkaia	Spain	43.27N 002.47W	SEAR	393	225	
		8 12 2002	Nombela	Toledo	España	40.09N 004.30W	Espacios Nat., Prov. de Toledo			
H28457	<i>Falco peregrinus</i>	19 4 2008	Barakaldo	Bizkaia	Spain	43.18N 002.59W	SEAR	74	729	
		18 4 2010	Zaldibia	Gipuzkoa	Spain	43.02N 002.09W	Erramun Izagirre			
M00695	<i>Falco tinnunculus</i>	28 12 2008	Murillo-Berroya	Navarra	Spain	42.42N 001.15W	Daniel Alonso Urmeneta	7	53	
		19 2 2009	Arbonies	Navarra	Spain	42.41N 001.15W	Eduardo Primo Iriarte			
M00934	<i>Falco tinnunculus</i>	25 1 2009	Murillo Del Rio Leza	La Rioja	Spain	42.24N 002.19W	David Mazuelas	557	75	
		10 4 2009	Casson	Loire-Atlantique Fr37	France	47.23N 001.33W	C.R.B.P.O.			
M00320	<i>Falco tinnunculus</i>	1 12 2006	Mungia	Bizkaia	Spain	43.21N 002.51W	Iñigo Zuberogoitia (CRFSB)	13	1295	
		19 6 2010	Playa Barinatxe-Sopelana	Bizkaia	Spain	43.23N 003.00W	Jorge Mendizabal			
K80951	<i>Fringilla coelebs</i>	15 4 2007	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	740	
		25 04 2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta			
KA10239	<i>Fringilla coelebs</i>	3 8 2008	Autol	La Rioja	Spain	42.13N 002.00W	David Mazuelas	0	384	
		22 8 2009	Autol	La Rioja	Spain	42.13N 002.00W	David Mazuelas			
J1044	<i>Gyps fulvus</i>	2 10 1998	S ^a De Arrato(Izarri)	Araba	Spain	42.57N 002.54W	C.R.F. Martioda	46	4302	
		16 7 2010	Merindad De Montija	Burgos	Spain	43.05N 003.26W	Javier Cañada			
J1071	<i>Gyps fulvus</i>	2 10 2001	Martioda	Araba	Spain	42.52N 002.47W	C.R.F. Martioda	42	3325	
		11 12 2010	Bolibar (Monte Oiz)	BIZKAIA	Spain	43.13N 002.35W	Patrick Franchessena			
J1251	<i>Gyps fulvus</i>	21 10 2005	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.14N 003.21W	SEAR	15	1711	
		29 6 2010	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.15N 003.10W	Javier Cañada			
J1344	<i>Gyps fulvus</i>	13 9 2008	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.15N 003.10W	SEAR	0	654	
		29 6 2010	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.15N 003.10W	Javier Cañada			
J1720	<i>Gyps fulvus</i>	16 3 2007	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.15N 003.10W	Iñigo Zuberogoitia (CRFSB)	22	1006	
		17 12 2009	Añes-Valle De Ayala	Araba	Spain	43.05N 003.04W	As. de cotos de caza de Álava			
Z20703	<i>Hippolais polyglotta</i>	31 5 2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	737	
		7 6 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT			
Z25054	<i>Hippolais polyglotta</i>	25 5 2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	417	
		18 7 2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia			
Z32123	<i>Hippolais polyglotta</i>	21 06 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	371	
		27 6 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT			



PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY		COORDINATES		RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
Z6407	<i>Hippolais polyglotta</i>	06	05	2006	Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	
		11	7	2009	Plaiaundi, Irun		Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0 1161
K66757	<i>Hirundo rustica</i>	14	6	2006	Zumaia		Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.34W	Asier Aldalur Zulaika	
		10	9	2008	Lasarte-Oria		Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.01W	Eneko Diez	45 1183
K75416	<i>Hirundo rustica</i>	6	9	2008	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	
		10	9	2008	Lasarte-Oria		Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.01W	Eneko Diez	52 4
Z17296	<i>Hirundo rustica</i>	15	7	2007	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	
		6	9	2009	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	0 783
Z22237	<i>Hirundo rustica</i>	21	8	2008	Lasarte-Oria		Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.01W	Jon Etxezarreta	
		13	4	2009	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	52 235
Z22247	<i>Hirundo rustica</i>	21	8	2008	Lasarte-Oria		Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.01W	Jon Etxezarreta	
		8	5	2010	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Edorta Unamuno	52 625
Z39470	<i>Hirundo rustica</i>	5	9	2008	Hondarribia (Polígono Txiplau)		Gipuzkoa	Spain	43.22N 001.48W	Agustín Mendiburu	
		5	5	2010	Oiartzun		Gipuzkoa	Spain	43.18N 001.51W	Jesus Mari Retegi	8 607
Z45899	<i>Hirundo rustica</i>	5	9	2009	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	
		21	4	2010	Morga		Bizkaia	Spain	43.18N 002.45W	C.R.F.S.B.	9 228
Z47626	<i>Hirundo rustica</i>	20	9	2009	Lacoranza		Araba	Spain	42.41N 002.53W	Gorka Belamendia	
		10	1	2010	Durvanville		Western Cape	South Africa	33.49S 018.39E	Mrs. M. McCall	8555 112
Z50114	<i>Hirundo rustica</i>	7	9	2009	Gautegiz Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	
		28	9	2009	Miranda De Ebro		Burgos	Spain	42.40N 002.54W	Gorka Belamendia	77 21
L17386	<i>Loxia curvirostra</i>	26	4	2009	El Royo		Soria	Spain	41.54N 002.43W	Daniel Alonso Urmeneta	
		01	10	2010	Labastida (Toloño)		Araba	Spain	42.55N 002.44W	Pedro Izagirre San Seberino	113 554
KA10117	<i>Luscinia megarhynchos</i>	17	5	2008	Arnedillo		La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas	
		20	6	2009	Arnedillo		La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas	0 399
KA02694	<i>Luscinia svecica</i>	15	9	2007	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		19	9	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo	0 1099
KA04305	<i>Luscinia svecica</i>	16	03	2008	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		20	03	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 369
KA04307	<i>Luscinia svecica</i>	16	03	2008	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		7	4	2008	Bolle Di Magadino		Ticino		46.10N 008.52E	Schneider Fabian	957 22
KA15348	<i>Luscinia svecica</i>	29	08	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	
		27	11	2009	Canical-Vilamoura		Faro	Portugal	37.04N 008.07W	Antonio Manuel H. Marques	797 90
H29451	<i>Milvus migrans</i>	3	10	2009	Urnieta		Gipuzkoa	Spain	43.15N 001.59W	Ixtoan Iriarte	
		12	10	2009	Urnieta		Gipuzkoa	Spain	43.15N 001.59W	Raimundo Serrano	0 9
KA05531	<i>Motacilla cinerea</i>	8	3	2008	Zizurkil		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	
		17	06	2009	Asteasu		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.06W	Jose Ignacio Jauregui	3 462
KA05542	<i>Motacilla cinerea</i>	2	5	2008	Lizartza		Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	
		21	05	2009	Lizartza		Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	0 384
KA05549	<i>Motacilla cinerea</i>	4	5	2008	Lizartza		Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.02W	Jose Ignacio Jauregui	
		27	07	2009	Andoain		Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Jose Ignacio Jauregui	13 449
KA12421	<i>Motacilla cinerea</i>	6	7	2008	Tolosa		Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	
		28	08	2009	Altzo		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.06W	Jose Ignacio Jauregui	4 418
KA12485	<i>Motacilla cinerea</i>	20	8	2008	Zizurkil		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.04W	Jose Ignacio Jauregui	
		01	10	2009	Asteasu		Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.06W	Jose Ignacio Jauregui	3 407
A91571	<i>Panurus biarmicus</i>	6	10	2007	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo	
		09	08	2009	Villafranca		Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0 672

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
SCHEME	SPECIES	DATE		LOCALITY		COORDINATES		RINGER FINDER	DISTANCE	TIME	
Z15153	<i>Panurus biarmicus</i>	24	9	2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Antonio Vilches	0	1090
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z23458	<i>Panurus biarmicus</i>	28	09	2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Juan Arizaga	0	897
		14	3	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z23461	<i>Panurus biarmicus</i>	28	09	2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Juan Arizaga	0	1086
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z24328	<i>Panurus biarmicus</i>	1	1	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	950
		09	08	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z24387	<i>Panurus biarmicus</i>	3	3	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	930
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z28262	<i>Panurus biarmicus</i>	2	8	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	793
		04	10	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30056	<i>Panurus biarmicus</i>	15	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	749
		04	10	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30057	<i>Panurus biarmicus</i>	15	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	798
		22	11	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30083	<i>Panurus biarmicus</i>	15	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	551
		20	03	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30092	<i>Panurus biarmicus</i>	15	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	545
		14	3	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30102	<i>Panurus biarmicus</i>	15	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	734
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30161	<i>Panurus biarmicus</i>	22	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	544
		20	03	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30212	<i>Panurus biarmicus</i>	30	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	536
		20	03	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30217	<i>Panurus biarmicus</i>	30	9	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	719
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30428	<i>Panurus biarmicus</i>	21	10	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	515
		20	03	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30522	<i>Panurus biarmicus</i>	02	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	377
		14	3	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30524	<i>Panurus biarmicus</i>	02	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	566
		19	09	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z30547	<i>Panurus biarmicus</i>	08	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	385
		28	03	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30573	<i>Panurus biarmicus</i>	16	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	531
		29	08	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
Z30904	<i>Panurus biarmicus</i>	11	10	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	407
		22	11	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z35035	<i>Panurus biarmicus</i>	15	07	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	431
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z35047	<i>Panurus biarmicus</i>	15	07	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	431
		19	9	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Ariñe Crespo		
Z24143	<i>Parus atter</i>	05	11	2006	Leire-Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.08W	Daniel Alonso Urmeneta	0	864
		19	03	2009	Leire-Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.08W	Daniel Alonso Urmeneta	0	



PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	COORDINATES	RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
Z37204	<i>Parus ater</i>	11 8 2008	Autol	La Rioja Spain 42.13N 002.00W	David Mazuelas		
		22 8 2009	Autol	La Rioja Spain 42.13N 002.00W	David Mazuelas	0	377
A92624	<i>Parus caeruleus</i>	1 2 2004	Bigüezal	Navarra Spain 42.40N 001.10W	Daniel Alonso Urmeneta		
		03 01 2009	Bigüezal	Navarra Spain 42.40N 001.10W	Daniel Alonso Urmeneta	0	1796
Z10036	<i>Parus caeruleus</i>	20 01 2006	Villafranca	Navarra Spain 42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
		14 02 2009	Villafranca	Navarra Spain 42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	1120
Z13820	<i>Parus caeruleus</i>	16 10 2007	Petritegui, Astigarraga	Gipuzkoa Spain 43.17N 001.56W	EAT		
		30 1 2009	Petritegui, Astigarraga	Gipuzkoa Spain 43.17N 001.56W	J.F Cuadrado & Luis Romero	0	471
Z20968	<i>Parus caeruleus</i>	02 02 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT		
		17 10 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	J.F Cuadrado & Luis Romero	0	622
Z30470	<i>Parus caeruleus</i>	29 12 2007	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Daniel Alonso Urmeneta		
		8 3 2009	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Ariñe Crespo	0	434
Z37059	<i>Parus caeruleus</i>	20 3 2008	Arnedillo	La Rioja Spain 42.13N 002.14W	David Mazuelas		
		23 5 2009	Arnedillo	La Rioja Spain 42.13N 002.14W	David Mazuelas	0	430
K52500	<i>Parus major</i>	29 12 2006	Petritegui, Astigarraga	Gipuzkoa Spain 43.17N 001.56W	Juanfran Cuadrado		
		27 3 2009	Petritegui, Astigarraga	Gipuzkoa Spain 43.17N 001.56W	EAT	0	818
K53512	<i>Parus major</i>	2 4 2007	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia		
		12 12 2009	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia	0	984
K53972	<i>Parus major</i>	29 11 2007	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia		
		27 8 2009	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia	0	636
K59281	<i>Parus major</i>	10 2 2008	Lezo	Gipuzkoa Spain 43.19N 001.54W	EAT		
		2 4 2009	Lezo	Gipuzkoa Spain 43.19N 001.54W	EAT	0	416
K59282	<i>Parus major</i>	10 2 2008	Lezo	Gipuzkoa Spain 43.19N 001.54W	EAT		
		2 4 2009	Lezo	Gipuzkoa Spain 43.19N 001.51W	EAT	0	416
K74961	<i>Parus major</i>	1 11 2007	Gautegiz Arteaga	Bizkaia Spain 43.20N 002.39W	Jose Mari Unamuno		
		28 3 2009	Gautegiz Arteaga	Bizkaia Spain 43.20N 002.39W	Urdaibai Bird Center	0	512
K79692	<i>Parus major</i>	19 5 2007	Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT		
		8 8 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT	0	811
K79862	<i>Parus major</i>	1 11 2007	Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT		
		10 4 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT	0	525
K79933	<i>Parus major</i>	19 04 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT		
		17 10 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa Spain 43.20N 001.47W	EAT	0	546
KA04176	<i>Parus major</i>	29 12 2007	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Daniel Alonso Urmeneta		
		8 3 2009	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Ariñe Crespo	0	434
KA04179	<i>Parus major</i>	29 12 2007	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Daniel Alonso Urmeneta		
		8 3 2009	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Ariñe Crespo	0	434
KA04197	<i>Parus major</i>	19 01 2008	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Daniel Alonso Urmeneta		
		8 3 2009	Eulate	Navarra Spain 42.46N 002.12W	Ariñe Crespo	0	413
KA05651	<i>Parus major</i>	6 12 2008	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia		
		12 12 2009	Valle de Mena	Burgos Spain 43.06N 003.17W	Iñigo Zuberogoitia	0	371
Z25068	<i>Phylloscopus collybita</i>	29 6 2008	Mendixur	Araba Spain 42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
		4 7 2009	Mendixur	Araba Spain 42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	370
Z35492	<i>Phylloscopus trochilus</i>	30 08 2008	Ojacastro	La Rioja Spain 42.21N 003.00W	Daniel Alonso Urmeneta		
		1 4 2010	Sant Lluís (Illa De L'Aire)	Menorca Spain 39.51N 004.15E	SOM	669	579
Z40827	<i>Phylloscopus trochilus</i>	22 8 2009	Autol	La Rioja Spain 42.13N 002.00W	David Mazuelas		
		11 4 2010	Porquerolles Island	Var France 42.19N 006.12E	Georges Olioso	679	232

