



OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

Balance del año 2020



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI- ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA

© SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI
ARANZADI ZIENTZIA ELKARTEA

www.aranzadibirdringing.com
ring@aranzadi.eus

Autores: Agurtzane Iraeta, Ariñe Crespo, Juan Arizaga

Diseño: Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Cítese este documento como:

Iraeta, A., Crespo, A., Arizaga, J. 2020. Oficina de Anillamiento de Aranzadi.
Balance del año 2020. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia.

Con el apoyo de:



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. RESUMEN EJECUTIVO	4
2. INTRODUCCIÓN	5
3. GESTIÓN, BANCO DE DATOS	6
4. ANILLADORES	8
5. ANILLAMIENTOS, RECUPERACIONES	10
6. PROYECTOS	14
7. FORMACIÓN	20
8. AGRADECIMIENTOS	21

1. RESUMEN EJECUTIVO

Este informe resume la actividad de la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi en 2020. En cifras, en 2020 se produjeron 158.356 anillamientos (histórico acumulado, 1.406.574 registros), 25.293 recuperaciones (histórico acumulado, 183.498 registros), 367 tramitaciones para autorizaciones de anillamiento de 262 proyectos en 17 Comunidades Autónomas. En cuanto a compromisos internacionales, se procedió al envío de datos a: EURING Data Bank, 237.404 registros de anillamiento-recuperación; GBIF, 1.327.933 registros de la colección “Aranzadi Ringing Scheme”. En el ámbito social y formativo, se organizó la Asamblea de Anilladores (online), el examen de anilladores y publicaron 3 Circulares. En su conjunto, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi finalizó 2020 dando servicio un total de 612 anilladores, bien adscritos a la propia Sociedad directamente (274), como al Institut Català d’Ornitologia (222), la Estación Biológica de Doñana (85) o el Grupo Ornitológico Balear (31). En lo relativo a anilladores directamente adscritos a Aranzadi, 66 llevaron a cabo su labor en calidad de anilladores individuales y 259 adscritos a un total de 23 grupos de anillamiento, los cuales operan en 13 Comunidades Autónomas.

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 continua su trayectoria de crecimiento, tanto en número de anilladores como de aves anilladas y recuperaciones, lo cual la posiciona en la actualidad como la Oficina que gestiona más anillamientos en España.

2. INTRODUCCIÓN



El anillamiento es una técnica que se usa para marcar aves de manera individualizada. Gracias a ello, llevamos a cabo estudios sobre patrones de movimiento, migraciones, 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, cambio climático, dinámica de enfermedades emergentes, etc. (para más detalles ver el dossier descargable a través de este [enlace](#)).

La Sociedad de Ciencias Aranzadi gestiona la Oficina de Anillamiento de aves operativa 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 Oficina de Anillamiento de Aranzadi da servicio a anilladores directamente adscritos a la entidad, así como a anilladores asociados al Institut Català d'Ornitologia (ICO), la Estación Biológica de Doñana (EBD) y el Grupo Ornitológico Balear (GOB).

3. 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 generan. En conjunto, la Secretaría de la Oficina de Anillamiento se ocupa de la revisión de datos, gestión de bases de datos, tramitación de recapturas, atención a peticiones de datos, tramitación de autorizaciones, envío de anillas...

Resumimos a continuación la Oficina, en cifras:



1.406.574 registros de anillamiento en total en el banco de datos. En 2020, 158.356 anillamientos.
183.498 registros de recuperaciones. De ellas, 25.293 contestadas en 2020.



81.657 anillas enviadas en 2020 a anilladores de Aranzadi (atendiendo 92 solicitudes), a las que sumamos las anillas enviadas a EBD, GOB e ICO (50.969).



7.350 correos electrónicos.
3 Circulares. Consultables a través de este [enlace](#).



32 peticiones de datos, tanto de EURING como otros entes y particulares. Tales peticiones se refieren a 244.825 registros (186.475 anillamientos, 58.350 recuperaciones).

