



OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

Balance del año 2024



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI- ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA

© SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI
ARANZADI ZIENTZIA ELKARTEA

www.ring.eus
ring@aranzadi.eus

Autores: Juan Arizaga, Ariñe Crespo, Agurtzane Iraeta.

Diseño: Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Fotografías: J. Arizaga (salvo la foto de grupo de Acto-Homenaje, Pág. 8 y la ilustración de la Pág. 6, esta última de L. Sogorb).

Comisión de Anilladores: Juan Arizaga (Director), Daniel Alonso, Eva Banda, Francisco A. García, Maite Laso, Diego Villanúa (Vocales).

Cítese este documento como:

Arizaga, J., Crespo, A., Iraeta, A. 2024. Oficina de Anillamiento de Aranzadi. Balance del año 2024. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia.

Con el apoyo de:



araba  **álava**
foru aldundia diputación foral

 **Bizkaia**
foru aldundia
diputación foral

 **GIPUZKOA**
Foru Aldundia · Diputación Foral


ASTIZ - IRUJO
FUNDAZIOA
FUNDACION

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	5
3. 75 AÑOS ANILLANDO AVES	6
4. GESTIÓN, BANCO DE DATOS	10
5. ANILLADORES	12
6. ANILLAMIENTOS, RECUPERACIONES	15
7. PROYECTOS	19
8. FORMACIÓN	25
9. AGRADECIMIENTOS	27

1. RESUMEN EJECUTIVO

Este informe resume la actividad de la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (OA) en 2024. El primer hito que debe ser destacado de 2024 es el 75º aniversario de la OA. Fundada en 1949, la OA ha funcionado de manera ininterrumpida desde aquella fecha, siendo así decana en el anillamiento científico de aves en España.

En cifras, en 2024 se produjeron 104.178 anillamientos (histórico acumulado, 2.140.634 registros de remite 'Aranzadi'), 13.985 recuperaciones (histórico acumulado, 301.122 registros), se tramitaron 243 autorizaciones de anillamiento de 328 proyectos en 17 Comunidades Autónomas. En cuanto a compromisos internacionales, se procedió al envío de datos a: EURING Data Bank, 345.319 registros de anillamiento-recuperación; GBIF, 479.240 registros de la colección "Aranzadi Ringing Scheme". Se asistió, además, a la Asamblea de EURING, presencial, en Tata (Hungría). En el ámbito organizativo, social y formativo se organizó la Asamblea de Anilladores y el examen de anilladores y publicaron 4 Circulares, sumado a las iniciativas que, adicionalmente, se organizaron para celebrar el 75º Aniversario. La Oficina de Anillamiento de Aranzadi finalizó 2024 ofreciendo su servicio a 508 anilladores, adscritos a la propia Sociedad directamente (361), al Institut Català d'Ornitologia (12), la Estación Biológica de Doñana (89) o el Grupo Ornitológico Balear (46). En lo relativo a anilladores directamente adscritos a Aranzadi, 93 llevaron a cabo su labor en calidad de anilladores individuales y 268 adscritos a un total de 35 grupos de anillamiento. A lo largo de este informe se ofrecen múltiples enlaces para acceder a tablas y documentos que complementan los datos y mapas expuestos.

En su conjunto, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi continúa su trayectoria de crecimiento, lo cual la posiciona en la actualidad como la Oficina que gestiona más anillamientos en España.

2. INTRODUCCIÓN



Verderones serranos observados en Murcia. Un ejemplar está anillado, en el contexto de un estudio que realiza el grupo ANSE.

El anillamiento es una técnica que se usa para marcar aves de manera individualizada. Gracias a ello, se realizan estudios sobre patrones de movimiento, migraciones, comportamiento en puntos de parada migratoria, reproducción, demografía, enfermedades, morfología, muda, fisiología... El conocimiento que así se genera se aplica en diferentes contextos, incluida la conservación, gestión, producción de indicadores para evaluar el estado de conservación de especies, estudio del impacto del cambio climático, dinámica de enfermedades emergentes, etc. (para más detalles ver el [dosier descargable a través de este enlace](#)).

La Oficina de Anillamiento de Aranzadi (OA) es la más antigua del Estado. Fundada en 1949, es miembro de EURING (el ente supraestatal que coordina el anillamiento de aves en Europa; www.euring.org), desde que se constituyó esta organización en 1963. En la actualidad, la OA da servicio a anilladores directamente adscritos a la entidad, así como a anilladores asociados a la Estación Biológica de Doñana (EBD) y el Grupo Ornitológico Balear (GOB). El Institut Català d'Ornitologia (ICO), que usa su propio remite en Cataluña (fuera de la misma, lo hace con anillas del remite 'Aranzadi'), gestiona toda su actividad a través del banco de datos de la OA.

3. 75 AÑOS ANILLANDO AVES



El origen de la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (en adelante, OA) proviene de la iniciativa de los pioneros que, conscientes de la importancia de Euskadi para las aves migratorias y, ante la ausencia de un remite de anillas estatal, decidieran en 1949 crear lo que en su momento se denominó la Sección de Migración de Aves y hoy es la OA. En este contexto, el entonces Secretario General de la Sociedad, Jesús Elósegui, escribió al Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, una carta con el fin de solicitar anillas. Respondiéndose desde este museo que no existían tales anillas, la Sociedad decidió crear la Sección de Migración de Aves. La OA ha funcionado de manera ininterrumpida desde aquella fecha de 1949. En 2024, en consecuencia, celebramos su 75º Aniversario mediante la organización de un conjunto de iniciativas, que han sido resumidas en el documento disponible a través de este [enlace](#).

De todos los hitos llevados a cabo a lo largo de 2024, cabe destacar el I Encuentro de Anillamiento Científico de Aves de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (organizado en Lekaroz, Navarra, en septiembre) y un Acto-Homenaje, organizado en el Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián, el 2 de noviembre. A este acto fueron invitadas las Administraciones que apoyan económicamente a la Oficina, así como las organizaciones que durante los últimos años han trabajado con Aranzadi para el desarrollo del anillamiento científico de aves: Estación Biológica de Doñana (EBD), Grup Ornitológico Balear (GOB) e Institut Català d'Ornitologia (ICO). En este ámbito, especial atención merece el homenaje a los anilladores con más de 30 años de trayectoria: un total de 35 personas, que ejemplifican a un colectivo que desempeña una actividad que en su mayor parte es voluntaria, y que contribuye significativamente al conocimiento y conservación de nuestras aves: J. C. Albero, D. Alonso, T. Andrés, A. Aragüés, G. Ballesteros, J. Blasco, P. A. Brotons, J. J. Carreras, J. Castany, E.