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
SCHEME	SPECIES	DATE		LOCALITY		COORDINATES		RINGER FINDER	DISTANCE	TIME	
K58705	<i>Prunella modularis</i>	19	6	2004	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.08W	Daniel Alonso Urmeneta	0	1813
		07	06	2009	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.08W	Daniel Alonso Urmeneta		
K59103	<i>Prunella modularis</i>	12	1	2007	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT	0	776
		27	2	2009	Astigarraga	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56W	EAT		
K79567	<i>Prunella modularis</i>	02	12	2006	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Juan Arizaga	0	818
		28	2	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
K79877	<i>Prunella modularis</i>	15	12	2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	722
		7	12	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
K81000	<i>Prunella modularis</i>	6	5	2007	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	727
		03	05	2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
KA04295	<i>Prunella modularis</i>	16	03	2008	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	413
		03	05	2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
KA04352	<i>Prunella modularis</i>	02	05	2008	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	492
		06	09	2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
IZ32087	<i>Prunella modularis</i>	26	04	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	378
		9	5	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
KA01440	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	19	8	2007	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	699
		19	07	2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
IZ20481	<i>Regulus ignicapillus</i>	3	2	2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	755
		28	2	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
IZ32244	<i>Regulus ignicapillus</i>	20	10	2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	369
		24	10	2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
A91601	<i>Remiz pendulinus</i>	16	12	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Efrén Fernández Arceo	0	397
		17	01	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
IZ2383	<i>Remiz pendulinus</i>	11	03	2005	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta	0	1732
		08	12	2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Daniel Alonso Urmeneta		
M00287	<i>Scolopax rusticola</i>	11	1	2010	Lemoiz	Bizkaia	Spain	43.24N 002.54W	Javier Monge	27	12
		23	1	2010	Igorre	Bizkaia	Spain	43.10N 002.47W	Guillermo Bustinza		
M02509	<i>Scolopax rusticola</i>	14	1	2010	Deba	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.20W	Gipuzkoako Basozainak	0	1
		15	1	2010	Itziar, Deba	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.20W	Juan Luis Arratibel		
M02511	<i>Scolopax rusticola</i>	14	1	2010	Deba	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.20W	Gipuzkoako Basozainak	0	7
		21	1	2010	Itziar (Deba)	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.20W	Jon Arrazola Mallona		
M02525	<i>Scolopax rusticola</i>	18	1	2010	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.15N 002.08W	Gipuzkoako Basozainak	237	7
		25	1	2010	Cazaugitat	Gironde	France	44.43N 000.01E	Claudine Bastat		
M02602	<i>Scolopax rusticola</i>	3	12	2009	Parzoneria	Gipuzkoa	Spain	42.55N 002.14W	Gipuzkoako Basozainak	120	3
		5	12	2009	Urrez	Burgos	Spain	42.16N 003.24W	Ixtoan Iriarte		
M02628	<i>Scolopax rusticola</i>	19	12	2009	Aia	Gipuzkoa	Spain	43.15N 002.06W	Gipuzkoako Basozainak	4	5
		24	12	2009	Usurbil	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.03W	Anitton Larrarte		
M02629	<i>Scolopax rusticola</i>	19	12	2009	Aia	Gipuzkoa	Spain	43.15N 002.06W	Gipuzkoako Basozainak	6	
		—	12	2009	Aduna	Gipuzkoa	Spain	43.12N 002.03W	Jose Mari Tolosa		
M02637	<i>Scolopax rusticola</i>	6	1	2010	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.15N 002.09W	Gipuzkoako Basozainak	3025	114
		30	4	2010	Pasha	Leningrad O.	Russia	60.24N 033.01	Bird Ringing Centre Moscow		
M02643	<i>Scolopax rusticola</i>	10	1	2010	Aizarnazabal	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.14W	Gipuzkoako Basozainak	43	331
		7	12	2010	Etxarri-Aranatz	Navarra	Spain	42.54N 002.04W	Juan Francisco Miranda		
IZ4710	<i>Serinus citrinella</i>	14	4	2007	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.8W	Daniel Alonso Urmeneta	229	1056
		6	3	2010	Lladurs	Lleida	Spain	42.03N 001.31E	Antoni Borrás Hosta		



PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	COORDINATES	RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
Z30768	<i>Serinus citrinella</i>	24 05 2008	Holleja	La Rioja Spain	42.05N 002.41W Daniel Alonso Urmeneta		
		12 7 2009	Villoslada De Cameros	La Rioja Spain	42.03N 002.41W David Mazuelas	4	414
Z30787	<i>Serinus citrinella</i>	08 06 2008	Holleja	La Rioja Spain	42.05N 002.41W Daniel Alonso Urmeneta		
		12 7 2009	Villoslada De Cameros	La Rioja Spain	42.03N 002.41W David Mazuelas	4	399
Z30794	<i>Serinus citrinella</i>	08 06 2008	Holleja	La Rioja Spain	42.05N 002.41W Daniel Alonso Urmeneta		
		17 7 2009	Villoslada De Cameros	La Rioja Spain	42.03N 002.41W David Mazuelas	4	404
Z37040	<i>Serinus serinus</i>	8 3 2008	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas		
		17 5 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas	0	436
KA04167	<i>Sitta europaea</i>	29 12 2007	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Daniel Alonso Urmeneta		
		8 3 2009	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Ariñe Crespo	0	434
KA04209	<i>Sitta europaea</i>	19 01 2008	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Daniel Alonso Urmeneta		
		27 3 2009	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Ariñe Crespo	0	432
KA04318	<i>Sitta europaea</i>	19 03 2008	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Daniel Alonso Urmeneta		
		27 3 2009	Eulate	Navarra Spain	42.46N 002.12W Ariñe Crespo	0	373
H26833	<i>Strix aluco</i>	7 7 2006	Sodupe	Bizkaia Spain	43.12N 003.03W Iñigo Zuberoaitia (CRFSB)		
		12 9 2010	Karrantza	Bizkaia Spain	43.14N 003.21W Iñigo Zuberoaitia (CRFSB)	57	1527
K71131	<i>Sylvia atricapilla</i>	6 7 2006	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43W Antonio Vilches		
		09 08 2009	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43W Daniel Alonso Urmeneta	0	1129
K76214	<i>Sylvia atricapilla</i>	07 04 2006	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43W Juan Arizaga		
		25 5 2010	Chavagne	Ille-Et-Vilaine France	48.03N 001.47W Mauxiom, Dominique	580	1508
K79680	<i>Sylvia atricapilla</i>	5 5 2007	Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT		
		1 8 2009	Plaiaundi, Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT	0	818
K79813	<i>Sylvia atricapilla</i>	4 8 2007	Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT		
		1 8 2009	Plaiaundi, Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT	0	727
K79925	<i>Sylvia atricapilla</i>	05 04 2008	Plaiaundi, Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT		
		15 8 2009	Plaiaundi, Irún	Gipuzkoa Spain	43.20N 001.47W EAT	0	497
K81469	<i>Sylvia atricapilla</i>	30 3 2008	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32W Gorka Belamendia		
		3 10 2009	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32W Gorka Belamendia	0	552
K81519	<i>Sylvia atricapilla</i>	20 7 2008	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32W Gorka Belamendia		
		3 10 2009	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32W Gorka Belamendia	0	440
KA00810	<i>Sylvia atricapilla</i>	21 7 2007	Berrioplano	Navarra Spain	42.52N 001.42W Daniel Alonso Urmeneta		
		09 08 2009	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43W Daniel Alonso Urmeneta	4	718
KA01426	<i>Sylvia atricapilla</i>	19 8 2007	Uztarrotz	Navarra Spain	42.53N 000.56W Daniel Alonso Urmeneta		
		19 07 2009	Uztarrotz	Navarra Spain	42.53N 000.56W Daniel Alonso Urmeneta	0	699
KA10016	<i>Sylvia atricapilla</i>	1 3 2008	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas		
		14 3 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas	0	379
KAI0369	<i>Sylvia atricapilla</i>	28 9 2008	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas		
		4 10 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas	0	371
KAI0438	<i>Sylvia atricapilla</i>	5 10 2008	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas		
		25 10 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas	0	385
K73960	<i>Sylvia borin</i>	21 09 2006	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43W Daniel Alonso Urmeneta		
		13 5 2008	Commugny	Vaud	46.19N 006.10E Steffen Mireille	1658	599
KA00886	<i>Sylvia borin</i>	29 7 2007	Bigüezal	Navarra Spain	42.40N 001.10W Daniel Alonso Urmeneta		
		07 06 2009	Bigüezal	Navarra Spain	42.40N 001.10W Daniel Alonso Urmeneta	0	678
K72836	<i>Sylvia hortensis</i>	25 06 2006	Burgui	Navarra Spain	42.43N 000.59W Daniel Alonso Urmeneta		
		06 06 2009	Burgui	Navarra Spain	42.46N 000.59W Daniel Alonso Urmeneta	2	1076
Z37037	<i>Sylvia melanocephala</i>	8 3 2008	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas		
		13 12 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14W David Mazuelas	0	649

