

La Oficina de Anillamiento de Aranzadi (OAA) nace en 1949. En su origen, el objeto de la OAA se centró en el anillamiento de aves para estudiar el origen de las aves que migraban a través de, principalmente, el sector occidental de los Pirineos, si bien también se llevaron a cabo campañas en otras zonas, como Doñana. Actualmente, la OAA desarrolla otros proyectos con más objetivos, como se refleja por ejemplo en el desarrollo de programas como EMAN (Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes; para más detalles ver abajo). La OAA se constituye a día de hoy en una de las dos Oficinas actualmente existentes en España, a su vez que se integra y es miembro de EURING ([www.euring.org](http://www.euring.org)), la entidad de carácter supranacional que aglutina las Oficinas de Anillamiento reconocidas en Europa. En este informe se detalla la gestión llevada a cabo por la OAA en 2011.

## GESTIÓN

- Actualización de la base de datos de la OAA: incorporación de los anillamientos que resultaron de la actividad de 2011.
- Tramitación de recuperaciones (controles), propias como ajenas (esto es, de remite no "Aranzadi", notificadas a la OAA).
- Organización de un curso sobre el uso e introducción de datos de campo en el programa empleado para el almacenamiento de datos de anillamiento. Destinado a anilladores de la OAA. Fechas: Oct-Dic 2011 (impartido en tres localidades).
- Mantenimiento del stock de anillas y suministro de anillas a los anilladores. Se han atendido en este sentido 34 peticiones de envío de anillas.
- Actualización de los modelos de anillas que se emplean para el anillamiento de aves; en 2011 se ha creado el modelo ("W"), específico para martín pescador y más adecuado que el modelo "V" empleado hasta ahora. Características modelo "W": diámetro, 3 mm; grosor: 0,6 mm; altura: 3,5 mm.
- Elaboración de Circulares (números 24-26), envío de información, noticias de interés, etc. a los socios del Departamento.
- Mantenimiento y actualización de la página web de la OAA.
- Organización de cursos para la formación de anilladores (ver para más detalles la sección de Educación Ambiental y Formación).
- Organización de Seminarios Aranzadi de Ornitología: (ver para más detalles la sección de Educación Ambiental y Formación).
- Organización de la IX Asamblea de Anilladores de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. Fecha: Feb. 2011.
- Atención a peticiones de datos formuladas por investigadores tanto de forma directa o mediante EURING (Tabla 6).
- Tramitación de permisos de carácter administrativo, para el desarrollo de la actividad de anillamiento de los miembros del Departamento, en los siguientes Territorios o Comunidades: Andalucía (2), Álava (3), Aragón (1), Bizkaia (4), Castilla-La Mancha (2), Castilla y León (6), Gipuzkoa (14), La Rioja (4), Comunidad de Madrid (2), Comunidad Foral de Navarra (19) y Comunitat Valenciana (2).
- Realización del VIII Examen de Aptitud para Anillador Experto. Fecha: Nov 2011. Lo aprueban 4 personas, por lo que el número de anilladores de la OAA aumenta a 42 (expertos) y 8 anilladores con permiso específico.
- Labores de coedición de la Revista de Anillamiento (coeditores: Aranzadi, SEO, EBD, ICO y GOB), consistentes en financiación, revisión de artículos y difusión, fundamentalmente.
- Impulso del "Programa EMAN" (Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes), cuyo principal objetivo es monitorizar de manera sistemática y estandarizada las poblaciones de aves nidificantes comunes, esencialmente paseriformes, para conocer la evolución temporal de su tamaño poblacional, supervivencia y fidelidad al área de cría y productividad. Los protocolos del Programa EMAN siguen los estándares que ya se emplean en programas similares llevados a cabo en otras zonas de Europa y en el Estado a través de SEO e ICO.



#### • REUNIONES:

Reunión de Dirección y Secretaría de la OAA con el CMA, de SEO-BirdLife. Fecha: Ene 2011, en Donostia-San Sebastián.

Reunión con la Oficina de Especies Migratorias, OEM, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente. Fecha: Mar 2011, en Madrid.

Reunión con el Director y técnicos de la Dirección de

Biodiversidad y Participación Ambiental del Gobierno Vasco-Eusko Jaurlaritza. Fecha: Jun 2011, en Vitoria-Gasteiz.

Asistencia a la Asamblea de EURING. Fecha: Oct 2011, en Malta.

En el XVII Congreso de Anilladores, celebrado en Padul (Granada), la OAA propone, a través de su director, organizar el próximo Congreso de Anilladores (2013) en Donostia-San Sebastián.

## PROYECTOS

A continuación se da a conocer un resumen de los proyectos que han llevado a cabo los anilladores de Aranzadi en 2011.

Integrantes de grupos de anillamiento:

### ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO DE TXINGUDI (EAT):

Asier Aldalur, Daniel Alonso, Miren Andueza, Juan Arizaga, Iñaki Aranguren, Itziar Asenjo, Juan F. Cuadrado, Eneko Diez, Zuriñe Elosegí, Ignacio Fernández, Javier Goikoetxea, Alfredo Herrero, Jose Ignacio Jáuregui, Agustín Mendiburu, José Pérez, Luis Romero, José M. Sánchez, Antonio Vilches

Contacto: jarizaga@aranzadi-zientziak.org

### URDAIBAI BIRD CENTRE:

Jose Mari Unamuno, Alberto Unamuno, Edorta Unamuno, Ainara Azkona y Aitor Galarza.

Contacto: urdaibai@birdcenter.org

### TXINBO:

José Ángel Isasi, Sonia Hidalgo, Jabi Zubala y Josune Iturrealde

### EQUIPO BURCEÑA:

Iñigo Zuberogoitia, Julen Zuberogoitia y Agurtzane Iraeta

## ★ 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 migratorio a partir de los controles y recuperaciones que se generan, la fidelidad a las zonas de cría, migración o inviernada, y el estado físico de las aves que se capturan. Se está realizando un marcaje individualizado con anillas alphanumericas de lectura a distancia, tanto de color rojo como amarillas.

#### ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO EN EL EMBALSE DE ULLIBARRI-GAMBOA

Gorka Belamendia

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 migratorios.

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

Gorka Belamendia

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

## **EGUIMIENTO 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 MUESTREO DEL ENTORNO DE LOS EMBALSES DEL NORTE DE ÁLAVA**

Grupo Txinbo

Se pretende recabar información sobre la fenología de paso migratorio de paseriformes en el entorno de estos humedales (Urrunaga, Ullibarri Ganboa) sobre todo prestando especial atención al grupo de mosquiteros del que se obtendrá registro de las características y variantes de coloración y parámetros morfológico-biométricos de las diferentes especies (mosquiteros: musical, ibérico, y común). Paralelamente se realizarán sondeos fuera de los períodos de paso, en áreas ocupadas por otros hábitats, áreas arbustivas, robledales, campiña.

## **ANILLAMIENTO DE AVES URBANAS EN LOS PUEBLOS DE LA LLANADA ALAVESA**

Arturo F. Rodríguez;

contacto [info@zadoraetxea.com](mailto:info@zadoraetxea.com)

Los objetivos de este proyecto son (1) proveer de nichos potenciales a las aves urbanas que están perdiendo los huecos de cría por la restauración de edificios en los pueblos alaveses de la Llanada Oriental, (2) control de la ocupación de los nidos artificiales y de las pérdidas de los mismos y (3) anillamiento de los pollos de las especies ocupantes.

## **ESTUDIO DE LA POBLACIÓN NIDIFICANTE DE AGUILUCHO LAGUNERO (*CIRCUS AERUGINOSUS*) EN ÁLAVA. HONTZA-2011**

Arturo F. Rodríguez

Se quiere determinar el tamaño y la evolución anual de la población reproductora de aguilucho lagunero en Álava, conocer los parámetros reproductores, las fechas de puesta y de vuelo de los pollos en este Territorio Histórico y estudiar la dispersión y migración de los ejemplares nacidos en Álava mediante su anillamiento.

## **EL AGUILUCHO CENIZO (*CIRCUS PYGARGUS*) Y EL AGUILUCHO PÁLIDO (*CIRCUS CYANEUS*) EN LAS COMARCAS AGRÍCOLAS ALAVESAS. XX CAMPAÑA DE PROTECCIÓN DE AGUILUCHOS EN ÁLAVA. HONTZA 2011**

Arturo F. Rodríguez;

Los objetivos de este proyecto son (1) salvar la mayor cantidad de pollos de las especies de aguilucho cenizo

(*Circus pygargus*) y aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), que utilizan los cultivos de cereal para ubicar sus nidos antes de las labores de recolección, (2) divulgar y concienciar a agricultores y habitantes del Medio Rural de la importancia que tienen estas especies para el mantenimiento de los ecosistemas y para el saneamiento de los campos, (3) estudiar la distribución y diferentes aspectos de la biología de los aguiluchos en el Territorio Histórico de Álava y (4) anillamiento y medición de los pollos para conocer su sexo, edad y movimientos.

## **BIZKAIA**

### **MONITORIZACIÓN DE LAS AVES RAPACES DE BIZKAIA**

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Iñaki Castillo, Gorka Burgos

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, autillo europeo, lechuza común, cárabo común y búho real. 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.



Captura de halcón peregrino (*Falco peregrinus*). © Julen Zuberogoitia

## **ESTACIÓN DE MUESTREO DE LA VEGA DEL BUTRÓN**

Grupo Txinbo

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 aún 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.

## **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



Accediendo a un nido de azor. ©Julen Zuberogoitia

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 oquedades 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 suprir 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. Su variabilidad espacial y/o temporal; estimación de la supervivencia y fidelidad al área de invernada (o paso).

## SEGUIMIENTO DE GARCETA COMÚN (EGRETTA GARZETTA) EN LA ISLA DE IZARO (BERMEO, BIZKAIA)

Aitor Galarza

Desde el año 1998 se lleva a cabo el seguimiento de esta colonia en la isla de Izaro con el objetivo de conocer la evolución de su población, así como para determinar diferentes parámetros de su biología reproductiva (fenología, tamaño de puesta, tasa de eclosión, etc.). Así como datos relativos a la dispersión, la mortalidad o la longevidad de esta población de nueva creación.

## SEGUIMIENTO DEL ÁGUILA PESCADORA EN BIZKAIA

Jesús Fernando Ruiz Moneo

El principal objetivo de este proyecto es tratar de determinar cuántos individuos de *Pandion haliaetus* águila pescadora utilizan principalmente los humedales costeros de Bizkaia como lugar de parada durante su migración pre/postnupcial y detectar posibles invernantes o las causas de su ausencia.

## SEGUIMIENTO DE AGACHADIZA COMÚN EN BIZKAIA

Jesús Fernando Ruiz Moneo

Se tratará de continuar, principalmente, con el anillamiento, toma de medidas y sexado de *Gallinago gallinago*, agachadiza común en invernada.

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

Iñigo Zuberogoitia, Ariñe Crespo, Jon Etxezarreta, Julen Zuberogoitia, Jabi Zubala, Josune Iturralde, Javier Goicoechea, Gorka Belamendia

Desde 1992 venimos realizando un proyecto de seguimiento de la población reproductora del paíño en el islote de Aketx. Esto nos permitió detectar los cambios inducidos por el desastre de la marea negra del Prestige y profundizar en las consecuencias para la especie. Además, en los últimos años hemos publicado los aspectos relacionados con la dinámica de poblaciones, el tamaño de las mismas y la supervivencia. En la actualidad, el programa de seguimiento del paíño europeo tiene como objetivo monitorizar las dinámicas de esta población, tanto en los aspectos biológicos como en los cambios poblacionales.

## ESTUDIO DEL DORMIDERO DE PINZONES REALES EN BARAZAR, BIZKAIA

Oficina de Anillamiento de Aranzadi

A finales de noviembre de 2010 en el Alto de Barazar, hubo una concentración masiva (casi un millón de ejemplares) de pinzones reales *Fringilla montrifringilla*. Por ser esta la primera vez que se formaba un dormidero de esta especie noreuropea al sur de los Pirineos, se ha realizado un estudio de la dinámica de este dormidero los cuatro meses que permaneció activo.

Los resultados de este estudio se han publicado en cuatro trabajos de los que se puede destacar que los hayedos del sur de Europa se utilizan como región de invernada por hembras y aves de primer año, principalmente, y por lo tanto, la conservación de grandes hayedos en el sur de Europa puede ser importante en la dinámica poblacional (p.ej., supervivencia) de los pinzones reales en los años de irrupciones.

Cuando los bandos de pájaros se concentran en determinados lugares, como es el caso, pinzones reales en un dormidero, la presencia de rapaces en la zona del dormidero aumentaría al verse favorecidas por la combinación de: (I) una elevada cantidad de presas, que les proporciona la oportunidad de repetir los ataques en un periodo corto de tiempo hasta que obtienen sufi-



Anilladores de la OAA colocando redes en Barazar. © Ramón Arambarri



Anillando. © Ramón Arambarri



Salida del dormidero de los pinzones reales en Barazar.  Iñigo Zuberogoitia

ciente alimento, (2) el comportamiento caótico y de nerviosismo de los bandos de los pinzones antes de descansar y (3) el bajo riesgo de ser atacados por otras rapaces, dado que todas están ocupadas cazando la misma especie.

La estructura del dormidero de Barazar no solo depende de la escala paisajística, en la que se seleccionarían las zonas que protegen a los pinzones de la pérdida de calor y del viento, sino que las molestias son un factor importante en cuanto a la ecología espacial y dinámica del dormidero, los pinzones priorizan evitar este factor y eligen las zonas alejadas de las molestias aunque estén sean subóptimas en cuanto a factores de termorregulación.

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

Iñigo Zuberogoitia

Una vez rehabilitadas las aves que ingresan en el centro, éstas 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 carrijal en su camino hacia las áreas de inviernada, 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 inviernada, 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

La E.M. de Motondo desarrolla su labor en el marco del Programa EMAN (Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes), de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. El objetivo de este programa consiste en estimar algunos de los parámetros que determinan la dinámica de poblaciones nidificantes de las aves más comunes, fundamentalmente paseriformes y grupos/especies próximos y de tamaño similar: (1) tamaño de la población nidificante, (2) productividad y (3) supervivencia intra- e inter-anual. Toda esta información es básica en el conocimiento la dinámica y demografía de poblaciones, y constituye una herramienta muy útil para detectar tendencias de población, problemas de conservación, etc.

##### ANÁLISIS DE LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA GAVIOTA PATIAMARILLA (*LARUS MICHAELLIS LUSITANIUS*) EN GIPUZKOA

EAT

En este proyecto se plantean como objetivo varios aspectos sobre la biología y ecología de las poblaciones de Gaviota Patiamarilla (*Larus michahellis lusitanus*), principalmente en Gipuzkoa y la costa vasca, en coordinación con un equipo de Bizkaia (A. Galarza, J. Hidalgo, G. Ocio). En general, son objetivos del proyecto el análisis de (1) movimientos, y su variabilidad espacial (para cada una de las colonias y entre éstas) y temporal (a lo largo del ciclo anual y de la edad de cada ejemplar); (2) parámetros demográficos, como la supervivencia y la productividad, y los factores que influyen en todos estos parámetros; (3) la relación genética entre colonias, a nivel local, peninsular y de todo el área de distribución de la especie en el SW de Europa; (4) dieta, y si varía entre colonias o a lo largo del ciclo anual, para ver hasta qué punto se asocia a los diferentes recursos tróficos; (5) uso del hábitat, y si varía a nivel espacial o temporal, y en relación con otro tipo de especies; (6) biometría y plumaje.



Colirrojo real en Santa Eulalia. © Oscar Gutierrez

#### 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 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 prepupal.

#### 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.

#### CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA ARRANOETXEA-DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Ixtoan Irriarte

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 TREVIÑO (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

Equipo Burceña

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

Iñigo López, Ariñe Crespo, Daniel Alonso

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 aves, además del análisis de la estructura y dinámica de la comunidad, o la evolución de parámetros como el tamaño de poblaciones, etc.