Escudero, B. Fuertes, J. Etxezarreta, A. Galarza, J. García, A. Gardiazabal, F. Gavilán, J. Gómez, G. González, J. V. González, Á. Guardiola, E. Iriarte, L. Lozano, J. Lucientes, P. Molina, J. Monedero, F. Muñoz, A. H. Ortega, A. F. Pascual, Á. Pérez, J. A. Remacha, J. Rengel, L. Romero, J. Solans, I. Zuberogoitia, J. Zuberogoitia.

Como recuerdo, se obsequió a todas estas personas y organizaciones con una ilustración de Lluís Sogorb, de unas garcetas comunes cruzando el Atlántico, en recuerdo a aquellos vuelos transoceánicos documentados por primera vez en los albores del anillamiento científico de aves en España, cuando a primeros de la década de 1950 comenzaron a marcarse, con las anillas de remite 'Aranzadi', las garzas del actual Parque Nacional de Doñana. El dibujo, así, es una ventana que nos lleva a ese momento del pasado.





Algunos momentos del taller en el que se mostraron diferentes técnicas de captura poco comunes en el I Encuentro de Anillamiento Científico de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (Lekaroz, Navarra, Sep. 2024).



Asistentes al I Encuentro de Anillamiento Científico de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (Lekaroz, Navarra, Sep. 2024).



Foto de clausura tras el Acto-Homenaje organizado para celebrar el 75º Aniversario de la Oficina de Anillamiento, con las autoridades vascas, representantes de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, anilladores y anilladoras con más de 30 años de experiencia, personal de la Oficina de Anillamiento, así como las entidades que trabajan con el remite 'Aranzadi': ICO, GOB y EBD. Donostia/San Sebastián, Nov. 2024.

4. GESTIÓN, BANCO DE DATOS

Una buena parte del trabajo que toda Oficina de Anillamiento ha de llevar a cabo consiste en actualizar las bases de datos que se derivan de los anillamientos así como de las recuperaciones que estos primeros producen. Entre las labores que competen a la Secretaría de la OA cabe citar la revisión de datos previa a su incorporación al banco de datos, la gestión de bases de datos, la tramitación de recuperaciones y autorizaciones, el envío de anillas, etc.

Resumimos a continuación la Oficina, en cifras (a 31 de diciembre de 2024):



2.140.634 registros de anillamiento (remite 'Aranzadi') en el banco de datos. En 2024, 90.985 anillamientos.
301.046 registros de recuperaciones. De ellas, 23.835 contestadas en 2024.



102.973 anillas enviadas en 2024 a anilladores de Aranzadi (atendiendo 108 solicitudes), a las que sumamos las anillas enviadas a EBD, GOB e ICO (34.649).



9.135 correos electrónicos.
4 Circulares. Consultables a través de este [enlace](#).



29 peticiones de datos, tanto de EURING como otros entes y particulares. Tales peticiones se refieren 31.742 registros (27.773 anillamientos, 3.969 recuperaciones).



243 solicitudes de autorización administrativa en 17 Comunidades Autónomas.



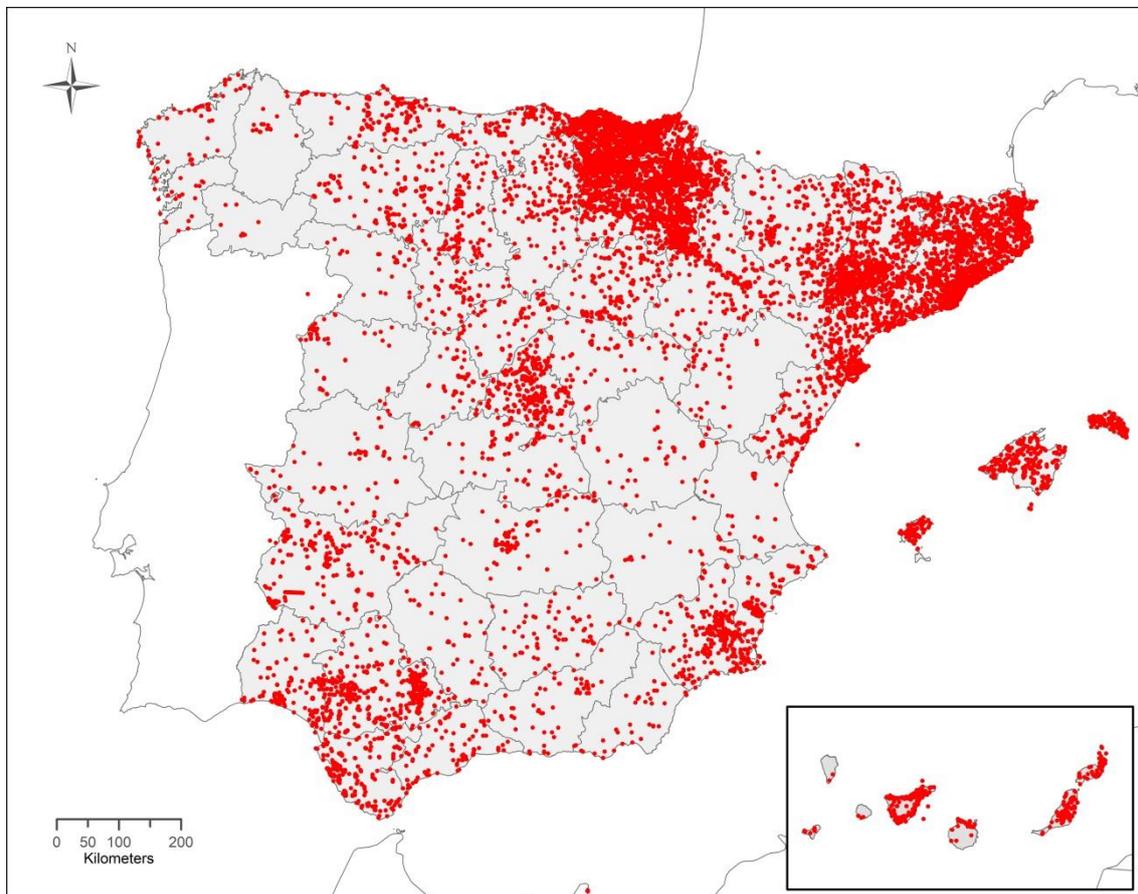
Compromisos internacionales de envío de datos: EURING Data Bank, 345.319 registros de anillamiento-recuperación; GBIF, 1.771.894 registros de la colección "Aranzadi Ringing Scheme", consultable a través de este [enlace](#).