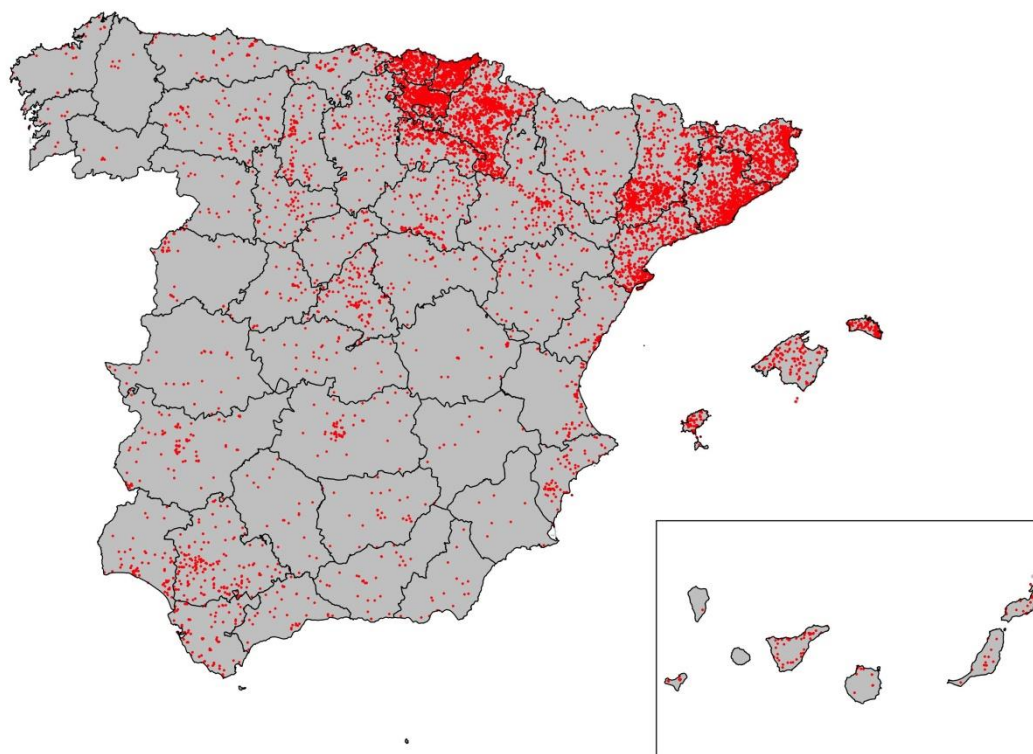


367 solicitudes de autorización administrativa en 17 Comunidades Autónomas.



Compromisos internacionales de envío de datos: EURING Data Bank, 237.404 registros de anillamiento-recuperación; GBIF, 1.327.933 registros de la colección “Aranzadi Ringing Scheme”, consultable a través de este [enlace](#).

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 2020. Nótese que un solo punto puede acumular hasta varios miles de datos.



4. ANILLADORES

El anillamiento es una actividad que se desarrolla a través de proyectos, sean llevados a cabo a través de profesionales (*e.g.*, adscritos a centros de investigación, universidades, consultoras, etc.) 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. El examen para obtener el aval como anillador adscrito a Aranzadi (el conocido como carnet de anillador) es uno de los más exigentes de toda Europa.

Al finalizar 2020, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi daba servicio a un total de 612 anilladores (Tabla 1).

Tabla 1. Número de anilladores que utilizaron anillas de remite Aranzadi en 2020:

Entidad	Anilladores
Aranzadi	274
Institut Català d'Ornitologia (ICO)	222
Estación Biológica de Doñana (EBD)	85
Grupo Ornitológico Balear (GOB)	31

En lo relativo a anilladores directamente adscritos a Aranzadi, 66 llevaron a cabo su labor en calidad de anilladores individuales y 259 adscritos a un total de 23 grupos de anillamiento, que en su conjunto operan en 13 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.

Códigos de grupos: ACE, Asociación Científica de Ecología; ADE, Adenex; ALU, Álula; ANS, ANSER; BUR, Equipo Burceña; DOR, Dortoka; EAT, Estación de Anillamiento de Txingudi; EBN, Estación Biológica de La Nava; GAU, Grup Au d'Ornitologia; GIA, Grupo Ibérico de Anillamiento; GOO, Grupo Ornitológico Oscense; HEG, Hegabera; HTA, Hegoak Taldea; PAN, Panurus; ROC, Rocín; SCO, Scolopax; SIO, Sociedad Illicitana de Ornitología; TXI, Txinbo; TXE, Txepetxa; UBC, Urdaibai Bird Center; UCM, Universidad Complutense de Madrid-Biología de la Conservación.