Lugano en Lomos de Orio, La Rioja.  
© Oscar Gutierrez

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

Antonio Vilches (Universidad de Navarra), Juan Arizaga

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.

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

Alberto Lizarraga

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.

## 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 *Serenus 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.

serrano *Serenus 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.

## ESTACIÓN DE ANILLAMIENTO DE LOKIZ (ROBLEDAL DE SUBEROKI-EULATE)

Ariñe Crespo

El objetivo de esta Estación de Esfuerzo Constante es ampliar el conocimiento sobre la comunidad de aves propia del robledal. Así, se pretende estudiar parámetros ecológicos y la dinámica y estructura de la población de aves que se encuentran en la zona de estudio, a lo largo del año. Los datos obtenidos se pueden utilizar como indicadores del estado de conservación de este hábitat además de para valorar la importancia de este tipo de hábitat en las distintas fases vitales de las aves que lo ocupan.

## ★ 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:  
Contacto: 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**

### **ESTACIONES PARA LA MONITORIZACIÓN DE AVES NIDIFICANTES (EMAN)**

El objetivo del programa EMAN es crear una red de Estaciones de Esfuerzo Constante (ECC) mantenida por anilladores de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi con el fin de comenzar, en este contexto, un programa de seguimiento y monitorización de poblaciones reproductoras de aves comunes en aquellos territorios donde la Oficina de Anillamiento de Aranzadi está presente. Dicho programa, además, se plantea del tal modo que permita un solapamiento metodológico con los programas de seguimiento de aves reproductoras que se están desarrollando tanto a nivel nacional como europeo.

Hasta la fecha hay 6 EMAN distribuidas a lo largo de la península. A continuación se muestran las EMAN clasificadas por su hábitat principal

- ALISEDA**

Motondo (Orio, Gipuzkoa)  
EAT

- CARRIZAL**

Barrutibaso (Urdaibai, Bizkaia)  
Urdaibai Bird Center  
Jaizubia (Hondarribia, Gipuzkoa)  
EAT

- ORLA ARBUSTIVA**

Loza (Berrioplano, Navarra)  
Iñigo López

- ROBLEDAL**

Lokiz (Eulate, Navarra)  
Ariñe Crespo

- SAUCEDAY ORLA ARBUSTIVA**

Mendixur (Barrundia, Araba)  
Gorka Belamendia

### **ESTUDIO DE LAS ESPECIES, *LOXIA CURVIROSTRA* Y *SERINUS CITRINELLA* EN BOSQUES SUBALPINOS DE PINO NEGRO (*PINUS UNCIINATA*) 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 ÁLAVA, NAVARRA Y LA RIOJA: EL CASO DE BUTEO BUTEO Y FALCO TINUNCULUS.**

Daniel Alonso, David Mazuelas, Ariñe Crespo, Oscar Gutiérrez, Gorka Belamendia

Provincias de Estudio: Álava, Navarra, Palencia 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 las provincias del norte de España 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, Oscar Gutiérrez

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 dos especies como modelo: el búho chico *Asio otus* y el búho campesbre *Asio flammeus*.

### **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





Pareja de martín pescador en Zouala, Marruecos. © Oscar Gutierrez

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, Lander Astorkia, Claudia Mena

Provincias de Estudio: Gipuzkoa, Bizkaia y Navarra

El objetivo es monitorizar sistemáticamente las poblaciones de seis especies ligadas a los ríos, el martín pescador, el mirlo acuático, el andarríos grande, el andarríos 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.

#### **• PROYECTOS INTERNACIONALES**

##### **ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE AVES PASERIFORMES TRANSAHARIANOS EN UN PALMERAL DE ÁFRICA SEPTENTRIONAL (MARRUECOS) DURANTE EL PASO PRENUPCIAL**

Juan Arizaga, Ariñe Crespo, Juan F. Cuadrado, David Mazuelas, Oscar Gutiérrez

El objetivo de este estudio es determinar la importancia de los oasis del norte de África para las aves paseriformes transaharianas (especies nidificantes en Europa e invernantes en África subsahariana) como zonas de descanso y de ganancia de reservas en el paso migratorio prenupcial.

## ANILLAMIENTOS Y RECAPTURAS

En 2011 se han realizado un total de 18.691 anillamientos de 173 especies. Estos anillamientos se reparten de la siguiente manera:

España: 17.870

Burgos: 52

Comunidad Autónoma del País Vasco: 10.978

Comunidad Foral de Navarra: 3.498

La Rioja: 3.073

Palencia: 6

Salamanca: 237

Soria: 26

Marruecos: 821

Se han tramitado 1.345 recuperaciones,

Propias: (remite ARANZADI) 1.101.

De otras oficinas: 244

En el presente informe solo se van a exponer las tramitaciones propias con mayor relevancia (que superen un margen de un año ó 100 Km entre los datos de anillamiento y control) y las anillas con otro remite que hayan sido contestadas en 2011.

En el Anexo I se pueden encontrar las claves para la interpretación de las tablas.

### TABLA I. RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN 2011 EN ESPAÑA

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

\*Los nombres de las especies siguen las indicaciones de "GILL, F. & WRIGHT, M. 2006. Birds of the World: Recommended English Names. Princeton NJ: Princeton University Press"

**Table I. Ringing data of 2011. 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	Navarra	Palencia	Salamanca	Soria	Total general
<i>Accipiter gentilis</i>		2	2									4
<i>Accipiter nisus</i>			1									1
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	9	2			1			19				31
<i>Acrocephalus paludicola</i>			9			4						13
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	11	221			406		2	29				669
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	41	521			492		33	205				1292
<i>Actitis hypoleucos</i>			10			33						43
<i>Aegithalos caudatus</i>	8	49			20		27	53				157
<i>Aegypius monachus</i>				1								1
<i>Alauda arvensis</i>					24					1		25
<i>Alcedo atthis</i>	1	40			74							115
<i>Alectoris rufa</i>								1				1



ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Navarra	Palencia	Salamanca	Soria	Total general
<i>Anas crecca</i>		2										2
<i>Anas platyrhynchos</i>			20		3							23
<i>Anser anser</i>			2									2
<i>Anthus campestris</i>						1						1
<i>Anthus petrosus</i>							1					1
<i>Anthus pratensis</i>		2			1							3
<i>Anthus spinoletta</i>						2						2
<i>Anthus trivialis</i>		1			3	9						13
<i>Apus apus</i>							4					4
<i>Aquila pennata</i>		1										1
<i>Ardea cinerea</i>	55		1									56
<i>Asio flammeus</i>						1						1
<i>Asio otus</i>							9					9
<i>Athene noctua</i>			4			1	2					7
<i>Bubo bubo</i>		1	4									5
<i>Bubulcus ibis</i>	25											25
<i>Burhinus oedicnemus</i>			2									2
<i>Buteo buteo</i>	1	5	10			7	4	10	6			43
<i>Calidris alpina</i>		20										20
<i>Calidris ferruginea</i>		1										1
<i>Calidris minuta</i>		1										1
<i>Caprimulgus europaeus</i>		2										2
<i>Carduelis cannabina</i>		2			236	1	57	49				345
<i>Carduelis carduelis</i>	6	3			14		33	5				61
<i>Carduelis chloris</i>	25	40			23		51	103				242
<i>Carduelis citrinella</i>							163	222		3		388
<i>Carduelis spinus</i>		559			317	6	2	8				892
<i>Certhia brachydactyla</i>	5	4			14		4	21				48
<i>Certhia familiaris</i>								2				2
<i>Cettia cetti</i>	37	114			26		14	100				291
<i>Chersophilus duponti</i>								6				6
<i>Ciconia ciconia</i>	64	15				1						80
<i>Cinclus cinclus</i>		24			38			22				84
<i>Circus aeruginosus</i>	36											36
<i>Circus cyaneus</i>	19											19
<i>Circus pygargus</i>	43											43
<i>Cisticola juncidis</i>		66			3		1	5				75
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>							2	2				4
<i>Cyanistes caeruleus</i>	61	124		10	61		44	113				413
<i>Delichon urbicum</i>							1					1
<i>Dendrocopos major</i>					1		2	3				6
<i>Dendrocopos medius</i>								3				3
<i>Egretta garzetta</i>	2	28										30

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Navarra	Palencia	Salamanca	Soria	Total general
<i>Emberiza calandra</i>						8	75					83
<i>Emberiza cia</i>						5						5
<i>Emberiza cirlus</i>	4	1			1		30	18		2		56
<i>Emberiza citrinella</i>							5	3				8
<i>Emberiza hortulana</i>							7					7
<i>Emberiza pusilla</i>		1										1
<i>Emberiza schoeniclus</i>	9	130			1		102	190				432
<i>Erithacus rubecula</i>	64	88		1	112		152	240				657
<i>Falco naumanni</i>							1					1
<i>Falco peregrinus</i>		41	4									45
<i>Falco tinnunculus</i>	5	2	16			3	84	25				135
<i>Ficedula hypoleuca</i>	20	16			26		51	38				151
<i>Fratercula arctica</i>			1									1
<i>Fringilla coelebs</i>	18	69		5	39		202	155				488
<i>Fringilla montifringilla</i>		515					1					516
<i>Galerida cristata</i>								1				1
<i>Gallinago gallinago</i>		3			1							4
<i>Gallinula chloropus</i>					1		1	1				3
<i>Garrulus glandarius</i>		1			1		2	4				8
<i>Grus grus</i>						1						1
<i>Gyps fulvus</i>		8	12									20
<i>Himantopus himanthopus</i>								2				2
<i>Hippolais polyglotta</i>	42	22			61		36	28				189
<i>Hirundo rustica</i>	226	260			524		2	8				1020
<i>Hydrobates pelagicus</i>		203										203
<i>Jynx torquilla</i>	1	1			17		11	2				32
<i>Lanius collurio</i>		12			2		1	5				20
<i>Lanius senator</i>							3	1				4
<i>Larus fuscus</i>				1								1
<i>Larus michahellis</i>			3	269				2				274
<i>Limosa limosa</i>		1										1
<i>Locustella lusciniooides</i>		2			1			1				4
<i>Locustella naevia</i>	2	15			3			3				23
<i>Lophophanes cristatus</i>	2	5					4	16				27
<i>Loxia curvirostra</i>							545	375		16		936
<i>Luscinia megarhynchos</i>	13	5			6		33	53				110
<i>Luscinia svecica</i>	6	76			68		6	16		207		379
<i>Lymnocryptes minimus</i>	1	1					1					3
<i>Merops apiaster</i>							11					11
<i>Milvus migrans</i>			2									2
<i>Milvus milvus</i>			1		1							2
<i>Monticola solitarius</i>							2					2

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Navarra	Palencia	Salamanca	Soria	Total general
<i>Motacilla alba</i>				43		3						46
<i>Motacilla cinerea</i>		16		189		1	1					207
<i>Motacilla flava</i>	5	49						17				123
<i>Muscicapa striata</i>		1		9		4	7					21
<i>Neophron percnopterus</i>		12										12
<i>Oenanthe hispanica</i>							1					1
<i>Oenanthe oenanthe</i>					1							1
<i>Oriolus oriolus</i>						5						5
<i>Otus scops</i>			2			1		18				21
<i>Panurus biarmicus</i>							5	83				88
<i>Parus major</i>	65	330		29	82		66	77				649
<i>Passer domesticus</i>	6	54		2	212		40	34				348
<i>Passer montanus</i>		2			9		9					20
<i>Periparus ater</i>	1	1					22	42			5	71
<i>Pernis apivorus</i>			1									1
<i>Petronia petronia</i>							9					9
<i>Phalacrocorax carbo</i>					1							1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	23	1			3		7	6				40
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2						6	9				17
<i>Phylloscopus bonelli</i>							15	12				27
<i>Phylloscopus collybita</i>	51	41			76		42	120				330
<i>Phylloscopus ibericus</i>	102	55			16		12	9				194
<i>Phylloscopus trochilus</i>	27	384			302		29	19				761
<i>Pica pica</i>		1										1
<i>Picus viridis</i>							1	1				2
<i>Poecile palustris</i>	12				5		6	17				40
<i>Prunella modularis</i>	24	9			4		18	49		25		129
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>					1							1
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	9	3			16		2	11				41
<i>Rallus aquaticus</i>	1	3			2		1	1				8
<i>Regulus ignicapilla</i>	5	20			10		14	40				89
<i>Regulus regulus</i>	1							7				8
<i>Remiz pendulinus</i>		6					36	17				59
<i>Riparia riparia</i>	26	12			12			5				55
<i>Saxicola rubetra</i>		10			5		1					16
<i>Saxicola torquatus</i>	2	2			1		37	3		3		48
<i>Scolopax rusticola</i>					102							102
<i>Serinus serinus</i>	20	4			38		106	12				180
<i>Sitta europaea</i>	3				1		1	10				15
<i>Streptopelia turtur</i>							1					1
<i>Strix aluco</i>	3	1	16			13						33
<i>Sturnus sp.</i>								22				22

ESPECIE	Araba	Bizkaia	Bizkaia-CRFS	Burgos	Gipuzkoa	Gipuzkoa-CRFS	La Rioja	Navarra	Palencia	Salamanca	Soria	Total general
<i>Sturnus unicolor</i>				5			13	50				68
<i>Sturnus vulgaris</i>		1			112			32				145
<i>Sylvia atricapilla</i>	278	93		3	97		526	336				1333
<i>Sylvia borin</i>	29	9			26		123	26				213
<i>Sylvia cantillans</i>							2	1				3
<i>Sylvia communis</i>	5	38			16		10	6		1		76
<i>Sylvia hortensis</i>							2					2
<i>Sylvia melanocephala</i>		1					28	4				33
<i>Sylvia undata</i>		2										2
<i>Tringa glareola</i>		2										2
<i>Tringa nebularia</i>		2			1							3
<i>Tringa ochropus</i>		4			1							5
<i>Tringa totanus</i>		2										2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	12	34			30		7	18				101
<i>Turdus iliacus</i>	1				3			1				5
<i>Turdus merula</i>	54	74		1	89		61	88				367
<i>Turdus philomelos</i>	14	8			50		33	20				125
<i>Turdus viscivorus</i>							2	8				10
<i>Tyto alba</i>			1			5	3					9
<i>Upupa epops</i>							4					4
<i>Vanellus vanellus</i>		1										1
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1695</b>	<b>4635</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>4497</b>	<b>40</b>	<b>3073</b>	<b>3498</b>	<b>6</b>	<b>237</b>	<b>26</b>	<b>17865</b>

## TABLA 2. RESULTADOS DE LOS ANILLAMIENTOS EN 2011 EN MARRUECOS

Se muestran el número de aves anilladas de cada especie

ESPECIES	INDIVIDUOS	ESPECIES	INDIVIDUOS
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	<i>Erythropygia galactotes</i>	26
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	<i>Cettia cetti</i>	7
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	68	<i>Emberiza striolata</i>	1
<i>Alcedo atthis</i>	3	<i>Ficedula albicollis</i>	1
<i>Alectoris barbara</i>	1	<i>Ficedula hypoleuca</i>	20
<i>Anthus trivialis</i>	1	<i>Hippolais pallida reiseri</i>	140
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	<i>Hippolais polyglotta</i>	16
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	1	<i>Hirundo rustica</i>	30
<i>Carduelis carduelis</i>	21	<i>Iduna opaca</i>	156