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY		COORDINATES		RINGER	DISTANCE	TIME
		I	II	YEAR	LOCALITY	COUNTRY	LATITUDE	LONGITUDE	FINDER		
Z25602	<i>Troglodytes troglodytes</i>		I	11 2008	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
				28 11 2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	392
B78306	<i>Turdus merula</i>		30	9 2007	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia		
				18 7 2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Gorka Belamendia	0	718
B83601	<i>Turdus merula</i>		29	06 2003	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
				26 07 2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	2217
B83711	<i>Turdus merula</i>		25	09 2004	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Juan Arizaga		
				3 1 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	1560
B83819	<i>Turdus merula</i>		29	9 2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
				28 2 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	516
B83821	<i>Turdus merula</i>		7	10 2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
				18 4 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	558
B85719	<i>Turdus merula</i>		27	07 2008	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
				02 08 2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	371
B85726	<i>Turdus merula</i>		09	08 2008	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta		
				06 09 2009	Uztarrotz	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Daniel Alonso Urmeneta	0	393
B86421	<i>Turdus merula</i>		20	3 2008	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas		
				7 6 2009	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas	0	444
B86428	<i>Turdus merula</i>		3	4 2008	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas		
				10 5 2009	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas	0	402
B86429	<i>Turdus merula</i>		12	4 2008	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas		
				23 5 2009	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	David Mazuelas	0	406
L00657	<i>Turdus philomelos</i>		04	11 2006	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
				28 2 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	846
L02012	<i>Turdus philomelos</i>		01	03 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
				28 11 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	637
L02013	<i>Turdus philomelos</i>		01	03 2008	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT		
				16 5 2009	Plaiaundi, Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	EAT	0	441
L19095	<i>Turdus philomelos</i>		3	9 2009	Almarza De Cameros	La Rioja	Spain	42.13N 002.36W	David Mazuelas		
				17 3 2010	Barañain	Navarra	Spain	42.48N 001.41W	Jesús María Arraiza	100	195
G24509	<i>Tyto alba</i>		27	7 2007	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.14N 003.21W	Iñigo Zuberoogoitia (CRFSB)		
				19 9 2010	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.19N 003.17W	C.R.F.S. de Bizkaia	11	1149



MAPA I.
Recuperaciones de aves con remite de la OAA, año 2010 (sólo están representadas las distancias superiores a los 100 Km.).

MAP I.
Recaptures of birds ringed with ESA rings in 2010 (only distances longer than 100 Km appear).