	AN	AR	AS	CB	CM	CL	EX	GA	MD	MC	NC	PV	VC
													
ACE													
ADE													
ALU													
ANS													
BUR													
DOR													
EAT													
EBN													
GAU													
GIA													
GOO													
HEG													
HTA													
PAN													
ROC													
SCO													
SIO													
TXI													
TXE													
UBC													
UCM													



asociación
científica de
ecología



adenex



ANSE
GRUPO DE ANILLAMIENTO



DORTOKA



ESTACION ANILLAMIENTO
TXINGUDI
ERAZTUNKETA ESTAZIOA



grup
au
Associació Grup Au d'Ornitologia



Grupo
Ornitológico
Oscense
www.oscense.es



Hegabera
ERAZTUNTZE TALDEA



ROCÍN
asociación ornitológica



SOCIEDAD ILICITANA DE ORNITOLOGIA
SIO
ILICITANA DE ORNITOLOGIA



Txinbo
Eraztunketa Taldea



www.txepetxa.org

URDAIBAI
BIRD CENTER
aranzadi zientzia elkartea



GRUPO DE SEGUIMIENTO DE BIODIVERSIDAD
UCM

5. ANILLAMIENTOS, RECUPERACIONES

Tabla 3. Relación de anillamientos y recuperaciones de la Oficina de Anillamiento de la Sociedad de Ciencias Aranzadi en 2020:

Concepto	Cantidad 2020	Total (histórico acumulado)
Anillamientos:		
España:	158.003	1.355.049
Marruecos:	330	
Andorra:	23	
Recuperaciones:		
Remite 'Aranzadi' (propias):	67.705	169.129
Otro remite:	7.061	23.934
Especies:		
España:	282	451 ^[1]
Marruecos:	37	
Andorra:	4	

^[1] Además, se dispone de recuperaciones de 283 especies de aves que llevan remite 'Aranzadi' y 251 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 2020.