ESPECIES	INDIVIDUOS	ESPECIES	INDIVIDUOS
<i>Lanius senator</i>	6	<i>Pycnonotus barbatus</i>	3
<i>Locustella naevia</i>	2	<i>Serinus serinus</i>	8
<i>Luscinia megarhynchos</i>	45	<i>Streptopelia senegalensis</i>	1
<i>Merops apiaster</i>	17	<i>Streptotelia turtur</i>	4
<i>Motacilla alba</i>	2	<i>Sylvia borin</i>	5
<i>Motacilla cinerea</i>	1	<i>Sylvia cantillans</i>	42
<i>Muscicapa striata</i>	3	<i>Sylvia communis</i>	6
<i>Oenanthe hispanica</i>	1	<i>Sylvia hortensis</i>	4
<i>Parus major</i>	4	<i>Sylvia melanocephala</i>	6
<i>Passer domesticus</i>	1	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	26	<i>Turdoides fulvus</i>	2
<i>Phylloscopus bonelli</i>	21	<i>Turdus merula</i>	71
<i>Phylloscopus collybita</i>	5	<i>Upupa epops</i>	9
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>820</b>
<i>Phylloscopus trochilus</i>	19		

### TABLA 3. ANILLAMIENTOS EN LA HISTORIA DE LA OAA

\*Los nombres de las especies siguen las indicaciones de "GILL, F. & WRIGHT, M. 2006. Birds of the World: Recommended English Names. Princeton NJ: Princeton University Press"

**Table 3. Historical ringing data of Aranzadi Ringing Scheme**

EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2011			GRAND TOTAL 1949-2011	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
02670	<i>Accipiter gentilis</i>	1	3	4	0	51	5
02690	<i>Accipiter nisus</i>	0	1	1	2	138	5
12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	35	35	8	497	20
20900	<i>Acrocephalus baeticatus</i>	0	0	0	0	56	0
12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	0	0	0	28	0
12420	<i>Acrocephalus paludicola</i>	0	13	13	2	442	4
30060	<i>Acrocephalus rufescens</i>	0	0	0	0	8	0
12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	0	671	671	0	6010	32
12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	1358	1360	44	13700	193
05560	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	43	43	0	684	7
14370	<i>Aegithalos caudatus</i>	8	149	157	8	984	29



EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2011			GRAND TOTAL 1949-2011	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
02550	<i>Aegypius monachus</i>	0	1	1	0	16	1
09760	<i>Alauda arvensis</i>	0	25	25	0	1170	2
08310	<i>Alcedo atthis</i>	0	118	118	0	889	8
30120	<i>Alcedo cristata</i>	0	0	0	0	20	0
03590	<i>Alectoris barbara</i>	0	1	1	0	1	0
03580	<i>Alectoris rufa</i>	0	1	1	0	22	0
16170	<i>Amandava subflava</i>	0	0	0	0	27	0
26460	<i>Amauromis flavirostris</i>	0	0	0	0	2	0
01890	<i>Anas acuta</i>	0	0	0	0	2	0
01840	<i>Anas crecca</i>	0	2	2	0	4	0
01940	<i>Anas clypeata</i>	0	0	0	0	4	0
01860	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	23	23	0	2656	60
01910	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	1	0
01820	<i>Anas strepera</i>	0	0	0	0	158	9
01660	<i>Anser anser</i>	0	2	2	0	6	1
10050	<i>Anthus campestris</i>	0	1	1	0	43	0
10142	<i>Anthus petrosus</i>	0	1	1	0	6	0
10110	<i>Anthus pratensis</i>	0	3	3	0	857	6
10140	<i>Anthus spinolletta</i>	0	2	2	0	54	0
10090	<i>Anthus trivialis</i>	0	14	14	0	358	2
07950	<i>Apus apus</i>	0	4	4	0	191	3
02960	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	0	0	0	4	0
02950	<i>Aquila heliaca</i>	0	0	0	0	7	0
02980	<i>Aquila pennata</i>	1	0	1	0	19	1
01220	<i>Ardea cinerea</i>	55	1	56	0	622	26
01240	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0	0	1033	19
01080	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	468	5
05610	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	0	0	1	0
07680	<i>Asio flammeus</i>	0	1	1	0	7	0
07670	<i>Asio otus</i>	0	9	9	2	88	2
07570	<i>Athene noctua</i>	0	7	7	0	96	2
01980	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	197	8
01670	<i>Branta leucopsis</i>	0	0	0	0	1	0
07440	<i>Bubo bubo</i>	0	5	5	0	215	16
01110	<i>Bubulcus ibis</i>	25	0	25	0	4865	179
04590	<i>Burhinus oedicnemus</i>	0	2	2	0	10	0
02870	<i>Buteo buteo</i>	0	43	43	4	593	42
09680	<i>Calandrella brachydactyla</i>	0	1	1	0	58	0
09700	<i>Calandrella rufescens</i>	0	0	0	0	8	0
04970	<i>Calidris alba</i>	0	0	0	0	3	0
05120	<i>Calidris alpina</i>	0	20	20	0	240	1

EURING CODE	SPECIES	2011			GRAND TOTAL 1949-2011		
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
04960	<i>Calidris canutus</i>	0	0	0	0	2	0
05090	<i>Calidris ferruginea</i>	0	1	1	0	2	0
05070	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	1	0
05010	<i>Calidris minuta</i>	0	1	1	0	13	0
00360	<i>Calonectris diomedea</i>	0	0	0	0	1	0
07780	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	2	2	0	61	0
07790	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	0	1	1	0	4	0
16600	<i>Carduelis cannabina</i>	0	345	345	4	14263	91
16530	<i>Carduelis carduelis</i>	0	82	82	8	31866	223
16490	<i>Carduelis chloris</i>	3	239	242	2	5679	26
16440	<i>Carduelis citrinella</i>	0	388	388	16	2339	24
16630	<i>Carduelis flammea</i>	0	0	0	0	1	0
16540	<i>Carduelis spinus</i>	0	892	892	28	11784	112
07340	<i>Centropus senegalensis</i>	0	0	0	0	1	0
10960	<i>Cercotrichas podobe</i>	0	0	0	0	1	0
14870	<i>Certhia brachydactyla</i>	0	48	48	2	316	9
14860	<i>Certhia familiaris</i>	0	2	2	0	6	0
08330	<i>Ceryle rudis</i>	0	0	0	0	3	0
12200	<i>Cettia cetti</i>	4	294	298	10	2233	104
04770	<i>Charadrius alexandrinus</i>	0	0	0	0	10	0
04690	<i>Charadrius dubius</i>	0	0	0	0	39	0
04700	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	0	55	1
09590	<i>Chersophilus duponti</i>	0	6	6	0	62	8
06260	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0	0	5	0
06270	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	4	0
05820	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	0	0	0	2	15	2
01340	<i>Ciconia ciconia</i>	74	6	80	2	226	6
10500	<i>Cinclus cinclus</i>	15	69	84	26	609	37
02560	<i>Circaetus gallicus</i>	0	0	0	0	3	0
02600	<i>Circus aeruginosus</i>	36	0	36	0	99	3
02610	<i>Circus cyaneus</i>	19	0	19	0	348	0
02630	<i>Circus pygargus</i>	43	0	43	0	398	13
31310	<i>Cisticola galactotes</i>	0	0	0	2	26	2
12260	<i>Cisticola juncidis</i>	0	75	75	0	461	1
31330	<i>Cisticola natalensis</i>	0	0	0	0	7	0
17170	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	4	4	0	55	0
06680	<i>Columba oenas</i>	0	0	0	0	90	7
06700	<i>Columba palumbus</i>	0	0	0	0	38	7
15720	<i>Corvus corax</i>	0	0	0	0	84	2
15670	<i>Corvus corone</i>	0	0	0	0	17	1
15600	<i>Corvus monedula</i>	0	0	0	0	91	2
03700	<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0	0	32	0



EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2011		GRAND TOTAL 1949-2011		
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
04210	<i>Crex crex</i>	0	0	0	0	1	0
07240	<i>Cuculus canorus</i>	0	0	0	0	9	0
14620	<i>Cyanistes caeruleus</i>	58	355	413	30	3017	70
15470	<i>Cyanopica cyana</i>	0	0	0	0	3	0
01520	<i>Cygnus olor</i>	0	0	0	0	3	0
10010	<i>Delichon urbicum</i>	0	1	1	0	328	2
08760	<i>Dendrocopos major</i>	0	6	6	0	63	0
08830	<i>Dendrocopos medius</i>	0	3	3	0	3	0
08870	<i>Dendrocopos minor</i>	0	0	0	0	22	0
31690	<i>Dendropicos goertae</i>	0	0	0	0	2	0
08630	<i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	1	0
01190	<i>Egretta garzetta</i>	30	0	30	0	8601	228
02350	<i>Elanus caeruleus</i>	0	0	0	0	1	0
18820	<i>Emberiza calandra</i>	0	83	83	0	519	1
18600	<i>Emberiza cia</i>	0	5	5	0	101	0
18580	<i>Emberiza cirlus</i>	0	56	56	2	934	13
18570	<i>Emberiza citrinella</i>	0	8	8	0	549	2
18660	<i>Emberiza hortulana</i>	0	7	7	0	61	0
18740	<i>Emberiza pusilla</i>	0	1	1	0	1	0
18770	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	432	432	18	6458	100
18772	<i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i>	0	1	1	0	1	0
18630	<i>Emberiza striolata</i>	0	1	1	0	1	0
10990	<i>Erithacus rubecula</i>	0	657	657	6	10303	106
16150	<i>Estrilda astrild</i>	0	0	0	0	1	0
10950	<i>Erythropygia galactotes</i>	0	26	26	0	31	0
20420	<i>Euplectes afer</i>	0	0	0	0	15	0
20480	<i>Euplectes franciscanus</i>	0	0	0	0	21	0
32040	<i>Euplectes hordeaceus</i>	0	0	0	0	2	0
32050	<i>Euplectes macrourus</i>	0	0	0	0	1	0
03090	<i>Falco columbarius</i>	0	0	0	0	7	0
03030	<i>Falco naumanni</i>	0	1	1	0	192	1
03200	<i>Falco peregrinus</i>	41	4	45	6	637	42
03100	<i>Falco subbuteo</i>	0	0	0	0	49	0
03040	<i>Falco tinnunculus</i>	6	129	135	6	981	24
13480	<i>Ficedula albicollis</i>	0	1	1	0	1	0
13490	<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	171	171	0	1936	2
06540	<i>Fratercula arctica</i>	0	1	1	0	1	0
16360	<i>Fringilla coelebs</i>	0	488	488	6	13319	58
16380	<i>Fringilla montifringilla</i>	0	516	516	2	2087	4
04290	<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	783	27
09720	<i>Galerida cristata</i>	0	1	1	2	57	2

EURING CODE	SPECIES	2011			GRAND TOTAL 1949-2011		
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
09730	<i>Galerida theklae</i>	0	0	0	0	12	0
05190	<i>Gallinago gallinago</i>	0	4	4	0	219	30
04240	<i>Gallinula chloropus</i>	0	3	3	0	36	1
15390	<i>Garrulus glandarius</i>	0	8	8	0	57	0
00040	<i>Gavia immer</i>	0	0	0	0	2	0
06050	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	0	0	0	293	2
04650	<i>Glareola pratincola</i>	0	0	0	0	52	0
04330	<i>Grus grus</i>	0	1	1	0	3	0
02510	<i>Gyps fulvus</i>	0	20	20	4	483	35
02990	<i>Hieraetus fasciatus</i>	0	0	0	0	12	0
04550	<i>Himantopus himantopus</i>	0	2	2	0	5	0
12550	<i>Hippolais pallida</i>	0	0	0	0	6	0
12554	<i>Hippolais pallida reiseri</i>	0	140	140	0	146	0
12600	<i>Hippolais polyglotta</i>	0	205	205	10	1849	16
09950	<i>Hirundo daurica</i>	0	0	0	0	5	0
20080	<i>Hirundo lucida</i>	0	0	0	0	1	0
09920	<i>Hirundo rustica</i>	5	1045	1050	6	22366	130
00520	<i>Hydrobates pelagicus</i>	3	200	203	36	4013	229
12552	<i>Iduna opaca</i>	0	156	156	0	162	0
00980	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	7	0
08480	<i>Jynx torquilla</i>	13	19	32	0	408	1
16130	<i>Lagonosticta senegala</i>	0	0	0	0	4	0
15150	<i>Lanius collurio</i>	0	20	20	0	716	4
15200	<i>Lanius excubitor</i>	0	0	0	0	4	0
15203	<i>Lanius meridionalis</i>	0	0	0	0	6	0
15230	<i>Lanius senator</i>	0	10	10	0	217	4
05921	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0	0	16	0
05910	<i>Larus fuscus</i>	0	1	1	0	7	0
05926	<i>Larus michahellis</i>	271	3	274	12	2385	24
05340	<i>Limosa lapponica</i>	0	0	0	0	3	0
05320	<i>Limosa limosa</i>	0	1	1	0	3	0
12380	<i>Locustella lusciniooides</i>	0	4	4	0	111	0
12360	<i>Locustella naevia</i>	0	25	25	0	122	0
14540	<i>Lophophanes cristatus</i>	0	27	27	6	233	9
16660	<i>Loxia curvirostra</i>	0	936	936	154	5123	185
09740	<i>Lullula arborea</i>	0	0	0	0	23	0
11040	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5	150	155	4	1101	11
11060	<i>Luscinia svecica</i>	0	379	379	8	1886	40
05180	<i>Lymnocryptes minimus</i>	0	3	3	0	5	0
01950	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	0	0	0	0	4	0
09610	<i>Melanocorypha calandra</i>	0	0	0	0	39	0



EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2011			GRAND TOTAL 1949-2011	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
08400	<i>Merops apiaster</i>	0	28	28	0	45	0
33250	<i>Merops pusillus</i>	0	0	0	0	6	0
02380	<i>Milvus migrans</i>	0	2	2	2	162	6
02390	<i>Milvus milvus</i>	0	2	2	0	39	0
11620	<i>Monticola saxatilis</i>	0	0	0	0	3	0
11660	<i>Monticola solitarius</i>	0	2	2	0	3	0
00710	<i>Morus bassanus</i>	0	0	0	0	14	1
10201	<i>Motacilla alba</i>	0	48	48	2	763	6
10190	<i>Motacilla cinerea</i>	0	208	208	6	1299	19
10170	<i>Motacilla flava</i>	1	122	123	2	1592	3
13350	<i>Muscicapa striata</i>	0	24	24	0	499	1
02470	<i>Neophron percnopterus</i>	12	0	12	8	871	32
01960	<i>Netta rufina</i>	0	0	0	0	64	1
05380	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0	0	1	0
01040	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	2636	106
00560	<i>Oceandroma monorhis</i>	0	0	0	0	1	0
06920	<i>Oena capensis</i>	0	0	0	0	6	0
11480	<i>Oenanthe hispanica</i>	0	2	2	0	15	0
11580	<i>Oenanthe leucura</i>	0	0	0	0	5	0
11460	<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	1	1	0	84	2
15080	<i>Oriolus oriolus</i>	0	5	5	2	30	2
33860	<i>Ortygospiza atricollis</i>	0	0	0	0	1	0
07390	<i>Otus scops</i>	0	21	21	2	135	4
03010	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0	0	7	0
13640	<i>Panurus biarmicus</i>	0	88	88	26	544	100
14640	<i>Parus major</i>	242	411	653	38	5816	103
15910	<i>Passer domesticus</i>	1	348	349	2	2875	24
15990	<i>Passer luteus</i>	0	0	0	0	13	0
15980	<i>Passer montanus</i>	0	20	20	0	2189	10
14610	<i>Periparus ater</i>	0	71	71	0	805	9
02310	<i>Pernis apivorus</i>	0	1	1	0	30	0
16040	<i>Petronia petronia</i>	0	9	9	0	205	0
00720	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0	1	1	0	5	0
05650	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	0	0	0	1	0
03940	<i>Phasianus colchicus</i>	0	0	0	0	42	0
05170	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	0	3	0
11210	<i>Phoenicurus ochruros</i>	21	19	40	2	343	4
11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	43	43	0	730	5
13070	<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	48	48	0	115	0
13110	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	335	335	2	9172	55
13115	<i>Phylloscopus ibericus</i>	0	194	194	2	453	2
13000	<i>Phylloscopus inornatus</i>	0	0	0	0	1	0