**TABLA 5. RECUPERACIONES DE AVES
CON REMITE DE OTRAS OFICINAS EUROPEAS, AÑO 2010**

Table 5. Recaptures of birds ringed with foreign rings in 2010

SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY		COORDINATES	AGE	SEX	RINGER		
		DAY	MONTH	YEAR	LOCALITY	COUNTRY					CON	CIR
HES	<i>Accipiter nisus</i>	19	6	2010	Henniez	Vaud	46.44N 006.54E	Age:I	Sex:F	Broch Laurent	806	150
		16	11	2010	Zizurkil	Gipuzkoa	43.12N 002.04W	Con:3	Cir:01	Anjel Usabiaga		
BLB	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	12	9	2009	Sint Laureins	Oost-Vlaanderen	51.15N 003.32E	Age:3	Sex:U	WG.46 Prunella	1032	15
		27	9	2009	Ollerias	Araba	42.59N 024.41W	Con:8	Cir:20	Josean Isasi		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	8	2009	Titchfield Haven	Hampshire	50.49N 001.14W	Age:3	Sex:U	BTO	4042	168
		20	1	2010	Djoudj Park Biological Station	Sant Louis	16.25N 016.10W	Con:8	Cir:20	Exp. Riparia riparia		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	16	7	2009	Trabboch Loch-Hillhead	Strathclyde	55.27N 004.29W	Age:3	Sex:U	North Solway RG	1358	26
		11	8	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	13	8	2007	Broom	Bedfordshire	52.04N 000.18W	Age:3	Sex:U	G. D. Elliott	975	355
		12	8	2008	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	8	2009	Uskmouth-Newport	Gwent	51.32N 001.49W	Age:4	Sex:U	Goldcliff Ringing Group	914	15
		17	8	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	4	7	2009	Icklesham	Sussex	50.54N 000.40E	Age:3	Sex:U	Rye Bay Ringing Group	860	42
		15	8	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	8	2009	Southbourne	Dorset	50.43N 001.46W	Age:3	Sex:U	BTO	4017	168
		17	1	2010	Djoudj Park Biological Station	Sant Louis	16.22N 016.16W	Con:8	Cir:20	Exp. Riparia riparia		
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	23	8	2009	Oorderen	Antwerpen	51.17N 004.21E	Age:3	Sex:U	WG.21 Kapellen	1013	34
		27	9	2009	Usurbil	Gipuzkoa	43.16N 002.03W	Con:8	Cir:20	Iñaki Aranguren		
ESI	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	14	8	2005	Ria De Villaviciosa	Asturias	43.28N 005.26W	Age:3	Sex:U	Grupo Torquilla	224	1749
		30	6	2010	Gauteriz-Arteaga	Bizkaia	43.21N 002.40W	Con:8	Cir:20	Urdaibai Bird Center		
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	23	7	2005	Hollesley (Caudwell Hall Farm)	Suffolk	52.03N 001.27E	Age:3	Sex:U	Catchpole Cockram Peters	997	741
		3	8	2007	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	8	10	2005	Filsham-Hastings	Sussex	50.51N 000.31E	Age:3	Sex:U	J. A.G. Dunlop	852	1050
		23	8	2008	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	4	9	2009	Icklesham	Sussex	50.54N 000.40E	Age:3	Sex:U	Rye Bay Ringing Group	860	16
		200	9	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	16	7	2009	Shotley (Near Charity Farm)	Suffolk	51.59N 001.15E	Age:3	Sex:U	Catchpole Cockram Peters	987	36
		21	8	2009	Jaizubia, Hondarribia	Gipuzkoa	43.21N 001.49W	Con:8	Cir:20	EAT		
ESI	<i>Anas acuta</i>	19	11	2008	Navalvillar De Pela (Embalse de Gargaligas)	Badajoz	39.06N 005.29W	Age:2	Sex:M	Aquatica	509	357
		11	11	2009	Muskiz	Bizkaia	43.19N 003.07W	Con:2	Cir:63	Iñigo Zuberogoitia-CRFSB		
DEH	<i>Columba oenas</i>	22	5	1982	Jena (Ossmaritz)	Thüringen	50.52N 001.36E	Age:I	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre	1354	148
		17	10	1982	Gainza	Gipuzkoa	43.03N 002.08W	Con:2	Cir:10	Aranzadi		