Cuadro 1.

Uno de los objetivos de la Oficina de Anillamiento es promover el uso de los datos. En este contexto, se viene colaborando desde hace ya varios años con GBIF con la publicación de los datos de anillamiento y recuperaciones de un modo agregado. Recientemente, publicamos un artículo (Arizaga *et al.* 2025) para describir esta colección de datos. Éste está disponible a través del enlace: <https://zookeys.pensoft.net/article/136941>

Cita: Arizaga, J., Iraeta, A., Crespo, A., Pando, F. 2025. The Aranzadi bird Ringing Scheme data bank. ZooKeys 1238: 33-40.

Fig. 1. Distribución geográfica de las localizaciones del banco de datos de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi en España, que cuentan con uno o más anillamientos y/o recuperaciones. Se representa el histórico acumulado, actualizado a 2024. Nótese que un solo punto puede acumular hasta varios miles de datos.



5. ANILLADORES

El anillamiento es una actividad que se desarrolla a través de proyectos, sean llevados a cabo a través de profesionales o voluntarios. En todos los casos, se trata de personas con una muy alta capacitación, adquirida a través de un examen que garantiza los estándares más exigentes de formación. Para más detalles ver este [enlace](#).

Al finalizar 2024, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi daba servicio a un total de 508 anilladores (Tabla 1).

Tabla 1. Número de anilladores que utilizaron anillas de remite Aranzadi en 2024:

Entidad	Anilladores
Aranzadi	361
Institut Català d'Ornitologia (ICO)	12
Estación Biológica de Doñana (EBD)	89
Grupo Ornitológico Balear (GOB)	46

En lo relativo a anilladores directamente adscritos a Aranzadi, 93 llevaron a cabo su labor en calidad de anilladores individuales y 268 adscritos a un total de 35 grupos de anillamiento, que en su conjunto operan en 17 Comunidades Autónomas (Tabla 2).



Tabla 2. Relación de territorios (CC.AA.) en los que operan los grupos de anillamiento adscritos a la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. Tabla actualizada a 31 de diciembre de 2024.

Códigos de grupos: ACE, Asociación Científica de Ecología; ADE, Adenex; ALU, Álula; ANE, Anea; ANS, ANSE; BAI, Baix Maestrat; BUR, Equipo Burceña; CAL, Caldereta; DOR, Dortoka; EAC, Equipo de Anillamiento Cigüeña Negra; EBN, Estación Biológica de La Nava; GAU, Grup Au d'Ornitologia; GET, Gipuzkoako Eratzuntze Taldea; GIA, Grupo Ibérico de Anillamiento⁽¹⁾; GOO, Grupo Ornitológico Oscense; HEG, Hegabera; HTA, Hegoak Taldea; IRB, Irbii; ROC, Rocín; SCO, Scolopax; SGH, Sociedad Gaditana de Historia Natural; SIO, Sociedad Ilicitana de Ornitología; TUM, Tumbabuey; TXI, Txinbo; TXE, Txepetxa; UCM, Universidad Complutense de Madrid-Biología de la Conservación; UET, Urdaibai Eratzuntze Taldea; URT, Urtubia.

	AN	AR	AS	CB	CM	CN	CL	EX	GA	IB	MD	MC	NC	PV	VC
ACE															
ADE															
ALU															
ANE															
ANS															
BAI															
BUR															
CAL															
DOR															
EAC															
EBN															
GAU															
GET															
GIA															
GOO															
HEG															
HTA															
IRB															
ROC															
SCO															
SGH															
SIO															
TUM															
TXI															
TXE															
UCM															
UET															
URT															

⁽¹⁾El GIA aglutina 4 grupos de anillamiento: GIA-León, GIA-Asturias, GIA-Extremadura, PANURUS-GIA La Mancha.

Relación de grupos de anillamiento adscritos a Aranzadi operativos en 2024. Para más detalles ver la sección de grupos de anillamiento de la web de la Oficina, en este [enlace](#).



6. ANILLAMIENTOS, RECUPERACIONES

Tabla 3. Relación de anillamientos y recuperaciones de la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi en 2024:

Concepto	2024	Total (histórico acumulado)
Anillamientos:		
España:	104.178	1.754.340
Andorra:	190	1.550
Marruecos:	1871	10.021
Senegal:	0	2.046
Recuperaciones:		
Remite 'Aranzadi' (propias):	12.813	229.085
Otro remite:	1.172	72.037
Especies:		
España:	311	448 ^[1]
Andorra:	7	43
Marruecos:	18	128
Senegal:	0	62

^[1] Además, se dispone de recuperaciones de 324 especies de aves que llevan remite 'Aranzadi' y 305 especies de aves que llevan otro remite.

Para detalles, pueden consultarse las tablas que se muestran a continuación (píñchese el enlace correspondiente):

- Anillamientos en España, desglosados por provincias y años [\[enlace\]](#).
- Anillamiento en terceros países [\[enlace\]](#).
- Especies anilladas, desglosadas por CC.AA. y años [\[enlace\]](#).
- Recuperaciones, de remite propio 'Aranzadi' (ESA) o no propio (anillas no ESA), desglosado en especies [\[enlace\]](#).
- Recuperaciones, de remite propio 'Aranzadi' (ESA) o no propio (anillas no ESA), desglosado en países y años [\[enlace\]](#).

Fig. 2. Distribución geográfica, a escala de provincia, del número de anillamientos (A), recuperaciones de remite 'Aranzadi' (B), recuperaciones de otro remite (C) y especies anilladas (D) en 2024.