EURING CODE	SPECIES	2011			GRAND TOTAL 1949-2011		
		PULLUS	FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
13080	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	5	5	0	14	0
13129	<i>Phylloscopus sp.</i>	0	0	0	0	1	0
13120	<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	780	780	0	5358	7
15490	<i>Pica pica</i>	0	1	1	0	38	0
08560	<i>Picus viridis</i>	0	2	2	0	23	1
01440	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0	0	726	22
20030	<i>Ploceus cucullatus</i>	0	0	0	0	1	0
20410	<i>Ploceus melanocephalus</i>	0	0	0	2	298	2
04850	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0	0	1	0
04860	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0	0	2	0
00090	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	0	11	0
00120	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0	0	1	1
14400	<i>Poecile palustris</i>	4	36	40	0	283	2
04270	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0	0	0	0	32	2
04080	<i>Porzana porzana</i>	0	0	0	0	1	0
04110	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0	0	1	0
34470	<i>Prinia subflava</i>	0	0	0	0	9	0
10840	<i>Prunella modularis</i>	0	129	129	10	1952	49
09910	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0	1	1	0	9	0
00460	<i>Puffinus puffinus</i>	0	0	0	0	2	0
10370	<i>Pycnonotus barbatus</i>	0	3	3	0	3	0
15590	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	0	0	0	0	15	0
17100	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	41	41	0	817	10
20240	<i>Quelea quelea</i>	0	0	0	0	40	0
04070	<i>Rallus aquaticus</i>	0	8	8	0	34	1
04560	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	6	0
13150	<i>Regulus ignicapilla</i>	0	89	89	0	855	9
13140	<i>Regulus regulus</i>	0	8	8	0	212	0
14900	<i>Remiz pendulinus</i>	0	59	59	10	919	46
09810	<i>Riparia riparia</i>	0	55	55	6	1903	14
04490	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	0	0	0	2	0
11370	<i>Saxicola rubetra</i>	0	16	16	0	367	0
11390	<i>Saxicola torquatus</i>	0	48	48	0	466	5
05290	<i>Scolopax rusticola</i>	0	102	102	40	326	52
16400	<i>Serinus serinus</i>	0	188	188	0	6678	20
14790	<i>Sitta europaea</i>	0	15	15	6	153	9
05670	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	0	0	0	1	0
06240	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	3	0
06150	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	11	0
06840	<i>Streptotelia decaoto</i>	0	0	0	0	7	0
35000	<i>Streptopelia decipiens</i>	0	0	0	0	2	0
06870	<i>Streptotelia turtur</i>	0	5	5	0	89	0



EURING CODE	SPECIES	PULLUS	2011			GRAND TOTAL 1949-2011	
			FULL GROUND	TOTAL	FOUND	RINGED	FOUND
06900	<i>Streptotelia senegalensis</i>	0	1	1	0	2	0
26510	<i>Streptopelia vinacea</i>	0	0	0	0	1	0
07610	<i>Strix aluco</i>	3	30	33	4	445	15
15840	<i>Sturnus roseus</i>	0	0	0	0	1	0
15859	<i>Sturnus sp.</i>	0	22	22	0	22	0
15830	<i>Sturnus unicolor</i>	0	68	68	0	526	0
15820	<i>Sturnus vulgaris</i>	0	145	145	0	641	8
12770	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1330	1333	32	15538	75
12760	<i>Sylvia borin</i>	0	218	218	0	4570	6
12650	<i>Sylvia cantillans</i>	0	45	45	0	215	0
12750	<i>Sylvia communis</i>	0	82	82	2	1294	4
12640	<i>Sylvia conspicillata</i>	0	0	0	0	3	0
12740	<i>Sylvia curruca</i>	0	0	0	0	3	0
12720	<i>Sylvia hortensis</i>	0	6	6	0	44	3
12670	<i>Sylvia melanocephala</i>	0	39	39	0	142	1
12620	<i>Sylvia undata</i>	0	2	2	0	32	0
22900	<i>Sylvietta brachyura</i>	0	0	0	0	2	0
00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	3	1
05450	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0	0	1	0
05540	<i>Tringa glareola</i>	0	2	2	0	9	0
05480	<i>Tringa nebularia</i>	0	3	3	0	22	0
05530	<i>Tringa ochropus</i>	0	6	6	0	25	0
05460	<i>Tringa totanus</i>	0	2	2	0	75	2
10660	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	101	101	4	961	16
13800	<i>Turdoides fulvus</i>	0	2	2	0	2	0
12010	<i>Turdus iliacus</i>	0	5	5	0	355	3
11870	<i>Turdus merula</i>	0	438	438	14	3350	102
12000	<i>Turdus philomelos</i>	1	124	125	4	3316	44
11980	<i>Turdus pilaris</i>	0	0	0	0	4	0
11860	<i>Turdus torquatus</i>	0	0	0	0	1	0
12020	<i>Turdus viscivorus</i>	0	10	10	0	89	0
07350	<i>Tyto alba</i>	3	6	9	0	338	28
08460	<i>Upupa epops</i>	0	13	13	2	85	3
35380	<i>Urocolius macrourus</i>	0	0	0	0	1	0
06340	<i>Uria aalge</i>	0	0	0	0	6	0
04930	<i>Vanellus Vanellus</i>	0	1	1	0	61	3
<b>TOTAL GENERAL</b>		1009	17676	18685	722	287698	3833

#### TABLA 4. RECUPERACIONES DE AVES CON REMITE DE LA OAA, AÑO 2011

Sólo se muestran los controles en lo que se supera los 365 días y/o distancias superiores a los 100Km entre los datos de anillamiento y control.

#### **Table 4. Recaptures of birds ringed with ESA rings in 2011**

There are data which show more than 365 days and/or more than 100Km between ringing and recovering

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	COORDINATES		AGE CON	SEX CIR	RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
Y08977	<i>Acrocephalus paludicola</i>	01 09 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT	
		05 01 2011	Saint Louis	not specified	Senegal	16.27N 017.42E	Con:8	Cir: 20	Cosima Tegetmeyer-Helgoland	03340 00126
Y00365	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	31 07 2010	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.09E	Age:4	Sex:U	EAT	
		30 07 2011	Shotton Steel Works	Clwyd	Gr.Britain	53.13N 003.03E	Con:8	Cir: 20	Merseyside EG, 9058	01106 00364
Y06018	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	13 08 2010	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.09E	Age:3	Sex:U	EAT	
		20 08 2010	Almaluez	Soria	Spain	41.17N 002.22E	Con:8	Cir: 20	I.C.O.-OEM	00223 00007
Z26453	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	26 06 2007	Loza	Navarra	Spain	42.50N 001.43E	Age:4	Sex:M	Antonio Vilches	
		31 07 2010	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42E	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	00063 01131
Z26771	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	16 09 2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT	
		01 08 2010	Nord-Pas-de-Calais	Nord	France	50.30N 003.03W	Con:8	Cir: 20	Hildebrand, Christophe-CRBPO	00876 00319
Z33923	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	17 08 2008	Murueta	Bizkaia	Spain	43.21N 002.41E	Age:4	Sex:U	Jose Mari Unamuno	
		28 05 2011		Avon	Gr.Britain	51.19N 002.38E	Con:8	Cir: 20	Chew Valley RS, 9020-BTO	01014 00886
Z34223	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	25 09 2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.22N 001.48E	Age:3	Sex:U	EAT	
		11 09 2010	Saint Julien du Sault	Yonne	France	48.02N 003.18W	Con:8	Cir: 20	Bouzendorf, FranCois-CRBPO	00653 01082
Z39218	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	20 08 2009	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47E	Age:4	Sex:U	EAT	
		07 06 2010	Woodwalton	Cambridgeshire	Gr.Britain	52.25N 000.14E	Con:8	Cir: 20	Mr A R Brimmell, 4701- BTO	01017 00291
Z39810	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	28 09 2008	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT	
		28 07 2011	Overdinkel	Overijssel	Netherlands	52.14N 007.01W	Con:8	Cir: 20	Ringstation Overdinkel	01188 01033
A88672	<i>Carduelis carduelis</i>	24 04 2004	Pasaia	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.55E	Age:5	Sex:M	Grupo Lugano	
		11 05 2006	Saint Martin des Champs	Manche	France	48.40N 001.20E	Con:2	Cir: 01	Chartier, Alain-CRBPO	00597 00747
Z24710	<i>Carduelis citrinella</i>	14 04 2007	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.10E	Age:6	Sex:M	Daniel Alonso	
		06 03 2010	Lladurs	Lérida	Spain	42.05N 001.23E	Con:8	Cir: 20	Antoni Borras Hosta-I.C.O.-OEM	00228 10057
Z24723	<i>Carduelis citrinella</i>	21 04 2007	Bigüezal	Navarra	Spain	42.40N 001.10E	Age:5	Sex:M	Daniel Alonso	
		06 06 2010	Nogueruelas	Teruel	Spain	40.15N 000.36E	Con:8	Cir: 20	GO-TUR-OEM	00271 01142
Y02849	<i>Carduelis spinus</i>	26 02 2011	Muxika	Bizkaia	Spain	43.17N 002.41E	Age:5	Sex:M	UBC	
		03 07 2011	Elverum	Hedmark	Norway	60.54N 011.32W	Con:2	Cir: 66	Stavanger Museum-Norway	02177 00127
Z13127	<i>Carduelis spinus</i>	19 03 2006	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47E	Age:5	Sex:M	L. Romero & J.F. Cuadrado	
		31 03 2006	Vaux en Bugey	Ain	France	45.56N 005.21W	Con:1	Cir: 44	FDC de l'Ain-CRBPO	00642 00012
Z38156	<i>Carduelis spinus</i>	16 02 2009	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.51E	Age:6	Sex:M	L. Romero & J.F. Cuadrado	
		26 03 2011	Kleinkrausnik	Brandenburg	Germany	51.41N 013.22W	Con:2	Cir: 02	Ronald Papendieck	01471 00758
Z48527	<i>Carduelis spinus</i>	15 04 2009	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.56E	Age:5	Sex:M	L. Romero & J.F. Cuadrado	
		29 04 2009	Llynnmawr	Clwyd	Gr.Britain	52.55N 003.10E	Con:8	Cir: 20	Merseyside RG, 9058-BTO	01075 00014
G24676	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14 09 2009	Lemoiz	Bizkaia	Spain	43.25N 002.54E	Age:6	Sex:U	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	
		13 08 2011	Colmenar Viejo	Madrid	Spain	40.39N 003.46E	Con:9	Cir: 81	Miguel Juan	00316 00698
K81736	<i>Cisticola galactotes</i>	18 01 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.21N 016.22E	Age:5	Sex:U	Expedición Riparia Riparia	
		07 02 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	19.25N 016.13E	Con:8	Cir: 20	Bernard Iliou-CRBPO	00340 00019

PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA													
SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY		COORDINATES		AGE CON	SEX CIR	RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
KA03936	<i>Emberiza schoeniclus</i>	20	10	2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.22N 001.48E	Age:3	Sex:F	EAT		
		12	10	2008	Chaise-LA	Aube	France	48.22N 004.40W	Con:8	Cir: 20	Ternois, Vicent-FRBPO	00748	00358
KA04259	<i>Emberiza schoeniclus</i>	02	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42E	Age:5	Sex:F	Daniel Alonso		
		17	03	2010	Saint Louis	Haut-Rhin & Terr. de Belfort	France	47.36N 007.32W	Con:8	Cir: 20	Shaar, Bertrand-CRBPO	00928	00745
K74934	<i>Erithacus rubecula</i>	27	09	2007	Gautegiz Arteaga	Bizkaia	Spain	43.21N 002.39E	Age:3	Sex:U	Jose Mari Unamuno		
		01	04	2008	Shingle Street	Suffolk	Gr.Britain	52.02N 001.27W	Con:2	Cir: 02	Sally Willow	01013	00187
H29234	<i>Falco peregrinus</i>	25	04	2009	Busturia	Bizkaia	Spain	42.23N 002.42E	Age:I	Sex:F	S.E.A.R.		
		10	12	2009	Palencia	Palencia	Spain	41.59N 004.33E	Con:5	Cir: 50	Estación Biológica de La Nava	00159	00229
H29711	<i>Falco peregrinus</i>	01	05	2010	Bilbao	Bizkaia	Spain	43.15N 002.55E	Age:I	Sex:U	S.E.A.R.		
		13	10	2010	Mont-de-Marsan	Landes	France	43.53N 000.30W	Con:2	Cir: 42	Gerald Machoukou-CRBPO	00285	00165
KA33288	<i>Fringilla montifringilla</i>	26	12	2010	Barazar	Bizkaia	Spain	43.04N 002.42E	Age:3	Sex:U	S.C. Aranzadi		
		05	09	2011	Kandalakshskiy distr.	Murmansk O.	Russia	67.06N 032.41W	Con:8	Cir: 20	Bird Ringing Centre of Russia	03409	00257
L21590	<i>Galerida cristata</i>	15	12	2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.26N 016.14E	Age:2	Sex:U	Daniel Alonso		
		25	02	2011	Saint Louis	not specified	Senegal	16.27N 017.42E	Con:8	Cir: 20	Cosima Tegetmeyer-Helgoland	00157	00072
JI340	<i>Gyps fulvus</i>	19	11	2009	Sopuerta	Bizkaia	Spain	43.16N 003.09E	Age:5	Sex:U	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.		
		01	02	2010	Carboneras de Guadazaón	Cuenca	Spain	39.53N 001.47E	Con:1	Cir: 35	OEM. Min. de Medio Ambiente	00393	00074
Z60299	<i>Hirundo rustica</i>	18	09	2010	Lacoranza	Araba	Spain	42.41N 002.53E	Age:3	Sex:U	Gorka Belamendia		
		20	08	2011	Spurn Point	Humberside	Gr.Britain	53.34N 000.06W	Con:8	Cir: 20	Spurn B.O.,9087	01230	00336
H28296	<i>Larus michahellis lusitanicus</i>	30	06	2008	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.09E	Age:I	Sex:U	EAT		
		03	05	2011	Alonsotegi	Bizkaia	Spain	43.15N 002.59E	Con:2	Cir: 20	Euskal Falcon	00068	01037
H28398	<i>Larus michahellis lusitanicus</i>	29	05	2009	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.57E	Age:A	Sex:M	EAT		
		21	12	2010	Alonsotegi	Bizkaia	Spain	43.15N 002.59E	Con:2	Cir: 64	Euskal Falcon	00084	00571
K76705	<i>Luscinia svecica</i>	09	08	2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT		
		29	08	2010	Ponteceso	La Coruña	Spain	43.13N 008.54E	Con:8	Cir: 20	Francisco Rosende	00575	00020
K79736	<i>Luscinia svecica</i>	06	09	2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT		
		16	08	2011	Saint-Joachim	Loire-Atlantique	France	47.23N 002.12E	Con:8	Cir: 20	Bonnet, Patric-CRBPO	00449	00344
K79744	<i>Luscinia svecica</i>	08	09	2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT		
		03	10	2010	Ría de Villaviciosa	Asturias	Spain	43.28N 005.26E	Con:8	Cir: 20	Grupo Torquilla-OEM	00293	00025
H26699	<i>Milvus migrans</i>	09	09	2004	Karrantza	Bizkaia	Spain	43.14N 003.22E	Age:3	Sex:U	Iñigo Zuberogoitia		
		15	05	2011	Vitoria-Gasteiz	Araba	Spain	42.49N 002.41E	Con:9	Cir: 80	Mikel Arrazola	00072	02439
F3240	<i>Neophron percnopterus</i>	20	06	2000	Azuara	Zaragoza	Spain	41.16N 000.52E	Age:I	Sex:F	O. Ceballos & J. A. Donazar		
		20	06	2010	Aguilar del Río Alhama	La Rioja	Spain	41.58N 002.00E	Con:3	Cir: 10	J. Andoni Perez	00289	03652
F3838	<i>Neophron percnopterus</i>	07	08	2002	Ejea de los Caballeros	Zaragoza	Spain	42.08N 001.08E	Age:B	Sex:M	S.C. Aranzadi		
		24	08	2005	Los Fayos	Zaragoza	Spain	41.53N 001.47E	Con:9	Cir: 81	J. Andoni Perez	00070	01113
K81825	<i>Ploceus luteolus</i>	19	01	2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.21N 016.22E	Age:6	Sex:U	Expedición Riparia Riparia		
		09	02	2010	Saint Louis	not specified	Senegal	19.25N 016.13E	Con:8	Cir: 20	Bernard Ilion-CRBPO	00340	00021
K83577	<i>Prunella modularis</i>	30	10	2010	Billela	Bizkaia	Spain	43.22N 002.52E	Age:3	Sex:U	Txinbo taldea		
		15	04	2011	Falkenstein	Hamburg	Germany	53.34N 009.46W	Con:2	Cir: 01	Ralf Prehn	01465	00167
Z30562	<i>Remiz pendulinus</i>	08	03	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42E	Age:5	Sex:M	Daniel Alonso		
		29	05	2011	Emsaltarm Coldam	Weser-Ems	Germany	53.12N 007.24W	Con:8	Cir: 20	Dr. Helmut Kruckenberg*	01392	01177
Z34503	<i>Remiz pendulinus</i>	09	10	2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.22N 001.48E	Age:3	Sex:U	EAT		
		18	10	2008	Chenac St. Seurin D'Uzet	Charente-Maritime	France	45.31N 000.49E	Con:8	Cir: 20	Bayou, Bruno-CRBPO	00081	00375
Z57199	<i>Remiz pendulinus</i>	13	10	2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:U	EAT		
		17	01	2010	Astillero	Cantabria	Spain	43.24N 003.43E	Con:8	Cir: 20	Grupo Txepetxa-OEM	00154	00096