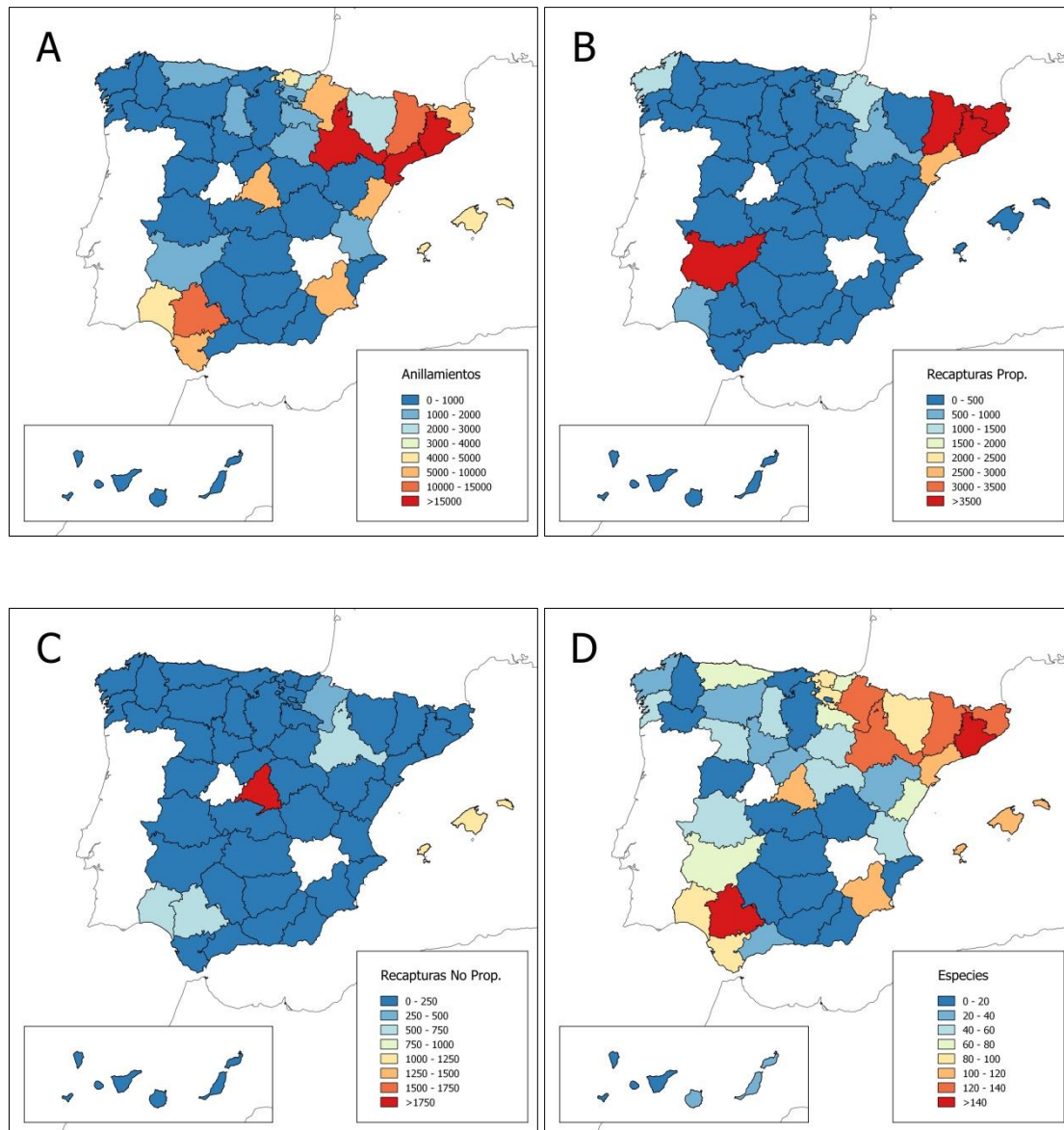
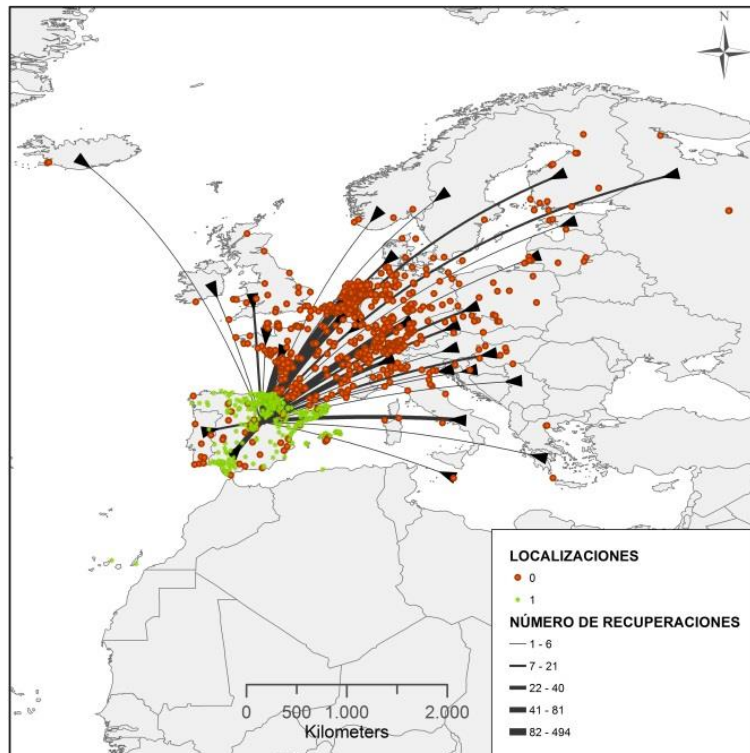
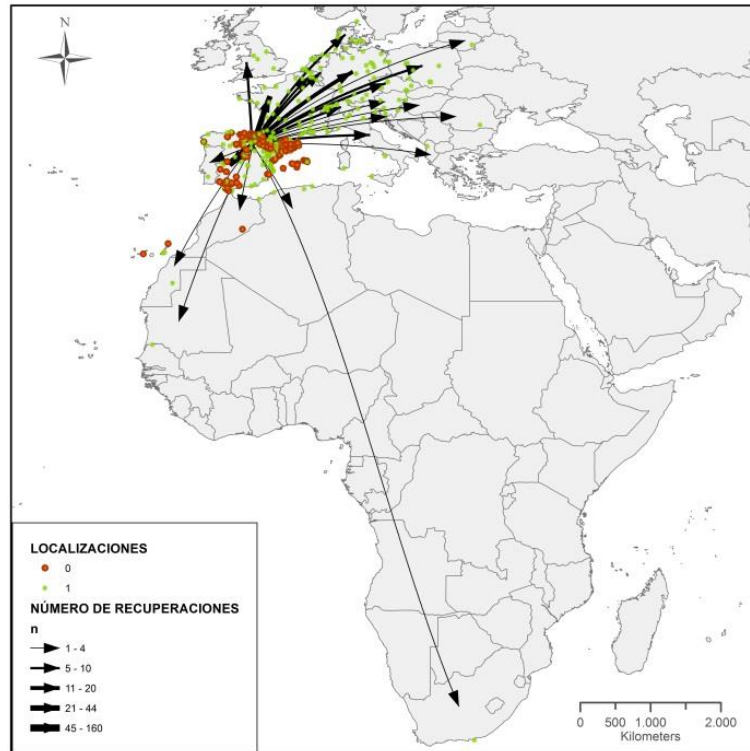


Fig. 3. Mapa de recuperaciones (>100 km) de remite 'Aranzadi' (arriba) u otro remite (abajo) obtenidas en 2020. Código de puntos: 0, anillamiento, 1, recuperación.