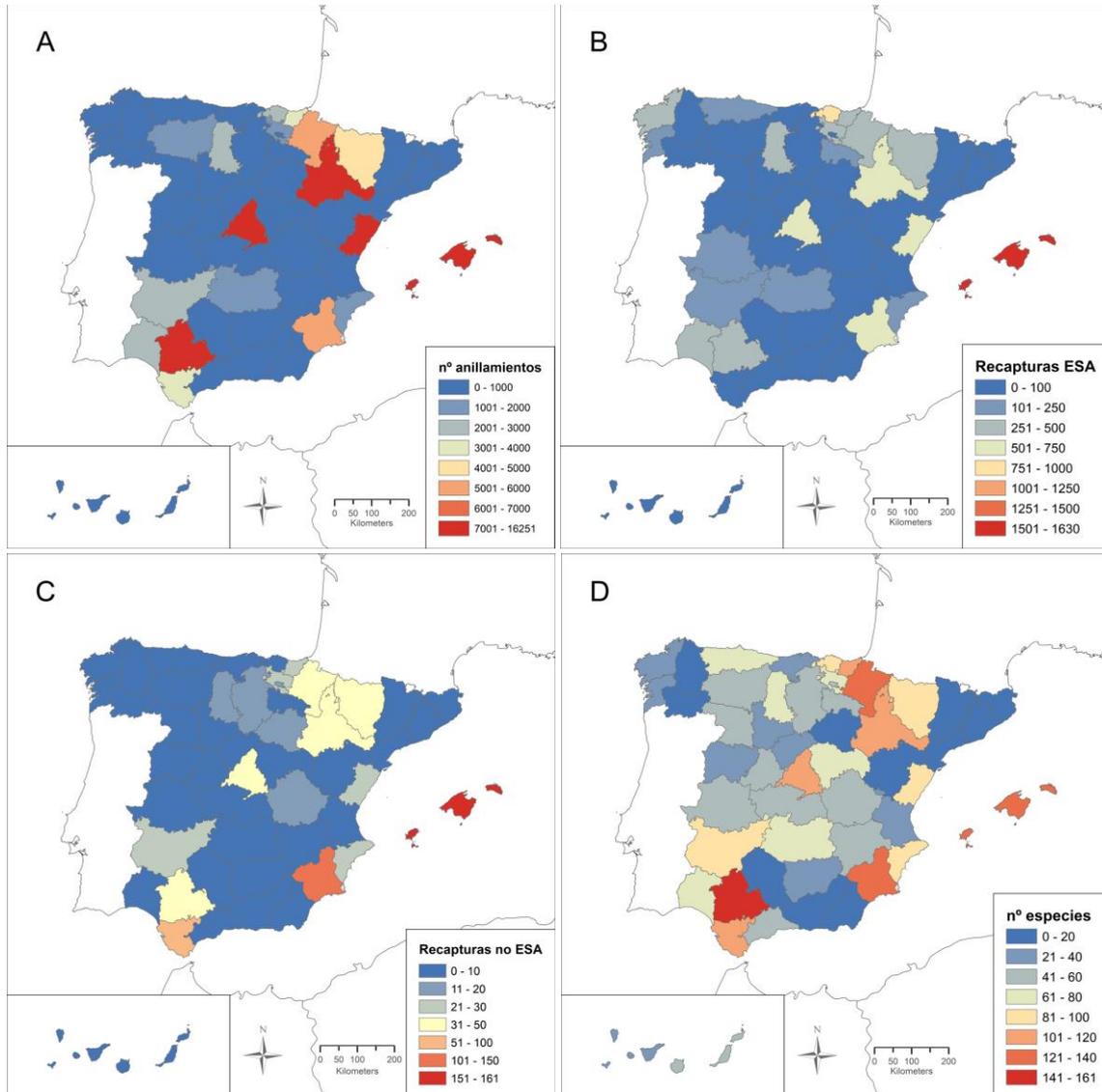
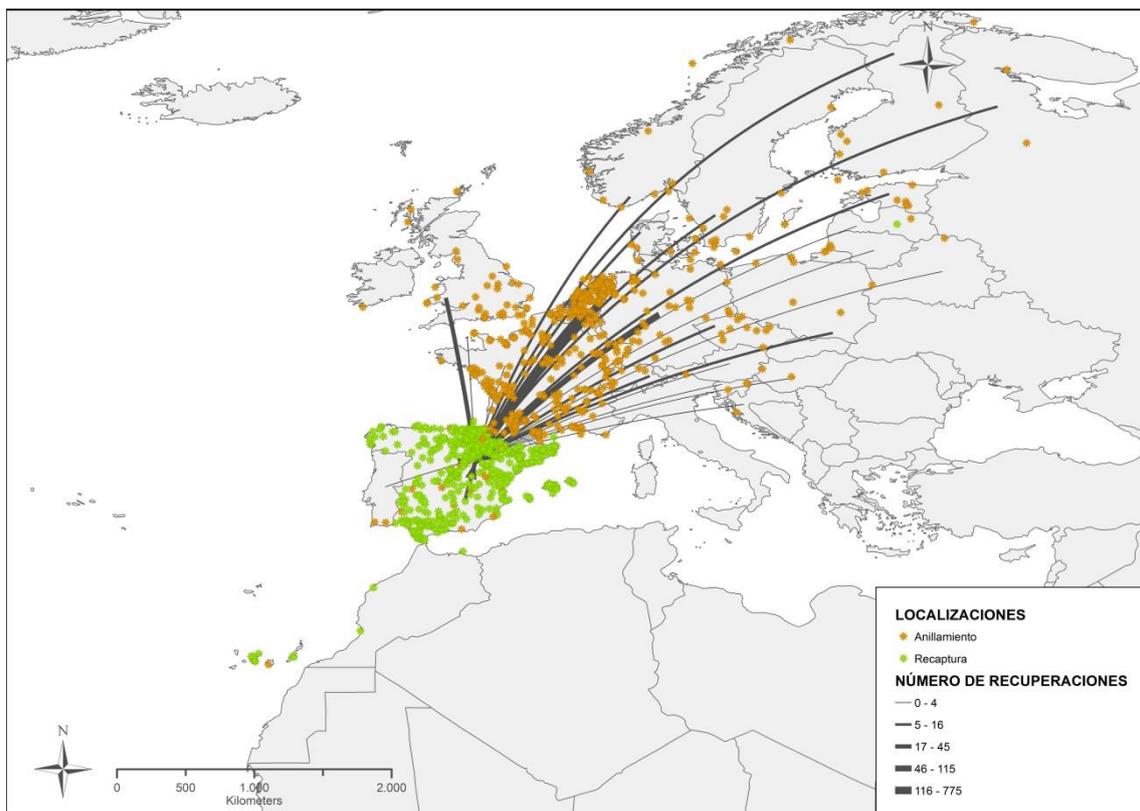
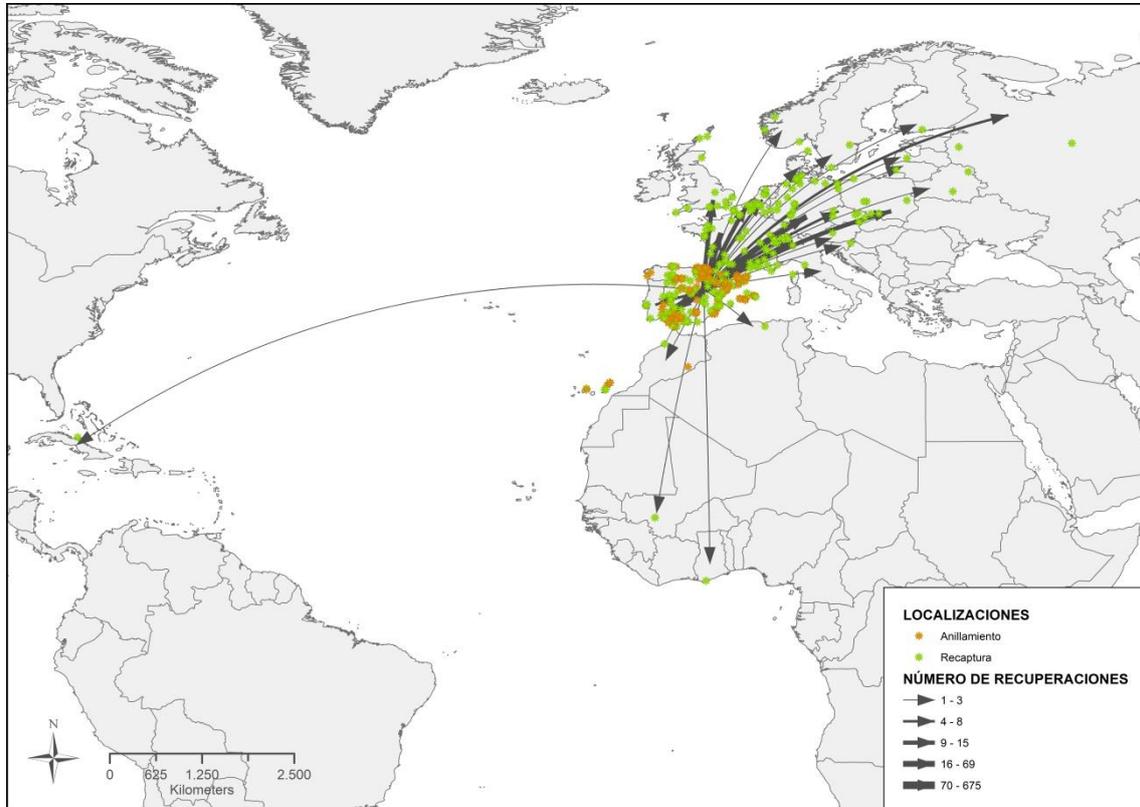