\*Institut für Vogelforschung, Vogelwarte Helgoland

**PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA**

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	COORDINATES	AGE CON	SEX CIR	RINGER FINDER	DISTANCE	TIME
Z57200	<i>Remiz pendulinus</i>	13 10 2009	Hondarribia	Gipuzkoa Spain	43.21N 001.49E	Age:3	Sex:F	EAT	
		07 02 2010	Astillero	Cantabria Spain	43.24N 003.43E	Con:8	Cir: 20	Grupo Txepetxa-OEM	00154 00117
Z12923	<i>Riparia riparia</i>	26 08 2007	Lasarte-Oria	Gipuzkoa Spain	43.16N 002.01E	Age:3	Sex:U	Jon Etxezarreta	
		17 07 2009	Lauzach	Morbihan France	47.37N 002.33E	Con:8	Cir: 20	Iliou, Bernard-cRBPO	00485 00691
Z60597	<i>Riparia riparia</i>	10 12 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.25N 016.18E	Age:2	Sex:U	Expedición Riparia Riparia
		09 06 2011	Ringwood	Hampshire Gr.Britain	50.52N 001.47E	Con:8	Cir: 20	Mr K Sayer, 4821-BTO	04035 00181
Z61355	<i>Riparia riparia</i>	13 12 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.25N 016.18E	Age:2	Sex:U	Expedición Riparia Riparia
		16 06 2011	Glen Esk	Tayside Region Gr.Britain	56.51N 002.41E	Con:8	Cir: 20	Tay RG, 9093- BTO	04631 00185
M02524	<i>Scolopax rusticola</i>	16 01 2010	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa Spain	43.19N 002.00E	Age:4	Sex:U	Ixtoan Iriarte	
		19 12 2010	Exauri	Navarra Spain	42.48N 001.47W	Con:2	Cir: 10	Unai Azpiazu	00057 00337
M02529	<i>Scolopax rusticola</i>	19 01 2010	Aia	Gipuzkoa Spain	43.15N 002.09E	Age:4	Sex:U	Ixtoan Iriarte	
		11 12 2010	Beleymas	Dordogne France	44.60N 000.30W	Con:2	Cir: 10	Réseau Bécasse	00287 00295
M02692	<i>Scolopax rusticola</i>	02 12 2010	Aia	Gipuzkoa Spain	43.15N 002.08E	Age:3	Sex:U	Ixtoan Iriarte	
		13 01 2011	Santa María de Cayón	Cantabria Spain	43.19N 003.51E	Con:2	Cir: 10	Inmaculada Ceballos	00140 00042
M02697	<i>Scolopax rusticola</i>	03 12 2010	Usurbil	Gipuzkoa Spain	43.16N 002.03E	Age:3	Sex:U	Ixtoan Iriarte	
		30 12 2010	Muxika	Bizkaia Spain	43.17N 002.41E	Con:2	Cir: 10	Urdaibai Bir Center	00051 00027
M02724	<i>Scolopax rusticola</i>	08 12 2010	Aretxabaleta	Gipuzkoa Spain	43.01N 002.29E	Age:3	Sex:U	Ixtoan Iriarte	
		26 10 2011	Mignovillard	Jura France	46.48N 006.07W	Con:2	Cir: 10	C. Bastat-R. Bécasse	00509 00322
H29752	<i>Strix aluco</i>	27 07 2010	Maruri-Jatabe	Bizkaia Spain	43.23N 002.52E	Age:5	Sex:U	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	
		28 06 2011	Lesaka	Navarra Spain	43.15N 001.42E	Con:5	Cir: 50	Vicente Muñoz Amorena	00096 00336
K69184	<i>Sylvia atricapilla</i>	22 09 2005	Loza	Navarra Spain	42.50N 001.43E	Age:3	Sex:F	Juan Arizaga	
		20 06 2011	Saint-Amand-Montrond	Cher France	46.44N 002.30W	Con:2	Cir: 01	LAMY, Anne-Marie et Jacques-cRBPO	00616 02097
KA12074	<i>Sylvia atricapilla</i>	18 04 2010	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32E	Age:5	Sex:F	Gorka Belamendia	
		16 10 2011	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14E	Con:8	Cir: 20	David Mazuelas	00076 00546
KA12174	<i>Sylvia atricapilla</i>	10 04 2010	Mendixur	Araba Spain	42.52N 002.32E	Age:5	Sex:M	Gorka Belamendia	
		08 10 2011	Arnedillo	La Rioja Spain	42.13N 002.14E	Con:8	Cir: 20	David Mazuelas	00076 00546
KA21122	<i>Sylvia communis</i>	22 08 2010	Bigiezal	Navarra Spain	42.40N 001.08E	Age:3	Sex:U	Daniel Alonso	
		12 05 2011	Lurcy-Levis	Allier France	46.44N 002.56W	Con:2	Cir: 44	Steve Cox	00555 00263
L16284	<i>Turdus philomelos</i>	03 01 2009	Arnedillo	La Rioja Spain	43.13N 002.12E	Age:5	Sex:U	David Mazuelas	
		19 12 2010	Mezin	Lot-et-Garonne France	44.03N 000.16W	Con:2	Cir: 10	FDC du Lot-et-Garonne-cRBPO	00219 00715

**MAPA I.**

Recuperaciones de aves con remite de la OAA, año 2011 (sólo están representadas las distancias superiores a los 100Km).

**MAP I.**

Recaptures of birds ringed with ESA rings in 2011 (only distances longer than 100Km appear).



**TABLA 5. RECUPERACIONES DE AVES CON REMITE DE OTRAS OFICINAS EUROPEAS, AÑO 2011**

**Table 5. Recaptures of birds ringed with foreign rings in 2011**

SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA						DISTANCE	TIME
				COORDINATES		AGE	SEX	RINGER	CON	CIR	FINDER
DEW	<i>Accipiter nisus</i>	02 07 2009	Zierenberg-Burghasungen	Kassel	Germany	51.19N 009.17E	Age:I	Sex:F	Thomas Weib, Zierenberg		
DEW		15 01 2010	Villatuerta	Navarra	Spain	42.40N 001.60W	Con:I	Cir: 02	Jesús Ganuza	01285	00197
ESI	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	05 06 2004	Ejea de los Caballeros	Zaragoza	Spain	42.02N 001.12W	Age:4	Sex:U	Grupo Zaragoza-OEM		
ESI		15 07 2005	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00051	00405
ESI	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	15 05 2004	Gelsa	Zaragoza	Spain	41.25N 000.23W	Age:4	Sex:U	Grupo Zaragoza-OEM		
ESI		26 06 2004	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00146	00042
FRP	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	10 08 2008	Plovan	Finistère	France	47.55N 004.21W	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		20 01 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.25N 016.10W	Con:8	Cir: 20	Expedición Riparia Riparia	03669	00528
FRP	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	08 08 2007	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05W	Age:2	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		17 01 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.22N 016.16W	Con:8	Cir: 20	Expedición Riparia Riparia	03871	00893
FRP	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	20 01 2009	Saint Louis	not specified	Senegal	14.00N 014.00W	Age:4	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		11 12 2010	Saint Louis	not specified	Spain	16.26N 016.14W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	00361	00690
FRP	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	24 08 2009	Treogat	wFinistère	France	47.54N 004.22W	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		19 01 2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.25N 016.10W	Con:8	Cir: 20	Expedición Riparia Riparia	03655	00148
FRP	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	23 07 2010	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05W	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		05 08 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00441	00013
BLB	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	31 07 2011	Mechelen	Antwerpen	Belgium	51.02N 001.42E	Age:3	Sex:U	ST.75 Terlingen-Royal Belgian Institute of Natural Sciences		
BLB		27 08 2011	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Ariñe Crespo	01084	00028
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	12 08 2010	Icklesham	East Sussex	Great Britain	50.54N 000.40E	Age:3	Sex:U	Rye Bay Ringing Group		
GBT		18 08 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	0860	00006
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	17 07 2002	Comber	Down	Great Britain	54.32N 005.48W	Age:3	Sex:U	K.R. McBride-BTO		
GBT		10 08 2006	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.47W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	01278	01485
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	31 07 2004	Inchture	Pert & Kinross	Great Britain	56.25N 003.09W	Age:4	Sex:M	Tay RG-BTO		
GBT		13 08 2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 21	Daniel Alonso	01576	00743
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	01 05 2010	Stanford Reservoir	Northamptonshire	Great Britain	52.25N 001.07W	Age:4	Sex:U	Standford RG		
GBT		04 08 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	01009	00095
GBT	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	08 08 2009	Icklesham	East Sussex	Great Britain	50.54N 000.40E	Age:0	Sex:U	Rye Bay Ringing Group		
GBT		11 08 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00860	00368
FRP	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	31 08 2009	Neuville (TA)	Nord	France	50.30N 003.03E	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		03 10 2009	Mendixur	Araba	Spain	42.52N 002.32W	Con:8	Cir: 20	Gorka Belamendia	00950	00033
FRP	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	14 08 2009	Neuville-LA	Nord	France	50.28N 003.03E	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		29 08 2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	Miren Andueza	00877	00015
FRP	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	02 08 2010	Saint-Vigor-D'Ymonville	Seine-Maritime	France	49.29N 000.22E	Age:3	Sex:U	Pascal Provost-CRBPO		
FRP		22 08 2010	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Ariñe Crespo	00819	00020
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	13 07 2007	Mechelen	Antwerpen	Belgium	51.02N 004.27E	Age:3	Sex:U	ST.75 Terlingen-Royal Belgian Institute of Natural Sciences		
BLB		03 09 2008	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT	00976	00387

SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
		DATE		LOCALITY			COORDINATES		AGE	SEX	RINGER	DISTANCE	
		DAY	MONTH	YEAR	CITY	PROV.	CODE	LAT	LON	CON	CIR	TIME	
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	15	07	2007	Mechelen		Antwerpen	Belgium	51.02N 004.27E	Age:4	Sex:U	ST.75 Terlinden, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		03	08	2008	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.47W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00977 00385
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	17	09	2006	Lebbeke		Oost-Vlaanderen	Belgium	51.00N 004.08E	Age:3	Sex:U	WG.18 dender-Leie, Royal Belgian Ins. of Natural Sciences	
BLB		15	05	2009	Gautegiz-Arteaga		Bizkaia	Spain	43.20N 002.40W	Con:8	Cir: 20	Jose Mari Unamuno	00992 00971
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	16	08	2008	Mont-St-Guibert		Brabant wallon	Belgium	50.38N 004.36E	Age:3	Sex:U	WG.18 dender-Leie, Royal Belgian Ins. of Natural Sciences	
BLB		10	09	2008	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.47W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00949 00025
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	31	08	2008	Sint Huibrechts-Hern		Limburg	Belgium	50.50N 005.27E	Age:3	Sex:U	WG.18 dender-Leie, Royal Belgian Ins. of Natural Sciences	
BLB		14	09	2008	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.47W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	01003 00015
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	24	08	2008	Hamme Sint Anna		Oost-Vlaanderen	Belgium	51.06N 004.09E	Age:3	Sex:U	WG.5 Durme, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		11	09	2008	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT	00972 00018
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	08	08	2009	Herne		Vlaams Brabant	Belgium	50.44N 004.02E	Age:3	Sex:U	WG.18 Dender-Leie, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		24	04	2011	Zouala		not specified-Morocco	Morocco	31.47N 004.15W	Con:8	Cir: 20	Expedicion Marruecos	02221 00624
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	01	09	2010	Nodebaïs		Brabant wallon	Belgium	50.46N 004.44E	Age:3	Sex:U	GdT. 88, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		18	09	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00967 00017
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	20	08	2010	Donstiennes		Hainaut	Belgium	50.17N 004.18E	Age:3	Sex:U	GdT.49.G.E.O.P., Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		22	08	2011	Kortezubi		Bizkaia	Spain	43.19N 002.40W	Con:8	Cir: 20	UBC	00943 367
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	22	08	2010	Tielt		West-Vlaanderen	Belgium	51.00N 003.20E	Age:3	Sex:U	WG.25 Crex, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		08	09	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00935 00017
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12	09	2010	Stockay		Liège	Belgium	50.35N 005.21E	Age:3	Sex:U	ST67 Hesbaye, Royal Belgian Institute of Natural Sciences	
BLB		18	09	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00976 00006
BLB	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	05	08	2010	Lebbeke		Oost-Vlaanderen	Belgium	51.00N 004.08E	Age:3	Sex:U	WG.18 dender-Leie, Royal Belgian Ins. of Natural Sciences	
BLB		16	08	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00962 00011
CJL	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	11	07	2010	Claire Mare-L'Eree		Guernsey	Channel Islands	49.28N 002.39W	Age:3	Sex:U	CJ Mourant	
CJL		05	08	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00682 00025
SVS	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	29	08	2006	Varberg		Halland	Sweden	57.08N 012.15E	Age:3	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre	
SVS		12	05	2007	Irún		Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT	01822 00256
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	24	07	2010	Haddiscoe Island		Norfolk	Great Britain	52.33N 001.37E	Age:3	Sex:U	East Norfolk Ringing Group	
GBT		27	08	2010	Hondarribia		Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	01054 00034
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	26	07	2011	Little Downham	Cambridge & Huntingdon	Great Britain	52.27N 000.14E	Age:3	Sex:U	BTO		
GBT		11	08	2011	Gautegiz-Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Con:8	Cir: 20	UBC	01032 00016	
ESI	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	25	07	2009	La Puebla del Rio		Sevilla	Spain	37.06N 006.09W	Age:3	Sex:U	Estación Biológica de Doñana-OEM	
ESI		10	11	2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.26N 016.14W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	00900 00473	
ESI	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	19	05	2009	Vitoria-Gasteiz	Araba	Spain	42.51N 002.40W	Age:4	Sex:M	Grupo Txepetxa-OEM		
ESI		30	06	2011	Kortezubi	Bizkaia	Spain	43.33N 002.66W	Con:8	Cir: 20	UBC	00054 00772	
ESI	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	04	07	2009	Vitoria-Gasteiz	Araba	Spain	42.51N 002.40W	Age:3	Sex:U	Grupo Txepetxa-OEM		
ESI		01	08	2011	Gautegiz-Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.39W	Con:8	Cir: 20	UBC	0057 00758	
ESI	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	18	08	2009	Muros de Nalon	Asturias	Spain	43.33N 006.05W	Age:3	Sex:U	Grupo Torquilla		
ESI		18	01	2010	Saint Louis	not specified	Senegal	16.21N 016.16W	Con:8	Cir: 20	Expedición Riparia Riparia	03153 00153	