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA					DISTANCE	TIME		
				COORDINATES	AGE	SEX	RINGER	CON	CIR	FINDER		
DEH	<i>Columba oenas</i>	10	8 1988	Gotha(Friedrichroda)	Thüringen	Germany	50.51N 010.34E	Age:I	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre	1304	66
		15	10 1988	Antzuola	Gipuzkoa	Spain	43.06N 002.23W	Con:2	Cir:10	Aranzadi		
ESI	<i>Coturnix coturnix</i>	6	4 2009	Dos Hermanas (Cortijo El Italiano)	Sevilla	Spain	37.15N 005.57W	Age:4	Sex:M	GOSUR	684	153
		6	9 2009	Valle De Arana	Araba	Spain	42.45N 002.19W	Con:0	Cir:01	Oskar Berdñain		
SVS	<i>Emberiza schoeniclus</i>	4	9 2008	Jät, Djurge Myr	Kronobergs Län	Sweden	56.42N 014.57E	Age:3	Sex:M	Unknown	1993	121
		03	01 2009	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir:20	Daniel Alonso Urmeneta		
DKC	<i>Erithacus rubecola</i>	31	8 2010	Ribe (Rahede)	Jylland	Denmark	55.16N 008.42E	Age:3	Sex:U	Zool. Mus -DENMARK	1551	75
		14	10 2010	Ondarroa	Bizkaia	Spain	43.19N 002.25W	Con:1	Cir:01	Agricultura -DFB		
SVS	<i>Erithacus rubecola</i>	7	4 2010	Nidingen	Hallands Län	Sweden	57.18N 011. 54E	Age:4	Sex:U	Swedish Museum of Natural History	1880	208
		1	11 2010	Gellaو	Gipuzkoa	Spain	43.02N 002.31W	Con:7	Cir:33	Txus Gutierrez		
SVS	<i>Erithacus rubecula</i>	29	4 2010	Torhamn	Blekinge Län	Sweden	56.05N 015.51E	Age:4	Sex:U	Swedish Museum of Natural History	1947	167
		13	10 2010	Algorta ,Getxo	Bizkaia	Spain	43.21N 003.00W	Con:5	Cir:58	CRFSB		
RUM	<i>Fringilla montifringilla</i>	5	4 2009	Zelenogradskiy , Rybachiy	Kaliningrad	Russia	55.05N 020.44E	Age:4	Sex:F	Bird Ringing Centre Moscow	2117	617
		13	12 2010	Alto De Barazar, Zeanuri	Bizkaia	Spain	43.04N 002.43W	Con:8	Cir:20	Aranzadi		
GBT	<i>Larus fuscus</i>	15	7 1986	Skomer Island	Dyfed	Wales	51.44N 005.19W	Age:I	Sex:U	Edward Grey Institute	969	6424
		15	2 2004	Pasajes San Juan	Gipuzkoa	Spain	43.19N 011.57W	Con:1	Cir:03	Juan Fco Cuadrado		
CZP	<i>Lymnocryptes minimus</i>	9	10 2009	Dublovice	Pribram	Czech Republic	49.40N 014.22E	Age:2	Sex:U	Vesel_ Josef	1440	60
		8	12 2009	Usurbil	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.03W	Con:2	Cir:10	José Ramón Génova Udabe		
DEH	<i>Milvus milvus</i>	4	6 1989	Bernburg (Latdorf)	Sachsen-Anhalt	Germany	51.49N 011.47E	Age:I	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre	1514	216
		6	1 1990	Castañares De Rioja	La Rioja	Spain	42.31N 002.56W	Con:1	Cir:99	Aranzadi		
NOS	<i>Pandion haliaetus</i>	19	7 2010	Engerdal (SORKSJØEN)	Hedmark	Norway	61.05N 011.05E	Age:I	Sex:U	Trysil RG/Blestad, O.	281	101
		28	10 2010	Gauteriz-Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Con:9	Cir:81	Particular		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	9	12 2009	Place	Mayenne	France	48.15N 000.47E	Age:3	Sex:U	CRBPO	598	39
		16	1 2010	Aia	Gipuzkoa	Spain	43.16N 002.07W	Con:2	Cir:20	Ixoan Iriarte		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	22	1 2009	Haye-Aubree	Eure	France	49.23N 000.42E	Age:4	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	713	343
		30	12 2009	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.25N 002.43W	Con:2	Cir:20	Edorta Unamuno		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	5	1 2009	Isneauville	Seine-Maritime	France	49.30N 001.08W	Age:3	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	878	684
		20	11 2010	Burgos	Burgos	Spain	42.20N 003.42W	Con:2	Cir:10	Centro Recuperación Fauna Silvestre de Bizkaia		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	21	1 2009	Sainte-Croix-Sur-Aizier	Eure	France	49.25N 000.38E	Age:4	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	807	369
		24	1 2010	Villaviciosa	Asturias	Spain	43.29N 005.26W	Con:2	Cir:10	German Villazon		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	20	11 2009	Haye-Aubree	Eure	France	49.23N 000.42E	Age:3	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	713	57
		15	1 2010	Urnieta	Gipuzkoa	Spain	43.15N 001.59W	Con:2	Cir:10	Iñaki Arruti		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	3	11 2009	Indevillers	Doubs	France	47.19N 006.57E	Age:4	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	873	47
		17	12 2009	Kortezubi	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Con:2	Cir:10	Edorta Unamuno		
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	7	11 2010	Peseux	Doubs	France	47.19N 006.41E	Age:3	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	898	21
		28	11 2010	Nanclares De La Oca	Araba	Spain	42.49N 002.49W	Con:2	Cir:20	Urdabai Bird Center		

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA						DISTANCE	TIME
				AGE		SEX	RINGER				
				COORDINATES	CON	CIR	FINDER				
ESI	<i>Serinus citrinella</i>	8 3 2008	Puerto De Los Cotos, Rascafría	Madrid	Spain	40.51N 003.53W	Age:4	Sex:F	Grupo Ornitológico Monticola	168	806
		23 5 2010	Villalada De Cameros	La Rioja	Spain	42.07N 002.40W	Con:8	Cir:20	David Mazuelas Benito		
SVS	<i>Turdus philomelos</i>	15 9 2009	Hoburgen	Gotland	Sweden	56.55N 018.08E	Age:3	Sex:U	Swedish Museum of Natural History	2469	30
		15 10 2009	Villatoro	Ávila	Spain	40.33N 005.07W	Con:2	Cir:10	José María Narvarte		
BLB	<i>Turdus philomelos</i>	22 9 2009	Sint Hubrechts-Hern	Limburg	Belgium	50.50N 005.27E	Age:3	Sex:U	WG. 3 Tongeren	1069	53
		15 11 2009	Leintz-Gatzaga	Gipuzkoa	Spain	42.59N 002.34W	Con:2	Cir:10	Mikel Olano		
FRP	<i>Uria aalge</i>	6 2 2003	Pornic	Loire-Atlantique	France	47.07N 002.06W	Age:2	Sex:U	CRBPO	426	5
		11 2 2003	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.10W	Con:2	Cir:30	Centro de recuperación Arrano-Etxea		



MAPA 2.

Recuperaciones de aves con remite de Otras Oficinas Europeas, año 2010 (sólo están representadas las distancias superiores a los 100 Km).

MAP 2.

Recaptures of birds ringed with foreign rings in 2010 (only distances longer than 100 km appear).