Fig. 3. Mapa de recuperaciones (>100 km) de remite 'Aranzadi' (arriba) u otro remite (abajo) obtenidas en 2024.



En lo relativo a anillamientos de remite ‘Aranzadi’, la mayor parte de ellos se recapturan en España, seguido de los países del entorno más próximo, tanto hacia el sur (Marruecos) como en Europa occidental (Francia, Reino Unido, Alemania...), si bien también destacan algunos países de Europa oriental (Tabla 4). Esta figura cambia ligeramente al considerar los anillamientos de remite no propio.

Tabla 4. Número de recuperaciones de remite ‘Aranzadi’ y de remite no propio obtenidas en los países con más recuperaciones de este remite en 2024 y en histórico acumulado.

Remite ‘Aranzadi’			Otro remite		
Países	2024	TOTAL	Países	2024	TOTAL
 ESP	12.604	262.322	 ESP	547	11.562
 MAR	28	3.521	 FRA	89	2.444
 FRA	28	902	 BEL	75	1.254
 GBR	10	172	 DEU	40	3.354
 DEU	9	198	 NLD	27	1.623
 CHE	8	74	 GBR	24	473
 POL	6	73	 CZE	15	172
 CZE	6	43	 CHE	12	400
 NLD	5	91	 FIN	10	116
 BEL	4	164	 RUS	9	83



7. PROYECTOS

En su conjunto, los proyectos que llevan a cabo los anilladores que desarrollan su actividad a través del remite 'Aranzadi' pueden clasificarse en las siguientes dos tipologías:

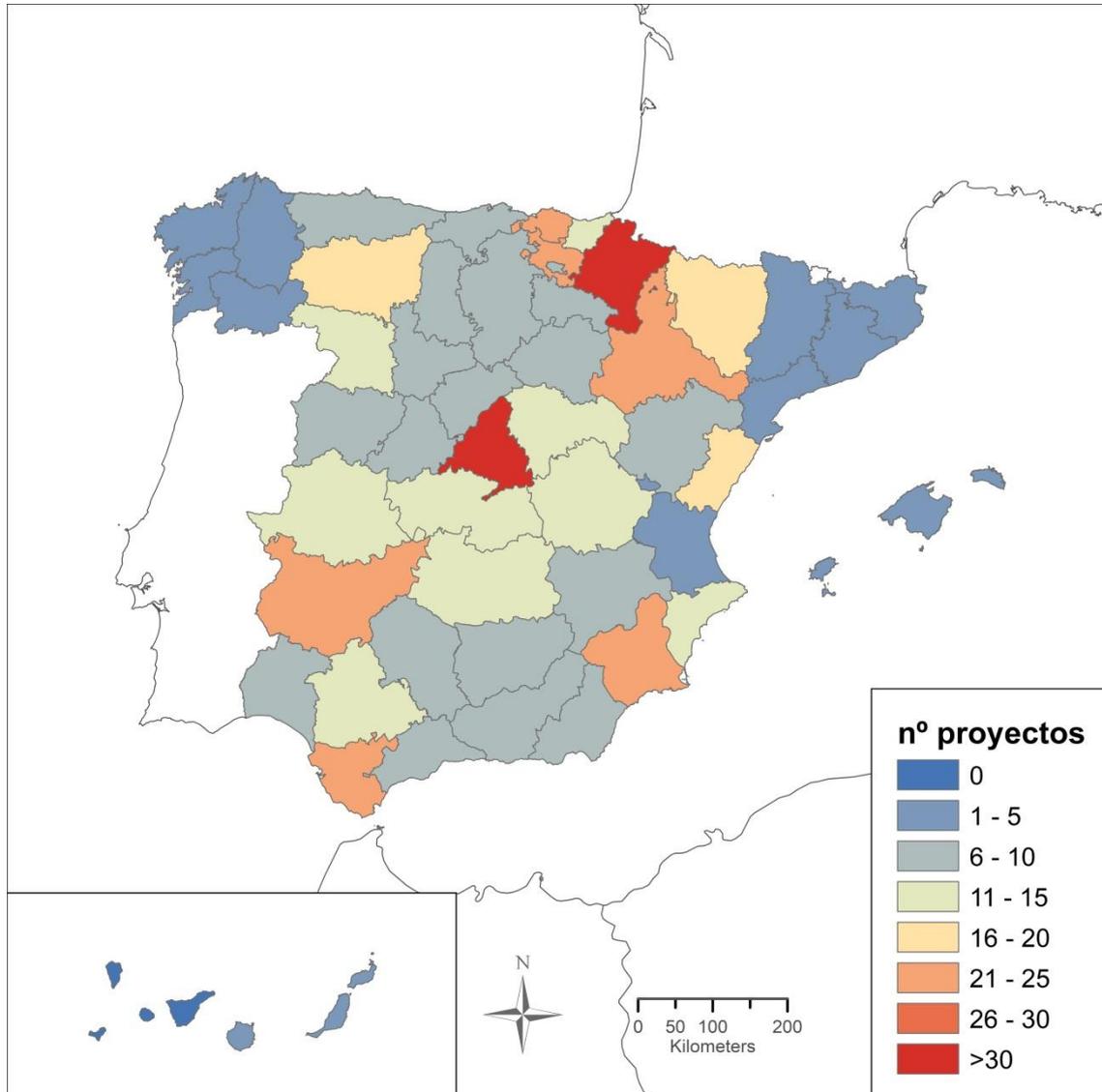
- Proyectos propios. Son proyectos creados por los propios anilladores o grupos de anillamiento. Obedecen a objetivos muy diferentes que, en su conjunto, responden a las grandes líneas temáticas que se abordan en materia de Ornitología mediante anillamiento científico. Para más detalles ver el documento 'Contribución del anillamiento científico al conocimiento y conservación de las aves en España', disponible a través de este [enlace](#).
- Proyectos coordinados a escala de Oficina. Proyectos colaborativos, basados en el trabajo en red desarrollados con el fin de responder a cuestiones de ámbito geográfico amplio y que requieren por lo general de gran cantidad de datos. En este contexto contamos con el Programa EMAN (Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes), EMAI (Estaciones para la Monitorización de Aves Invernantes), EMMA (Estaciones para la Monitorización de la Migración de Aves), EMPA (Estaciones para la Monitorización Permanente de Aves), MORE (Monitorización de la Reproducción), así como los proyectos IBERMUDA y el atlas de aves migratorias de Europa. Para más detalles ver este [enlace](#).

LOS PROYECTOS, EN CIFRAS.

El anillamiento de aves gestionado a través de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi se desarrolla en el contexto de proyectos concretos. En 2024, se tramitaron 243 peticiones de autorización para anillamiento, asociadas a un total de 328 proyectos. El número de proyectos por provincia se indica en la Fig. 4. Nótese que en esta figura no se representan los proyectos de EBD, GOB e ICO, sino solamente las de los anilladores/grupos de anillamiento directamente adscritos a la Sociedad de Ciencias Aranzadi. La media se sitúa en 8,6 proyectos/provincia (excluimos Baleares y Cataluña, pues el grueso de los anillamientos que se realizan en estos territorios viene de la mano de GOB e ICO, respectivamente).

La relación de proyectos por provincia, así como los anilladores o grupos de anillamiento que los gestionan, puede descargarse a través de este [enlace](#).

Fig. 4. Número de proyectos de anillamiento llevados a cabo por los anilladores/grupos de anillamiento que trabajan con la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, en 2024.



PROYECTOS PARA LA MONITORIZACIÓN DE AVES A LARGO PLAZO.

Entre las competencias que se atribuyen a las oficinas de anillamiento está la de participar y fomentar el desarrollo coordinado de programas de anillamiento científico de aves, especialmente los que se consideran relevantes para la generación de conocimiento en el ámbito de la conservación de especies y hábitats (Artículo 3.6, Normas Técnicas para el Anillamiento Científico de Aves en España, MITECO, 2019). En este contexto, la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi pone a disposición de sus anilladores los

Programas de Estaciones de Anillamiento para la Monitorización de Aves a Largo Plazo. Todos ellos se basan en el mantenimiento de Estaciones de Esfuerzo Constante (EEC) para la estimación de diferentes parámetros (demográficos, morfológicos, fenológicos, etc.), que en su conjunto permiten calcular tendencias y evaluar estados de conservación para un gran número de especies de aves.

En su mayor parte, las estaciones que participan en cualquiera de tales programas se mantienen a través de anilladores que desempeñan su compromiso como voluntarios. Nuestra red de EEC conforma el principal proyecto colaborativo de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. Los resultados se publican anualmente a través de Noticias EMAN.

EMAN

El Programa EMAN se centra en poblaciones de aves en periodo de cría. Iniciado en 2010, es el más antiguo de cuantos son coordinados desde la Oficina de Anillamiento. El objetivo de este Programa es determinar, a largo plazo y con el fin de estimar tendencias, los principales parámetros poblaciones de aves nidificantes comunes, fundamentalmente paseriformes y grupos taxonómicos próximos y de tamaño similar al de los paseriformes: índice de abundancia, productividad y supervivencia. Las estaciones EMAN operan entre los meses de mayo y julio.

EMAI

El Programa EMAI se desarrolla en invierno. Iniciado en 2018. El objetivo de este Programa es determinar los principales parámetros poblaciones de aves no reproductoras en invierno, fundamentalmente paseriformes y grupos afines: índice de abundancia, estructura poblacional en función de ratios de edad y sexo y supervivencia. Las estaciones EMAI operan entre los meses de diciembre y enero.

EMPA

El Programa EMPA se centra en la monitorización de aves a lo largo de todo el ciclo anual. Al permanecer activas durante todo el año, las estaciones EMPA contribuyen a los objetivos del programa EMAN y EMAI. Además, permiten estudiar procesos cuya naturaleza impide su

análisis en las ventanas temporales que establecen tanto EMAN como EMAI. El objetivo de este Programa EMPA es determinar parámetros como: índice de abundancia, estructura poblacional (ratios de edad/sexo), supervivencia, intensidad y duración de procesos como la muda y reproducción, etc. Las estaciones EMPA tienen además gran valor como puntos para la formación de nuevos anilladores.