SCHEME	SPECIES	DATE	LOCALITY	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA				AGE	SEX	RINGER	DISTANCE	TIME
				COORDINATES		CON	CIR					
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	07 08 2004	Lackford Pits	Suffolk	Great Britain	52.18N 000.38E	Age:3	Sex:U	Lackford Ringing Group-BTO			
GBT		16 09 2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 21	Daniel Alonso	01129	00770	
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	26 07 2007	Brandon Fen-Lakenheath Fen	Norfolk	England	52.27N 000.31E	Age:4	Sex:F	S.P. Evans			
GBT		25 08 2007	Irun	Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT	01026	00030	
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	27 08 2006	Wicken Fen	Cambridge & Huntingdon	Great Britain	52.18N 000.16E	Age:3	Sex:U	Wicken Fen Group-BTO			
GBT		30 09 2006	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 21	Daniel Alonso	01125	00034	
DEH	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	25 08 2007	Anhalt-Bitterfeld	Sachsen-Anhalt	Germany	51.49N 012.02E	Age:3	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre			
DEH		26 09 2007	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	01396	00032	
GBT	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	29 05 2010	Teesmouth	Stockton-on-Tees	Great Britain	54.37N 001.49W	Age:4	Sex:M	Tees Ringing Group			
GBT		16 08 2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	01253	00079	
GBT	<i>Alca torda</i>	04 07 2002	Kintyre-Argyl and Bute	Argyll and Bute	Great Britain	55.16N 005.35W	Age:1	Sex:U	Clyde Ringing Group-BTO			
GBT		11 01 2003	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.21N 003.06W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01336	00191	
FRP	<i>Alcedo atthis</i>	25 06 2011	Talmont-Saint-Hilaire	Vendée	France	46.28N 001.37W	Age:3	Sex:M	Samon, Franck-CRBPO			
FRP		21 07 2011	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.54W	Con:2	Cir: 44	Iñaki Etxebeste	00351	00026	
DKC	<i>Anser anser</i>	04 11 2008		Araba	Spain	42.55N 002.21W	Age:2	Sex:U	S.C. Aranzadi	01778	05261	
DKC		10 06 1994	København	Sjælland	Denmark	55.43N 012.29E	Con:8	Cir: 20	Copenhagen Bird Ringing Centre			
DKC	<i>Anser anser</i>	10 06 2010	Bronshøj	HovedStaden	Denmark	55.43N 012.30E	Age:1	Sex:U	Copenhagen Bird Ringing Centre			
DKC		13 11 2011	Ávila	Ávila	Spain	40.39N 004.42W	Con:2	Cir: 10	Josu Jimenez	01942	00521	
BLB	<i>Carduelis carduelis</i>	19 10 2010	Sommethonne	Luxembourg	Belgium	49.35N 005.27E	Age:4	Sex:F	GdT.17 Lorraine			
BLB		13 11 2010	Urnieta	Gipuzkoa	Spain	43.13N 001.59W	Con:7	Cir: 20	Raimundo Serrano	00908	00025	
GBT	<i>Carduelis carduelis</i>	03 09 2010	Westonzoyland	Somerset	Great Britain	51.06N 002.57W	Age:3	Sex:U	Miller & Chidgey			
GBT		07 11 2010	Hernani	Gipuzkoa	Spain	43.16N 001.58W	Con:7	Cir: 20	Jose Mª Gonzalez	00874	00065	
GBT	<i>Carduelis carduelis</i>	06 10 2010	Spurn Point	Lincolnshire	Great Britain	53.35N 000.06E	Age:3	Sex:U	BTO			
GBT		14 04 2011	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con:7	Cir: 20	Jose Martin Berra Garmendia	01151	00190	
GBT	<i>Carduelis carduelis</i>	28 09 2007	Westonzoyland	Somerset	Great Britain	51.06N 002.57W	Age:4	Sex:M	BTO			
GBT		22 03 2010	Zumaia	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.15W	Con:9	Cir: 20	Jose Ignacio Jauregui	00870	00909	
ESI	<i>Carduelis citrinella</i>	11 09 2010	La Vansa i Fórnols	Lerida	Spain	42.12N 001.56W	Age:3	Sex:U	OEM			
ESI		05 03 2011	Bigüezal	Navarra	Spain	42.41N 001.09W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	00258	00175	
DEH	<i>Carduelis spinus</i>	17 04 2007	Ilm-Kreis	Thüringen	Germany	50.48N 010.55E	Age:4	Sex:F	Hiddensee Bird Ringing Centre			
DEH		23 01 2010	Muxika	Bizkaia	Spain	43.17N 002.41W	Con:8	Cir: 20	Edorta Unamuno	01324	01012	
GBT	<i>Catharacta skua</i>	20 07 1998	Unst	Shetland	Great Britain	60.50N 000.54W	Age:1	Sex:U	J.A. Fowler-BTO			
GBT		17 01 2003	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con:2	Cir: 30	S.C. Aranzadi	01947	01642	



SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA										DISTANCE	TIME	
		DATE			LOCALITY			COORDINATES		AGE	SEX	RINGER		
								CON	CIR	FINDER				
GBT	<i>Catharacta skua</i>	15	07	2002	Hoy	Orkney	Great Britain	58.48N	003.17W	Age:I	Sex:U	Orkney RG-BTO		
GBT		06	12	2002	Ondarroa	Bizkaia	Spain	43.19N	002.42W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01721	00144
DEW	<i>Ciconia ciconia</i>	22	06	1975	Alsfstedt	Lüneburg	Germany	53.34N	009.04E	Age:I	Sex:U	Institut für Vogelforschung - Vogelwarte Helgoland		
DEW		07	07	1987	Gernika-Lumo	Bizkaia	Spain	43.19N	002.40W	Con:1	Cir: 10	Jose Mari Unamuno	01427	04398
DEH	<i>Columba oenas</i>	08	05	2010	Greiz	Thüringen	Germany	50.41N	011.56E	Age:I	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre		
DEH		21	10	2010	Zufia	Navarra	Spain	43.40N	002.06W	Con:2	Cir: 10	Jose Ardaiz Ganuza	01313	00166
DEH	<i>Columba oenas</i>	22	05	2010	Greiz	Thüringen	Germany	50.41N	011.56E	Age:I	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre		
DEH		07	10	2010	Etxalar	Navarra	Spain	43.14N	001.38W	Con:2	Cir: 10	Sociedad de Cazadores de Etxalar	01318	00138
ESI	<i>Coturnix coturnix</i>	03	05	2006	Iscar	Valladolid	Spain	41.20N	004.31W	Age:2	Sex:M	Grupo Coturnix		
ESI		30	08	2008	Sargentes de Lora	Burgos	Spain	42.46N	003.52W	Con:2	Cir: 10	Javier Monge	00164	00850
ESI	<i>Coturnix coturnix</i>	26	07	2008	Almarza	Soria	Spain	41.56N	002.27W	Age:3	Sex:M	Grupo Ecología Angel Cabrera		
ESI		04	09	2008	La Cuenca	Soria	Spain	41.44N	002.44W	Con:2	Cir: 10	Txantxangorri Ehiza ta Arrantzako Elkartea	00032	00040
NOS	<i>Emberiza schoeniclus</i>	02	09	2009	Bjugn	Sør-Trøndelag	Norway	63.47N	009.35E	Age:3	Sex:M	Ring, H.E./sor-Trøndelag RG-Bird Ringing Centre. Stavanger Museum		
NOS		04	12	2010	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.43W	Con:8	Cir: 20	Iñigo López	02497	00458
DER	<i>Emberiza schoeniclus</i>	14	10	2010	Lisdorf	Saarland	Germany	49.18N	006.46E	Age:4	Sex:M	Rolf Klein, Birlingen-Bird Ringing Centre. Vogelwarte Radolfzell		
DER		04	12	2010	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.43W	Con:8	Cir: 20	Iñigo López	01021	00051
DER	<i>Emberiza schoeniclus</i>	19	10	2002	Leitersdorf b. Hartberg	Steiermark	Austria	47.05N	016.01E	Age:4	Sex:M	Johann Weinhofer, Bad Waltersdorf-Bird Ringing Centre. Vogelwarte Radolfzell		
DER		21	02	2004	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:7	Cir: 20	Daniel Alonso	01482	00490
PLG	<i>Emberiza schoeniclus</i>	08	05	2008	Swiatki	Warmińsko-Mazurskie	Poland	53.57N	020.19E	Age:5	Sex:M	A. Niemczyk-Ornithological Station. Museum and Institute of Zoology		
PLG		09	11	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:8	Cir: 20	Efrén Fernández	02072	00185
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	01	09	2002	Köthen	Sachsen Anhalt	Germany	51.48N	012.01E	Age:3	Sex:U	Hiddensee Birds Ringing Centre		
DEH		16	01	2003	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	01480	00137
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	12	09	2008	Kyffhäuserkreis	Thüringen	Germany	51.25N	010.59E	Age:3	Sex:M	Hiddensee Birds Ringing Centre		
DEH		19	10	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	01398	00037
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16	09	2008	Kyffhäuserkreis	Thüringen	Germany	51.26N	010.58E	Age:3	Sex:M	Hiddensee Birds Ringing Centre		
DEH		22	11	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	01399	00067
DEH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	25	08	2002	Potsdam-Mittelmark	Brandenburg	Germany	52.16N	013.09E	Age:3	Sex:F	Hiddensee Birds Ringing Centre		
DEH		28	02	2003	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N	001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	01573	00187
BLB	<i>Erithacus rubecula</i>	27	09	2008	Heultje	Antwerpen	Belgium	51.05N	004.50E	Age:3	Sex:U	WG.35 Lier, Royal Belgian Institute of Natural Sciences		
BLB		19	10	2008	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N	001.59W	Con:2	Cir: 44	Michel	01006	00022
DKC	<i>Erithacus rubecula</i>	01	10	2005	Gedser	Sjælland	Denmark	54.34N	001.16E	Age:3	Sex:U	Copenhagen Bird Ringing Centre		
DKC		18	03	2007	Oñati	Gipuzkoa	Spain	43.03N	002.25W	Con:2	Cir: 40	Patxi Otamendi	01654	00533

SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA						AGE	SEX	RINGER	COORDINATES	CON	CIR	FINDER	DISTANCE	TIME
		DATE	LOCALITY													
CZP	<i>Erythacus rubecula</i>	03 10 2010	Kostelec	Královéhradecký	Czech Republic	50.28N 016.06E	Age:3	Sex:U	Bubak David-Czech Republic Bird Ringing Centre							
CZP		20 04 2011	Segura	Gipuzkoa	Spain	43.01N 002.15W	Con:1	Cir: 33	Amaia Mendizabal Gorostizu-Orkaiztegi					01618	00199	
SFH	<i>Falco peregrinus</i>	12 07 2006	Sodankilä	Lappi	Finland	67.25N 026.36E	Age:1	Sex:U	Pekka Nyman-Ringing Centre. Finnish Museum of Natural History							
SFH		11 04 2007	Errenerria	Gipuzkoa	Spain	43.17N 001.57W	Con:1	Cir: 03	Ixtoan Iriarte					03178	273	
GBT	<i>Falco subbuteo</i>	24 07 2007	Much Marle Area	Gloucester	Great Britain	51.58N 002.30W	Age:1	Sex:U	Severn Vale RG-BTO							
GBT		09 05 2009	Balmaseda	Bizkaia	Spain	43.11N 003.12W	Con:3	Cir: 03	S.E.A.R.					00978	00655	
ESI	<i>Falco tinnunculus</i>	24 11 2009	Tafalla	Navarra	Spain	42.31N 001.42W	Age:6	Sex:F	Jesus Mari Lekuona							
ESI		31 12 2009	Larraga	Navarra	Spain	42.34N 001.51W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso					00013	00037	
GBT	<i>Fratercula arctica</i>	18 07 2002	Sule Skerry	Orkney	Great Britain	59.05N 004.24W	Age:6	Sex:U	Sule Skerry RG-BTO							
GBT		12 01 2003	Ispaster	Bizkaia	Spain	43.23N 002.40W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.					01748	00178	
GBT	<i>Fratercula arctica</i>	23 07 1993	Sule Skerry	Orkney	Great Britain	59.05N 004.24W	Age:4	Sex:U	Sule Skerry RG-BTO							
GBT		30 01 2003	Muskiz	Bizkaia	Spain	43.21N 003.06W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.					01750	03478	
DEH	<i>Fringilla montifringilla</i>	30 04 2006	Schönebeck	Sachsen Anhalt	Germany	51.57N 011.48W	Age:4	Sex:M	Hiddensee Birds Ringing Centre							
DEH		29 12 2010	Zeanuri	Bizkaia	Spain	43.04N 002.42W	Con:8	Cir: 20	S.C. Aranzadi					01466	01704	
FRP	<i>Gallinago gallinago</i>	25 02 2009	Saint-Ciers-Sur-Gironde	Gironde	France	45.17N 000.36W	Age:2	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle							
FRP		15 01 2011	Maruri-Jatabe	Bizkaia	Spain	43.23N 002.52W	Con:2	Cir: 10	Edorta Unamuno					00280	00689	
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	01 08 2002	Ucero	Soria	Spain	41.43N 003.03W	Age:1	Sex:U	OEM							
ESI		14 09 2002	Beasain	Gipuzkoa	Spain	43.05N 002.12W	Con:4	Cir: 76	Centro de Recuperacion Arrano-Etxea	00165	00044					
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	21 12 2005	Velez-Blanco	Almería	Spain	37.47N 002.06W	Age:2	Sex:U	CREA Almohallas del M.Ambient. Dpto. Biodiversidad							
ESI		12 02 2011	Porquera de Butron	Burgos	Spain	42.48N 003.41W	Con:7	Cir: 28	Imanol Gomez					00573	01879	
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	18 12 2007	Villanueva de Argao	Burgos	Spain	42.23N 003.18W	Age:3	Sex:U	C.R.A.S.B.-OEM							
ESI		16 02 2011	Frias	Burgos	Spain	43.46N 003.18W	Con:7	Cir: 81	Mario Bregaña					00161	01156	
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	09 12 2008	Unza	Araba	Spain	42.58N 002.57W	Age:1	Sex:U	C.R.F.S. Martioda							
ESI		09 01 2009	Zierbena	Bizkaia	Spain	43.21N 003.05W	Con:2	Cir: 03	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.					00096	00031	
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	31 07 2010	Rascafría	Madrid	Spain	40.54N 003.53W	Age:C	Sex:U	SEO- J. de la Puente							
ESI		16 02 2011	Frias	Burgos	Spain	43.46N 003.18W	Con:7	Cir: 81	Mario Bregaña					00322	00200	
ESI	<i>Gyps fulvus</i>	14 10 2010	Cavia	Burgos	Spain	42.17N 003.51W	Age:2	Sex:U	C.R.A.B.S.- OEM							
ESI		23 03 2011	Markinez	Araba	Spain	42.42N 002.34W	Con:7	Cir: 81	Mario Bregaña					00115	00160	
ESI	<i>Hirundo rustica</i>	12 09 2008	Flix	Tarragona	Spain	41.15N 000.34E	Age:4	Sex:M	I.C.O.-OEM							
ESI		15 04 2009	Gautegiz-Arteaga	Bizkaia	Spain	43.20N 002.40W	Con:8	Cir: 20	Jose Mari Unamuno					00354	00215	



SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA				COORDINATES	AGE	SEX	RINGER	CON	CIR	FINDER	DISTANCE	TIME	
		DATE	LOCALITY												
ESI	<i>Hirundo rustica</i>	29 08 2008	Logroño	La Rioja	Spain	42.27N 002.27W	Age:3	Sex:U	Jesus Vicente Nalda-OEM						
ESI		03 09 2008	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT					00113	00005
ESI	<i>Hydrobates pelagicus</i>	27 07 2004	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.26N 002.41W	Age:4	Sex:U	Grupo Hydrobates						
ESI		02 07 2011	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.27N 002.46W	Con:8	Cir: 20	Expedición Paños					00007	02531
ESI	<i>Hydrobates pelagicus</i>	30 06 2009		Cantabria	Spain	43.29N 003.45W	Age:4	Sex:U	Aquatica- OEM						
ESI		02 07 2011	Bermeo	Bizkaia	Spain	43.27N 002.46W	Con:8	Cir: 20	Expedición Paños					00079	00735
ESI	<i>Larus argentatus michahellis</i>	19 05 1997	Castellon	Castellón	Spain	39.53N 000.41E	Age:I	Sex:U	OEM						
ESI		21 07 2011	Alonsotegi	Bizkaia	Spain	43.14N 002.58W	Con:2	Cir: 62	Euskal Falcon					00479	05176
ESI	<i>Larus argentatus michahellis</i>	12 07 2000	Islas Cies	Pontevedra	Spain	42.13N 008.54W	Age:I	Sex:U	CEORNI						
ESI		29 05 2009	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con:9	Cir: 81	Asier Aldalur					00577	03243
FRP	<i>Larus argentatus michahellis</i>	09 11 2008	Guethary	Pyrénées-Atlantiques	France	43.15N 000.50W	Age:0	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle						
FRP		08 03 2010	Saint-Jean-de-Luz	Pyrénées-Atlantiques	France	43.22N 001.39W	Con:9	Cir: 28	Asier Aldalur					00069	00484
DKC	<i>Larus fuscus</i>	26 06 2007	Sprogo-Kosor	Sjælland	Denmark	55.20N 010.58E	Age:I	Sex:U	Lars Hansen-Copenhagen ringing centre						
DKC		05 12 2011	Getaria	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.12W	Con:9	Cir: 81	Alfredo Herrero					01640	01623
DKC	<i>Larus fuscus</i>	28 06 2007	Sprogo	Sjælland	Denmark	55.20N 010.58E	Age:I	Sex:U	Lars Hansen-Copenhagen Bird Ringing Centre						
DKC		20 09 2011	Ondarroa	Bizkaia	Spain	43.19N 002.25W	Con:8	Cir: 81	Asier Aldalur					01647	01545
DKC	<i>Larus fuscus</i>	28 06 2007	Sprogo-Kosor	Sjælland	Denmark	55.20N 010.58E	Age:I	Sex:U	Lars Hansen-Copenhagen Ringing Centre						
DKC		10 11 2010	Getaria	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.12W	Con:8	Cir: 81	Asier Aldalur					01640	01231
DKC	<i>Larus fuscus</i>	02 07 2009	Langli-Blavandshuk	not specified-Denmark	Denmark	55.30N 008.19E	Age:I	Sex:U	Kjeld Tommy Petersen, Matthias Haupt-Copenhagen Bird Ringing Centre						
DKC		05 09 2011	Getaria	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.12W	Con:8	Cir: 81	Asier Aldalur					01654	00795
DKC	<i>Larus fuscus</i>	01 07 2008	Langli-Blavandshuk	not specified-Denmark	Denmark	55.31N 008.19E	Age:I	Sex:U	Kjeld Tommy Petersen, Matthias Haupt-Copenhagen Bird Ringing Centre						
DKC		10 11 2010	Getaria	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.12W	Con:8	Cir: 81	Asier Aldalur					01539	00862
DKC	<i>Larus fuscus</i>	04 07 2008	Hirsholm-Frederikshavn	not specified-Denmark	Denmark	57.29N 010.38E	Age:I	Sex:U	Kjeld Tommy Petersen-Copenhagen Bird Ringing Centre						
DKC		14 04 2010	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con:8	Cir: 81	Asier Aldalur					01807	00649
HES	<i>Loxia curvirostra</i>	19 08 2008	Col de Bretolet	Valais	Switzerland	46.09N 006.48E	Age:4	Sex:F	Steiner Florian-Swiss Ringins Scheme. Schweizerische Vogelwarte						
HES		25 04 2009	Uztarroze	Navarra	Spain	42.53N 000.56W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso					00711	00249
FRP	<i>Luscinia svecica</i>	30 08 2009	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05W	Age:3	Sex:M	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle						
FRP		13 09 2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	Miren Andueza					00443	00014
FRP	<i>Luscinia svecica</i>	18 08 2009	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05	Age:3	Sex:M	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle						
FRP		14 09 2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	Miren Andueza					00443	00027

SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA											
		DATE		LOCALITY			COORDINATES		AGE	SEX	RINGER	DISTANCE	TIME
									CON	CIR	FINDER		
FRP	<i>Luscinia svecica</i>	29	07	2009	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05W	Age:3	Sex:M	CRBPO, Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		10	08	2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	Miren Andueza	00443	00012
FRP	<i>Luscinia svecica</i>	03	08	2010	Donges	Loire-Atlantique	France	47.19N 002.05W	Age:3	Sex:U	CRBPO, Muséum National d'Histoire Naturelle		
FRP		29	08	2010	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	EAT	00441	00026
ESI	<i>Luscinia svecica</i>	26	01	2001	Alhaurín de la Torre	Málaga	Spain	36.39N 004.64W	Age:4	Sex:M	Grupo Malaca		
ESI		13	09	2002	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	S.C. Aranzadi	00670	00595
ESI	<i>Milvus migrans</i>	06	08	2006	Binaced	Huesca	Spain	41.49N 000.12E	Age:5	Sex:U	Grupo Ornitológico Monticola		
ESI		14	04	2008	Lezo	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.54W	Con:4	Cir: 40	Ixtoan Iriarte	00237	00617
ESI	<i>Milvus migrans</i>	15	09	2010	Rivas-Viciamadrid	Madrid	Spain	40.19N 003.30W	Age:3	Sex:U	CREA Comunidad de Madrid-OEM. Ministerio de Medio Ambiente		
ESI		26	09	2010	Tarifa	Cádiz	Spain	36.06N 005.36W	Con:3	Cir: 03	Beatriz Lopez Bererenguer	00503	00011
BLB	<i>Motacilla cinerea</i>	23	05	2004	Somme-Leuze	Namur	Belgium	50.20N 005.23E	Age:1	Sex:U	GdT.13 Verviétois, Royal Belgian Institute of Natural Sciences		
BLB		15	10	2006	Olaberria	Gipuzkoa	Spain	43.20N 001.49W	Con:2	Cir: 44	Asier Aldalur	00956	00875
DEH	<i>Pandion haliaetus</i>	28	06	2011	Oberhavék	Brandenburg	Germany	53.11N 001.31E	Age:1	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre		
DEH		16	10	2011	Zumarraga	Gipuzkoa	Spain	43.11N 002.29W	Con:2	Cir: 10	Mikel Olano	01592	00110
ESI	<i>Panurus biarmicus</i>	28	10	2006	Ejea de los Caballeros	Zaragoza	Spain	42.02N 001.12W	Age:2	Sex:M	Grupo Zaragoza-OEM		
ESI		11	10	2008	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso	00051	00714
ESI	<i>Phylloscopus collybita</i>	13	03	2010	Ceuta	Ceuta	Spain	35.53N 005.19W	Age:6	Sex:M	Grupo CHAGRA-OEM		
ESI		19	03	2010	Berastegi	Gipuzkoa	Spain	43.05N 001.56W	Con:8	Cir: 20	Jose Ignacio Jauregui	00750	00006
FRP	<i>Phylloscopus collybita</i>	12	08	2010	Avion	Pas-de-Calais	France	50.25N 002.50E	Age:3	Sex:U	Cohez, Vincent-CRBPO		
FRP		10	03	2011	Villatuerta	Navarra	Spain	42.40N 001.60W	Con:2	Cir: 03	Victor Vidarte	00912	00210
GBT	<i>Phylloscopus trochilus</i>	22	04	2009	Bardsey Island	Gwynedd	Wales	52.45N 004.48W	Age:4	Sex:U	BO Bardsey		
GBT		15	08	2009	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.21N 001.49W	Con:8	Cir: 20	Miren Andueza	01068	00115
SVS	<i>Remiz pendulinus</i>	24	06	2008	Bjärred	Skåne	Sweden	55.44N 013.01E	Age:1	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre		
SVS		12	10	2008	Hondarribia	Gipuzkoa	Spain	43.23N 001.47W	Con:8	Cir: 20	EAT	01733	00110
ESI	<i>Remiz pendulinus</i>	22	02	2004	Tauste	Zaragoza	Spain	41.55N 001.15W	Age:5	Sex:M	Grupo Zaragoza-OEM		
ESI		15	07	2005	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00056	00509
ESI	<i>Remiz pendulinus</i>	20	10	2004	Sangarren	Zaragoza	Spain	42.00N 000.27W	Age:3	Sex:U	Grupo Zaragoza-OEM		
ESI		03	12	2004	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	00110	00044
DEH	<i>Remiz pendulinus</i>	09	07	2006	Köthen	Sachsen Anhalt	Germany	51.51N 011.58E	Age:1	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre		
DEH		04	11	2007	Villafranca	Navarra	Spain	42.16N 001.42W	Con:8	Cir: 20	Juan Arizaga	01481	00483



SCHEME	SPECIES	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA						AGE	SEX	RINGER	FINDER	DISTANCE	TIME
		DATE	LOCALITY			COORDINATES	CON	CIR					
FRP	<i>Rissa tridactyla</i>	01 07 2003	Plogoff	Finistère	France	48.01N 004.43W	Age:I	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle				
FRP		14 08 2003	Mar Cantábrico		France	48.45N 008.15W	Con:2	Cir: 06	DFG		00562	00044	
ESI	<i>Scolopax rusticola</i>	17 01 2006		Navarra	Spain	42.46N 002.07W	Age:3	Sex:U	Grupo Oiagorra				
ESI		25 11 2007	Bera	Navarra	Spain	43.16N 001.41W	Con:2	Cir: 10	Kotte Tellexea		00067	00677	
BLB	<i>Scolopax rusticola</i>	04 11 2004	Anzegem	West-Vlaanderen	Belgium	50.50N 003.28E	Age:2	Sex:U	WG.40 Kortrijk, Royal Belgian Institute of Natural Sciences				
BLB		14 01 2009	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.10W	Con:2	Cir: 10	Andoni Aizpurua		00945	01532	
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	28 11 2008	Pers-Jussy	Haute-Savoie	France	46.06N 006.16W	Age:4	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle				
FRP		01 11 2010		Gipuzkoa	Spain	43.08N 002.04W	Con:2	Cir: 10	Gipuzkoako Ehiza Federakuntza		00739	00703	
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	16 11 2010	Augne	Haute-Vienne	France	45.47N 001.42E	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle				
FRP		15 12 2010	Aia	Gipuzkoa	Spain	43.15N 002.12W	Con:2	Cir: 10	Jon Murua		00419	00029	
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	16 11 2009	Baalons	Ardennes	France	49.36N 004.40W	Age:3	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle				
FRP		26 12 2010	Maruri-Jatabe	Bizkaia	Spain	43.22N 002.52W	Con:2	Cir: 10	David Mazuelas		00905	00405	
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	12 11 2010	Cessens	Savoie	France	45.48N 005.53E	Age:3	Sex:U	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Reseau Becasse				
FRP		08 12 2010	Jaca	Huesca	Spain	42.24N 000.33W	Con:2	Cir: 10	Jose Martin Arizti Urieta: jmartin.arizti@gerdau.es		00639	00026	
FRP	<i>Scolopax rusticola</i>	09 11 2010	Schoenbourg	Bas-Rhin	France	48.50N 007.16E	Age:4	Sex:U	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle				
FRP		18 11 2010	Nidaguila	Burgos	Spain	42.38N 003.46W	Con:2	Cir: 10	Edorta Unamuno		01099	00009	
GBT	<i>Species unknown</i>	13 10 2006	Felixstowe	Suffolk	Great Britain	51.56N 001.19E	Age:3	Sex:U	Landguard Ringing Group-BTO				
GBT		01 10 2008	Andoain	Gipuzkoa	Spain	43.13N 002.01W	Con:2	Cir: 10	Mikel Olano		01000	00719	
BLB	<i>Sylvia atricapilla</i>	03 10 2008	Herne	Vlaams Brabant	Belgium	50.44N 004.02E	Age:m	Sex:3	Royal Belgian Institute of Natural Sciences				
BLB		18 10 2008	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.13W	Con:8	Cir: 20	David Mazuelas		01062	00015	
ESI	<i>Sylvia atricapilla</i>	07 12 2007	Montoro	Cordoba	Spain	38.06N 004.21W	Age:3	Sex:M	Grupo Nevadensis-OEM				
ESI		05 10 2008	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.13W	Con:8	Cir: 20	David Mazuelas		00491	00303	
GBT	<i>Sylvia atricapilla</i>	29 04 2007	Tinsley Sewage Works	South Yorkshire	Great Britain	53.25N 001.24W	Age:5	Sex:M	Sorby Breck RG-BTO				
GBT		04 10 2009	Loza	Navarra	Spain	42.50N 001.43W	Con:8	Cir: 20	Daniel Alonso		01177	00889	
DEW	<i>Sylvia borin</i>	02 09 2010		Helgoland	Germany	54.11N 007.55E	Age:3	Sex:U	Institut für Vogelforschung-Vogelwarte Helgoland				
DEW		11 09 2011	Arnedillo	La Rioja	Spain	42.13N 002.14W	Con:8	Cir: 20	David Mazuelas		01525	00374	
GBT	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	30 07 2006	Saltholme	Somerset	Great Britain	54.36N 001.15W	Age:I	Sex:U	Tees Ringing Group-BTO				
GBT		03 02 2007	Sukarrieta	Bizkaia	Spain	43.24N 002.42W	Con:2	Cir: 10	Sección de Caza y Pesca Continental. BFA		01249	00188	
DEW	<i>Turdus iliacus</i>	17 12 2002	Hegoland	Helgoland	Germany	54.11N 007.55E	Age:4	Sex:U	Institut für Vogelforschung-Vogelwarte Helgoland				
DEW		17 10 2002	Bera	Navarra	Spain	43.17N 001.41W	Con:2	Cir: 01	Asociación de Cazadores y Pescadores del Bidassoa		01397	00000	

**PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA**

SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY	COORDINATES	AGE	SEX	RINGER	DISTANCE	TIME		
		CON	CIR	FINDER									
BLB	<i>Turdus iliacus</i>	19	10	2008	Ingoogem	50.49N 003.26E	Age:3	Sex:U	WG.25 Crex, Royal Belgian Institute of Natural Sciences				
BLB		16	11	2008	Morga	43.18N 002.46W	Con:2	Cir: 10	Javier Monge	00963	00028		
SVS	<i>Turdus philomelos</i>	13	10	2003	Falsterbo	55.23N 012.49E	Age:3	Sex:U	Hiddensee Bird Ringing Centre				
SVS		13	01	2008	San Martín de Unx	42.31N 001.34W	Con:2	Cir: 10	Jose Mari Unamuno	01767	01552		
DEW	<i>Turdus philomelos</i>	03	07	2006	Tostedt	53.16N 009.43E	Age:1	Sex:U	Institut für Vogelforschung-Vogelwarte Helgoland				
DEW		28	10	2006	Deba	43.17N 002.21W	Con:2	Cir: 10	Iñaki Olano	01422	00117		
BLB	<i>Turdus philomelos</i>	11	10	2006	Sint Laureins	51.15N 003.32E	Age:3	Sex:U	Brussels Bird Ringing Centre				
BLB		15	01	2009	Cintruénigo	42.04N 001.48W	Con:1	Cir: 99	Diego Villanúa	01099	00827		
BLB	<i>Turdus philomelos</i>	13	10	2008	Langenberg	51.24N 004.49E	Age:3	Sex:U	ST.69 Noorderkempen, Royal Belgian Institute of Natural Sciences				
BLB		14	11	2008	Hernani	43.16N 001.58W	Con:2	Cir: 10	Alex Irazabalbeitia	01040	00032		
BLB	<i>Turdus philomelos</i>	17	10	2010	Brecht	51.21N 004.39E	Age:3	Sex:U	GdT.63 Brasschaat				
BLB		07	11	2010	Gormaz	41.30N 003.00W	Con:2	Cir: 10	Iñigo Urruzuno Gonzalez	1241	00021		
LIK	<i>Turdus philomelos</i>	02	10	2009	Ventes Ragas-Silute	not specified-Lithuania	55.21N 021.13E	Age:3	Sex:U	VROS (Regina Rangiene)-Lithuanian Bird Ringing Centre			
LIK		20	10	2009	Gorriti	43.02N 001.57W	Con:0	Cir: 01	Diego Villanúa	02150	00018		
GBT	<i>Turdus philomelos</i>	30	09	2002		Norfolk	Great Britain	52.56N 001.07E	Age:3	Sex:U	M.P. Taylor-BTO		
GBT		31	10	2002	Orduña	Bizkaia	Spain	42.59N 003.00W	Con:2	Cir: 20	Ramon Loyo	00434	00031
PLG	<i>Turdus philomelos</i>	07	10	2007	Sataćja Mierzeja Wisłana-Siekierki	Pomorskie	Poland	54.22N 019.24E	Age:3	Sex:U	Akcja Bałtycka, M. Wybraniec-Ornithological Station, Museum and Institute of Zoology		
PLG		15	10	2008	Zegama	Gipuzkoa	Spain	42.56N 002.16W	Con:2	Cir: 10	Alfredo Herrero	02022	00374
BLB	<i>Turdus pilaris</i>	28	10	2009	Oosthoven	51.20N 004.58E	Age:2	Sex:M	ST.69 noorderkempen, Royal Belgian Institute of Natural Sciences				
BLB		24	12	2010	Maruri-Jatabe	Bizkaia	Spain	43.23N 002.52W	Con:2	Cir: 10	Luis M. Betanzos Lejarraga	01064	00422
GBT	<i>Turdus torquatus</i>	21	06	2007	Glen Effock	Angus	Great Britain	56.53N 002.56W	Age:1	Sex:U	Tay RG 9093-BTO		
GBT		14	10	2007	Aia	Gipuzkoa	Spain	43.14N 002.09W	Con:2	Cir: 10	S.C. Aranzadi	01518	00115
GBT	<i>Uria aalge</i>	27	06	1984	Treshnish Isles	Argyll and Bute	Great Britain	56.29N 006.26W	Age:6	Sex:U	B.D. Lawson-BTO		
GBT		11	01	2003	Ibarrangelu	Bizkaia	Spain	43.23N 002.39W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01480	06772
GBT	<i>Uria aalge</i>	18	06	2002		Fife Region	Great Britain	56.11N 002.34W	Age:1	Sex:U	Isle of May Bird Observatory-BTO		
GBT		16	02	2003	Zarautz	Gipuzkoa	Spain	43.17N 002.10W	Con:5	Cir: 30	Centro de Recuperación Arrano-Etxea	01433	00243
GBT	<i>Uria aalge</i>	25	06	2000		Pembroke	Great Britain	51.44N 005.18W	Age:1	Sex:U	T.R. Birkhead-BTO		
GBT		09	02	2003	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con:5	Cir: 30	Centro de Recuperación Arrano-Etxea	00967	00959
GBT	<i>Uria aalge</i>	03	07	2000		Highland Region	Great Britain	57.03N 006.33W	Age:6	Sex:U	A.D.K. Ramsay-BTO		
GBT		22	02	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con:2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01557	00964

SCHEME	SPECIES	DATE			LOCALITY	ARGYLL AND BUTE	GREAT BRITAIN	55.16N 005.35W	AGE: I	SEX: U	PRIMARY RINGING AND RECOVERY DATA			DISTANCE	TIME
		CON	CIR	FINDER											
GBT	<i>Uria aalge</i>	04	07	2002	Kintyre	Argyll and Bute	Great Britain	55.16N 005.35W	Age: I	Sex: U	Clyde Ringing Group-BTO				
GBT		09	02	2003	Getaria	Gipuzkoa	Spain	43.18N 002.11W	Con: 2	Cir: 30	Centro de Recuperacion Arrano-Etxea	01352	00220		
GBT	<i>Uria aalge</i>	05	07	2002		Highland Region	Great Britain	57.03N 006.33W	Age: I	Sex: U	A.D.K. Ramday-BTO				
GBT		26	01	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01557	00205		
GBT	<i>Uria aalge</i>	23	06	2002		Wexford	Great Britain	52.07N 006.37W	Age: I	Sex: U	Great Saltee Ringing Station-BTO				
GBT		30	01	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01037	00221		
GBT	<i>Uria aalge</i>	26	06	2002		Wexford	Great Britain	52.01N 006.37W	Age: I	Sex: U	Great Saltee Ringing Station-BTO				
GBT		11	01	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.21N 003.00W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01011	00199		
GBT	<i>Uria aalge</i>	28	06	2002	Kintyre	Argyll and Bute	Great Britain	55.16N 005.35W	Age: I	Sex: U	Clyde Ringing Group-BTO				
GBT		23	02	2003	Donostia-San Sebastián	Gipuzkoa	Spain	43.19N 001.59W	Con: 5	Cir: 30	Centro de Recuperacion Arrano-Etxea	01353	00240		
GBT	<i>Uria aalge</i>	28	06	2001	Kintyre	Argyll and Bute	Great Britain	55.16N 005.35W	Age: I	Sex: U	Clyde Ringing Group-BTO				
GBT		26	01	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01350	00577		
GBT	<i>Uria aalge</i>	07	07	1998		Highland Region	Great Britain	57.03N 006.33W	Age: I	Sex: U	R.L. Swann-BTO				
GBT		16	02	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01557	01685		
GBT	<i>Uria aalge</i>	15	06	1997	North Sutor	Highland Region	Great Britain	57.42N 003.59W	Age: I	Sex: U	Highland RG-BTO				
GBT		30	01	2003	Getxo	Bizkaia	Spain	43.22N 001.46W	Con: 2	Cir: 30	Iñigo Zuberogoitia, C.R.F.S.B.	01600	02055		



MAPA 2.

Recuperaciones de aves con remite de Otras Oficinas Europeas, año 2011 (sólo están representadas las distancias superiores a los 100Km).

MAP 2.

Recaptures of birds ringed with foreign rings in 2011 (only distances longer than 100km appear).



## TABLA 6. INFORMACIÓN SOLICITADA A LA OFICINA EN 2011

SOLICITUD	FECHA TRAMITACIÓN	SOLICITANTE
Recapturas de chorlito gris ( <i>Pluvialis squatarola</i> ), aguja colipinta ( <i>Limosa lapponica</i> ) y pato havelda ( <i>Clangula hyemalis</i> ) en Europa	Enero	Michael Exo (EURING)
Recapturas de aves anilladas o recapuradas en Noruega, Finlandia, Suecia o Rusia entre 1908 y 2010	Febrero	Dr. Michael Exo (EURING)
Recapturas extranjeras de carricero común ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ) y carricerín común ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> ) anillados o recuperados en Jaizubia, Hondarribia (Gipuzkoa)	Febrero	Miren Andueza
Recapturas de todas las especies anilladas o recapturadas en el Golfo de Bizkaia	Marzo	Juan Arizaga (EURING)
Recapturas verderón serrano ( <i>Carduelis citrinella</i> ) y ( <i>Carduelis corsicanus</i> ) en Francia, Italia, Alemania, Austria, Eslovenia, Suiza, Lietchenstein, Andorra, España, Bélgica y Marruecos	Marzo	Dr Marc Förtschler (EURING)
Recapturas de escribano palustre ( <i>Emberiza schoeniclus</i> ) en Badina Escudera, Villafranca (Navarra)	Marzo	Juan Arizaga
Recapturas de abejaruco ( <i>Merops apiaster</i> ) en Europa, África y Asia	Abril	Raül Ramos (EURING)
Recapturas de curruca capirotada ( <i>Sylvia atricapilla</i> ) con distancias recorridas mayores de 100km en Europa	Mayo	Wolfgang Fiedler (EURING)
Recapturas de tórtola europea ( <i>Streptopelia turtur</i> ), codorniz común ( <i>Coturnix coturnix</i> ), serín verdecello ( <i>Serinus serinus</i> ), jilguero europeo ( <i>Carduelis carduelis</i> ), y picogordo ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> ) en Europa y África	Junio	Lino Farrugia (EURING)
Recapturas y anillamientos de alaudón dorsirrojo ( <i>Lanius collurio</i> ) en España	Junio	Fränzi Korner
Recapturas de porrón europeo ( <i>Aythya ferina</i> ), porrón moñudo ( <i>Aythya fuligula</i> ), porrón bastardo ( <i>Aythya marila</i> ) y porrón osculado ( <i>Bucephala clangula</i> ) en Europa	Agosto	Irena Tománeková (EURING)
Recapturas extranjeras de azor común ( <i>Accipiter gentilis</i> ), gavilán común ( <i>Accipiter nisus</i> ), halcón peregrino ( <i>Falco peregrinus</i> ), buho chico ( <i>Asio otus</i> ) y cárabo común ( <i>Strix aluco</i> )	Septiembre	Iñigo Zuberogoitia
Recapturas alcaraván común ( <i>Burhinus oedicnemus</i> ) y agateador norteño ( <i>Certhia familiaris</i> )	Septiembre	Gorka Belamendia
Localidades de anillamiento de carricerín cejudo ( <i>Acrocephalus paludicola</i> ) en la CAPV, número de anillamientos por localidad, y recuperaciones de esta especie	Septiembre	Carlos Zumalacárregui
Recapturas de lúgano ( <i>Carduelis spinus</i> ) en Europa	Octubre	Juan Carlos Senar (EURING)
Recapturas de aves limícolas posteriores a 2007, en Europa	Octubre	Franz Bairlein (EURING)
Recapturas de rascón europeo ( <i>Rallus aquaticus</i> ), camachuelo común ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ), calandria común ( <i>Melanocorypha calandra</i> ), chova piquirroja ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> ) y focha común ( <i>Fulica atra</i> )	Octubre	Gorka Belamendia
Recuperaciones de todas las especies anilladas y/o recapturadas en Gipuzkoa, Navarra y Huesca	Noviembre	Juan Arizaga
Recapturas de alaudón real ( <i>Lanius excubitor</i> ) en Europa	Diciembre	Van der Elst (EURING)



## GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

<u>SEXO (sex)</u>	12 cazada por tiro para protección de cultivos o especies cinegéticas	46 penetra en una estructura humana no construida para atrapar animales
U Desconocido	13 cazada por tiro para proteger de otras especies salvajes	47 atraída por luces (no instaladas deliberadamente para atraer aves)
F Hembra	14 cazada por tiro para proteger la vida humana	48 recuperada como resultado de una ocupación humana activa (minería , industria , etc.)
M Macho	15 cazada por tiro para conseguir plumas, o con fines científicos.	49 ahogada en un contenedor artificial de agua
_ Dato exclusivo del control	16 cazada por tiro para obtener la anilla	50 contusiones, fracturas, traumas (cuando no se da otra causa)
<u>EDAD (age)</u>	19 "capturado", "tue" (previsiblemente cazada por tiro)	51 malformaciones (congénitas o mecánicas)
0 edad desconocida	20 capturada o envenenada intencionadamente (no tiro)	52 infecciones por hongos
1 pollo en nido	21 atrapada para enjaularla	53 infecciones víricas
2 ave totalmente desarrollada; capaz de volar , pero no se puede determinar la edad.	22 atrapada o envenenada para proteger cultivos o especies cinegéticas	54 infecciones bacterianas
3 primer año de calendario	23 atrapada o envenenada para proteger la naturaleza	55 otros endoparásitos
4 más de un año de calendario	24 atrapada o envenenada para proteger la vida humana	56 botulismo
5 segundo año de calendario	25 atrapada o envenenada para obtener plumas o durante investigación	57 marea roja
6 más de dos años de calendario	26 atrapada o envenenada para obtener la anilla	58 combinación de heridas e infecciones
7 tercer año de calendario	27 encontrada en caja-nido u otra estructura artificial para aves	59 examen veterinario sin resultado concluyente
8 más de tres años de calendario	28 número de la anilla leída en el campo sin capturar el ave (telescopio, etc.)	60 capturada por animal no identificado
9 cuarto año de calendario	29 ave identificada en el campo por marcas de color, sin capturarla	61 capturada por un gato
A más de cuatro años de calendario	30 petroleada	62 capturada por otro animal doméstico o mantenido en cautividad
B quinto año de calendario	31 en contacto con materiales humanos de desecho	63 capturada por un mamífero salvaje o naturalizado
C más de cinco años de calendario	32 enredada con artefactos humanos no previstos para las aves	64 capturada por una rapaz diurna o nocturna identificada
D sexto año de calendario	33 enredadas en redes protectoras de cultivos, redes específicas para evitar que vayan las aves.	65 capturada por una rapaz diurna o nocturna no identificada
E más de seis años de calendario	34 capturada accidentalmente en trampas para otros animales	66 capturada por un ave de otra especie
_ Dato exclusivo del control	35 electrocutada	67 capturada por un ave de su misma especie
<u>CONDICIONES DE RECUPERACIÓN (Con)</u>	36 radioactividad	68 capturada por reptil, anfibio o pez
0 condición completamente desconocida	37 envenenada por contaminación química. Veneno identificado	69 capturada por otros animales (avispas, hormigas, abejas etc.)
1 muerta pero sin fecha concreta	38 envenenada por contaminación química. Veneno no identificado	70 ahogada (en aguas naturales)
2 muerta recientemente- menos de una semana	40 accidente de tráfico en carretera	71 enredada en objetos naturales ( ej.: árbol lana de oveja etc.)
3 muerta hace tiempo- más de una semana	41 colisión contra un tren	72 recuperada en una cavidad natural o cueva
4 encontrada agotada, herida, enferma, luego liberada	42 colisión contra aeronave	73 colisión contra cualquier tipo de objeto natural (árbol, acantilado, etc.)
5 encontrada agotada, herida, enferma, luego no liberada	43 colisión contra estructuras humanas finas (cables, etc.)	74 condiciones físicas disminuidas por temperaturas bajas
6 viva pero mantenida en cautividad	44 colisión contra cristales y materiales transparentes	75 condiciones físicas disminuidas por temperaturas elevadas
7 viva y liberada con seguridad	45 colisión contra estructuras humanas grandes (edificios, puentes, etc.)	76 condiciones físicas disminuidas por hambre, sed sin indicar causa principal
8 controlada por anillador		77 atrapada en hielo
9 viva pero último destino desconocido		78 causas climatológicas violentas (viento fuerte, granizo, tornado)
<u>CIRCUNSTANCIAS DE RECUPERACIÓN (Circ)</u>		81 leída con telescopio
00 encontrada (sin mencionar ave)		99 causas desconocidas
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		