TABLA 6. INFORMACIÓN SOLICITADA A LA OFICINA EN 2010

SOLICITUD	FECHA TRAMITACIÓN	SOLICITANTE
Recapturas de las Islas Faroe	Enero 2010	Johannes Madsen (EURING)
Recapturas en Navarra	Enero 2010	Juan Arizaga
Recapturas en Gipuzkoa	Enero 2010	Juan Arizaga
Recapturas de zarapito real (<i>Numenius arquata</i>) en Europa	Febrero 2010	Francisco Martínez Benítez (EURING)
Recapturas de vencejo común (<i>Apus apus</i>) en Europa	Marzo 2010	Miguel Carrero Gálvez (EURING)
Recapturas de combatiente (<i>Philomachus pugnax</i>) en Europa	Marzo 2010	Yvonne Verkuil (EURING)
Recapturas de ánade friso (<i>Anas strepera</i>) en Europa	Marzo 2010	Andrea Gehrold (EURING)
Recapturas de paseriformes	Marzo 2010	Simone Tenan (EURING)
Recapturas de mochuelo común (<i>Athene noctua</i>) en Europa	Marzo 2010	Martin Salek (EURING)
Recapturas de gorrión común (<i>Passer domesticus</i>) en Europa	Marzo 2010	Martin Salek (EURING)
Recapturas de ruiseñor pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>) en Europa y África	Mayo 2010	Susana Suárez Seoane (EURING)
Recapturas de cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>), milano negro (<i>Milvus migrans</i>), busardo retonero (<i>Buteo buteo</i>), alondra común (<i>Alauda arvensis</i>), golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>), bisbita pratense (<i>Anthus pratensis</i>), lavanda boyera (<i>Motacilla flava</i>), petirrojo europeo (<i>Erithacus rubecula</i>), curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>), zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>), pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>) y jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)	Mayo 2010	Alejandro Onrubia (EURING)
Recapturas de vencejo común (<i>Apus apus</i>)	Junio 2010	Susenne Åkesson (EURING)
Recapturas y número total de anillamientos anuales de porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	Julio 2010	Franzi Korner-Nievergelt (EURING)
Recapturas de garza real (<i>Ardea cinerea</i>) y garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>) en la CAPV	Julio 2010	Gorka Belamendia

SOLICITUD	FECHA TRAMITACIÓN	SOLICITANTE
Datos de anillamiento y recaptura de escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>), cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>), carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) y carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>) en la CAPV	Julio 2010	Gorka Belamendia
Recapturas de cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>), vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>), vencejo real (<i>Apus melva</i>), vencejo moro (<i>Apus affinis</i>), abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>), carraca (<i>Coracias garrulus</i>), abubilla (<i>Upupa epops</i>), golondrina daúrica (<i>Hirundo daurica</i>), alzacola rojizo (<i>Cercotrichas galactotes</i>), ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>), collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>), roquero solitario (<i>Monticola solitarius</i>), carricerín real (<i>Acrocephalus melanopogon</i>), zarcero palido (<i>Hippolais palida</i>), curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>), curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>) curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>), mosquitero papialbo (<i>Phylloscopus bonelli</i>), papamoscas collarino (<i>Ficedula albicollis</i>) y alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	Agosto 2010	Esther Lachman (EURING)
Datos de anillamiento y recaptura de azor común (<i>Accipiter gentilis</i>), lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>), colirojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>), trepador azul (<i>Sitta europea</i>), alcaudón dorsirojo (<i>Lanius collurio</i>), verdecillo (<i>Serinus serinus</i>), jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>) y escribano cerillo (<i>Emberiza citrinella</i>)	Septiembre 2010	Joanne Venables (EURING)
Datos de anillamiento y recaptura de aves acuáticas en la CAPV	Septiembre 2010	Cristina Rodríguez
Datos de anillamiento de paito europeo (<i>Hydrobates pelagicus</i>) en Bizkaia	Septiembre 2010	Jabi Zabala
Recapturas de aguja colipinta (<i>Limosa lapponica</i>)	Octubre 2010	Sjoerd Duijns (EURING)
Localidades de anillamiento de carricerín cejudo (<i>Acrocephalus paludicola</i>) en la CAPV	Octubre 2010	Unai Fuente Gómez (SEO Birdlife)
Recapturas de pardillo común (<i>Carduelis cannabina</i>)	Noviembre 2010	Kouidri Mohammed (EURING)
Recapturas de avetoro común (<i>Botaurus stellaris</i>)	Noviembre 2010	Jan van der Winden (EURING)
Recapturas de chorlito dorado europeo (<i>Pluvialis apricaria</i>)	Diciembre 2010	Paula Machin Alvarez (EURING)
Recapturas de cisne vulgar (<i>Cygnus olor</i>)	Diciembre 2010	Jan-Jakob Laux (EURING)

GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

SEXO (sex)

U Desconocido

F Hembra

M Macho

— Dato exclusivo del control

EDAD (age)

0 edad desconocida

I 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

CONDICIONES DE RECUPERACIÓN (Con)

0 condición completamente desconocida

I 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

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

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 documentación 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

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

GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

- 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 en trampas 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 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 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)
81 leída con telescopio
99 causas desconocidas

OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzia Elkartea

www.aranzadibirdringing.com

oficinaanillamiento@aranzadi-zientziak.org

Donostia - San Sebastián,

Enero 2011

PERSONAL DE LA OAA

Dirección: Juan Arizaga

Secretaría: Agurtzane Iraeta y Ariñe Crespo

Comisión de Anillamiento: Daniel Alonso,

Gorka Belamendia, Jon Etxezarreta y Edorta Unamuno

* La oficina de Anillamiento de Aranzadi agradece a aquellas personas e instituciones que desinteresadamente envían las anillas y su información, contribuyendo de esta forma al estudio de las aves.



100% papel reciclado