EMMA

El Programa EMMA se centra en aves sedimentadas en puntos de parada migratoria (esto es, aves en paso). El objetivo de este Programa es determinar parámetros que en su conjunto permiten la evaluación del uso de un lugar como punto de parada migratoria de aves. Las especies objetivo son los pequeños passeriformes y afines, si bien el tipo de redes utilizadas puede hacer extensible el Programa a otros grupos tales como el de las limícolas. Los principales parámetros estimables son: índice de abundancia, estructura poblacional en función de ratios de edad/sexo, tiempo de estancia en la zona de parada migratoria, tasa de ganancia de reservas, carga de reservas y estima de rango de vuelo, estructura de comunidades.

PROGRAMA MORE.

MORE

Las cajas-nido son probablemente una de las herramientas más utilizadas en Ornitología. Más allá de su relevancia en el ámbito de la conservación, muchos investigadores usan cajas-nido para estudiar la reproducción de las aves bajo condiciones controladas. El estudio de la reproducción abarca procesos como la búsqueda de un lugar donde construir el nido, la construcción de éste, la puesta y la incubación y ceba de pollos. El seguimiento de cajas-nido a largo plazo, además, permite abordar no ya solo cuestiones estrictamente reproductivas, sino unir la reproducción con otro tipo de procesos demográficos, como la dispersión o la supervivencia, o asociados a otros aspectos tales como la fisiología, rasgos individuales, etc., así como el análisis de los efectos por multitud de factores ambientales (y su variación temporal).

El objeto del Programa MORE es estimar diferentes parámetros básicos asociados a la reproducción en poblaciones de aves que usan caja-nido: fecha de puesta, tamaño de puesta, tasa de eclosión (porcentaje de huevos eclosionados en relación al tamaño de puesta) y tasa de vuelo (equivalente a la productividad: número de pollos que vuelan, esto es, que abandonan la caja-nido).

PROYECTO IBERMUDA.

Este proyecto pretende describir en detalle el patrón de muda de las especies más comunes de aves paseriformes ibéricas. Es una iniciativa de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, la Estación Biológica de Doñana, el Institut Català d'Ornitologia, el Grupo Ornitológico Balear y la Sociedad Española de Ornitología. Se plantea como un proyecto colaborativo abierto al conjunto de los anilladores de España.

Planificado para un periodo de 5 años, se inició en 2019. Desgraciadamente, el COVID-19 supuso que muchos anilladores no pudieran llevar a cabo su labor en 2020. Esto, sumado a la dificultad para capturar determinadas especies, obliga a que aún el proyecto esté activo. Siendo el objetivo último publicar la monografía correspondiente, mientras tanto se están publicando artículos parciales de aquellas especies o grupos de especies para los que sí hay ya un tamaño muestral suficiente.

ATLAS DE MIGRACIÓN DE AVES EUROPEAS.

El anillamiento genera al cabo del tiempo miles de casos de anillamiento-recuperación para un gran número de especies. Gracias a ello es posible abordar estudios sobre diversos aspectos relacionados con la migración de las aves: análisis sobre rutas migratorias, conectividad, supervivencia y causas de mortalidad, etc. La Oficina de Anillamiento de Aranzadi es responsable no solo de almacenar sino, también, de actualizar permanentemente el banco de datos que se crea con las recuperaciones de las aves que se anillan con el remite 'Aranzadi' y de las que, llevando otro remite, son [reportadas](#) por nuestros anilladores y colaboradores. Todos estos datos se envían anualmente, además, al [banco de datos de EURING](#), quedando a disposición de terceros para su uso en ciencia y gestión.

En este contexto, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi contribuye, junto al resto de oficinas de anillamiento de EURING, al [atlas](#) de aves migratorias de Europa, uno de los proyectos más

importantes de EURING y el conjunto de oficinas de anillamiento de Europa. Nuestra Oficina ha colaborado con el proyecto no solo con el envío de datos, sino también con la redacción de los textos que acompañan la cartografía de cada una de las especies para ayudar a su interpretación.

La Oficina de Anillamiento de Aranzadi, además, ofrece su alta experiencia en el manejo y análisis de este tipo de datos para llevar a cabo estudios migratológicos.

8. FORMACIÓN



CURSOS

- Curso de anillamiento científico de aves. Online. 200 h. 06/02/2024-01/05/2024.
- Curso de identificación de gaviotas de cabeza blanca habituales en el Cantábrico. Online. 10 h. 22/01/2024-05/02/2024.
- Taller para el aprendizaje de la colocación de arneses en aves. Presencial (Donostia). 8 h. 13/04/2024.
- Identificación de la edad a través de la muda en paseriformes. Online. 27-29/05/2024.
- Iniciación al anillamiento científico de aves. Lekunberri (Navarra). 10 h. 01/06/2024 y 08/06/2024.

CICLO DE CONFERENCIAS ONLINE: EL ANILLAMIENTO COMO TÉCNICA DE ESTUDIO DE LAS AVES.

- El anillamiento científico como herramienta de conservación. El caso con paseriformes esteparios. Daniel Bustillo. 31/01/2024. Online.
- El buitre negro en Mallorca, una historia de éxito. Carlota Viada. 28/02/2024. Online.

- Explicando el plumaje rojo desde la fisiología y la evolución: el caso del piquituerto común. Carlos Alonso Álvarez. 24-04/2024. Online.

EXAMEN DE ANILLADOR

Dos convocatorias en 2024, realizadas el 15/06/2024 y el 19/10/2024, simultáneamente en tres localidades:

- Donostia (sede social de la Sociedad de Ciencias Aranzadi).
- Murcia.
- Villanueva de la Serena (Badajoz).

Se presentaron 25 candidatos y hubo 14 aprobados.

INFÓRMATE

¿Quieres estar al día de las informaciones que se generan desde nuestra Oficina de Anillamiento? Síguenos a través de nuestras redes sociales. Además, visita nuestra agenda para estar al tanto de cursos, talleres, seminarios, etc., a través de este otro [enlace](#).



9. AGRADECIMIENTOS

En 2024, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi se financió a través de las siguientes instituciones:



Además, patrocinaron algunos eventos ligados al 75º Aniversario de la Oficina de Anillamiento:



Asimismo, la Oficina quiere expresar su agradecimiento a las personas que han contribuido al reporte de recapturas/recuperaciones a lo largo de 2024, y que son:

P. Abad, A. Abdelkabir, S. Adell, R. Aguilar, J. Aguirre, J.I. Albizuri, A. Alcántara, S. Aldasoro, J. Alkiza, A. Almazán, F.A. Alonso, F.X. Altarriba, K. Altube, A. Altuna, I. Álvarez, E. Álvare, T. Andreu, I. Anza, L. Aoiz, F.J. Aragonés, J. Arana, M. Aranburu, A. Arbeloa, I. Arkotxa, A. Armenteros, J.M. Arnedo, O. Arratibel, J.M. Arrieta, I. Astigarraga, I. Astigarraga, M. Aspiazu, J. Astudillo, R. Avilés, C. Ayllon, D. Azpilicueta, R. Ázqueta, I. Badiola, J. Baez, J. Balanzategui, A. Banzo, M. Barneto, A. Barrero, J. Barrio, J. Belman, A. Benayas, J. Bengoa, N. Bengoetxea, K. Bengoetxea, J.A. Benítez, J. Benítez, A. Bergua, J. Berrocoso, B. Berruete, F. Bertran, A. Beruete, A. Betoret, A. Bidaurre, M. Blanco, J.M. Boutin, C. Bravo, F. Bravo, J.M. Brevia, J.M. Busca, S. Calderón, V. Calvo, R. Calvo, I. Camoeiras, V. Cano, F. Carpena, D. Carretero, L. Carrio, N. Casado, V. Castanedo, A. Castelló, J. Castillo, J.M. Cayla, R. Chiva, A. Cid, J. Cilveti, A. Cobo, F. Collado, R.

Collantes, J.J. Corona, A. Cubero, V. Cunchillos, J. García, A. de José, J. de Lucas, J.C. de Sosa, L. del Rosal, J. Díaz de Garaio, M. Díaz, A. Díaz, A. Díez, R. Dilchert, G. Dobaran, M. Domínguez, J. Domínguez, J. Don, I. Dorronsoro, S. Dueñas, K. Dunin von Przychowski, A. Echeverría, J.J. Esteban, C. Falomir, D. Falomir, B. Fernández, J.R. Fernández, J.M. Fernández, A. Fernández de Larrinoa, M. Fernández, F. Fernández, J. Fernández, A. Fernández, M. Fernández, A. Fernández, I. Fernández, A. Ferrer, G. Ferrero, M. Fontanet, A. Fontanil, J.A. Gallardo, J. Gallego, E. Gamero, A. Ganuza, M. García, E. García, M. García, M. García, J. García, M. García, A. García, R. García, P. Gargallo, I. Gaztañaga, D. Gil, J.A. Gil, P. Giosa, M.A. Godoy, L. Gómez, M. Gómez, M. Gómez, E. Gómez, M. Gorria, E. Gracia, D. Guerrero, J. Gutiérrez, A. Guyot, I. Haramendy, J. Hayward, R. Hernández, R. Hernández, Z. Hernández, G. Hernández, A. Hernández, D. Herrera, L. Herrera, R. Herreros, P. Ibáñez, I. Ibáñez, I. Icaza, M. Igartua, D. Iglesias, D. Infante, S. Iñurretegi, J. Inza, J. Irastorza, E. Isasi, A. Iturri, J. Iturrioz, D. Jerez, D. Jiménez del Dedo, M.A. Jiménez, E. Jodar, F. Kaupp, P. Kennerley, C. Lacruz, E. Laguna, F.J. Larumbe, I. Laucirica, C. Lázaro, G. Leiva, R. Llopiz, S. Llorente, G. López, D. López, P. López de Dicastillo, I. López de Leceta, F. López, R. López, D. Lozano, F. Lozano, A. Luengo, M. Mabrouki, H. Macher, J. Manzano, J. Marco, O. Marcos, B. Marcos, C. Márquez, A. Martín, D. Martín, M.A. Martín, C. Martínez, J. Martínez, R. Martínez, G. Marzo, J.A. Mata, R. Mateos, J.M. Mayora, D. Meininger, H.A. Meister, J. Mena, B. Méndez, J. Mendizabal, I. Menéndez, G. Mioño, A. Mirat, S. Molina, R. Molinero, I. Mollón, A. Montero, R. Montero, M. Montilla, V. Mora, M. Morelli, A. Moreno, A. Moreno, R. Gregorio Moreno-Opo, C. Morey, J.M. Morón, J. Moyano, M. Muñoz, L. Muriel J. Murillo, D. Murray, J.M. Mutilva, F.J. Navarro, F.E. Navas, M. Neicinieks, F.M. Núñez, A. Ochoa, J. Oltra, J. Ormazza, D. Oros, E. Oroz, A.J. Palma, R. Panella, O. Parrilla, A. Pascual, V. Paya, I. Pedroarena, F. Pereiras, J.A. Pérez, J.M. Pérez, S. Pérez, F. Pérez, W.M. Pérez, S. Pérez-Cejuela, B.P. Munar, C. Pollo, M. Pompa, D. Prados, A. Prados, A. Pujana, J. Pujol, I. Rabadán, R. Ramírez, M. Ramírez, R. Ramos, J.J. Redondo, R. Renau, A. Riquelme, F.J. Rivero, M. Rodríguez, S. Rodríguez, J.M. Rodríguez, J. Reyes, J. Rodríguez, E. Romera, J. Romero, I. Romero, M. Romero, J. Rubio, J.M. Rueda, M. Ruedi, A. Ruiz, I. Ruiz, X. Salegi, R. Salvatierra, A. Sánchez, J. Sánchez, J. Sanchís, J. Sanz, M. Sasieta, R. Seisdedos, A.L. Sendoa, X. Seño, G. Silva, R. Solana, S. Soriano, N. Stamova, K. Steenhoudt, I. Suvorova, M. Tejero, A.J. Torre, J.A. Torres, R. Torres, M. Torres, A. Torrijo, J. Traversier, I. Urdániz, J.I. Urquía, F. Valverde, R. Varela, C. Velázquez, J. Vera, J.L. Viciano, D. Villa, G. Villadiego, J. Villanueva, D. Villodre, I. Volado, J. Ximenitz, P. Zabala, A. Zuazo, así como las siguientes entidades: Agentes de Medio Ambiente de Tenerife, Asistencia Veterinaria C.R. Los Hornos de Sierra de Fuentes, Cantarero-SOS Vencejos Málaga, Centro de Recuperación Basabizi, Club de Amigos de la Naturaleza Scipionis, Club de Caza el Perdigón, Club Deportivo Cazadores San Saturio, Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Sociedad de Caza Agurain-Albatian, Sociedad de Cazadores de Caudete.