En lo relativo a anillas de remite 'Aranzadi', la mayor parte de ellas se recapturan en España, seguido de los países del entorno más próximo (Marruecos, Francia, Reino Unido, Portugal... Tabla 4). Esta figura cambia ligeramente al considerar las anillas 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 2020 y en histórico acumulado.

Remite 'Aranzadi'			Otro remite		
Países	2020	TOTAL	Países	2020	TOTAL
 ESP	22.135	163.916	 ESP	44	6.867
 MAR	57	3.345	 DEU	30	2.028
 FRA	56	664	 FRA	45	1.478
 GBR	7	145	 NLD	33	1.217
 PRT	3	136	 BEL	42	663
 DEU	20	126	 GBR	11	378
 AND	1	119	 CHE	11	261
 BEL	14	118	 CZE	3	121
 NLD	19	71	 SWE	5	118
 ITA	11	58	 POL	1	93



6. 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:

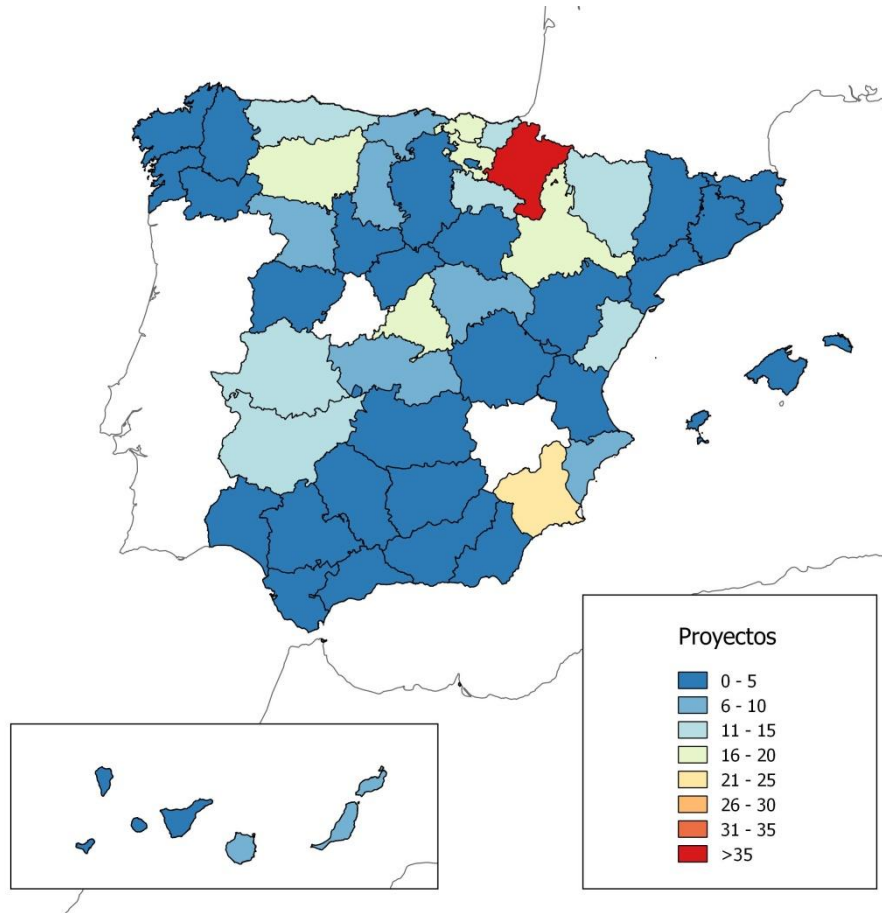
- Proyectos propios. Son proyectos creados por los propios anilladores o grupos de anillamiento. Obedecen a objetivos muy diferentes que, en su conjunto, responden a las grandes líneas temáticas que se abordan en materia de Ornitología mediante anillamiento científico. Para más detalles ver el documento '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), Programa EMAI (Estaciones para la Monitorización de Aves Invernantes), Proyecto IBERMUDA.

LOS PROYECTOS, EN CIFRAS.

El anillamiento de aves gestionado a través de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi se desarrolla, sistemáticamente, en el contexto de proyectos concretos. En 2020, se tramitaron 367 peticiones de autorización para anillamiento, asociadas a un total de 262 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 9 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 2020.

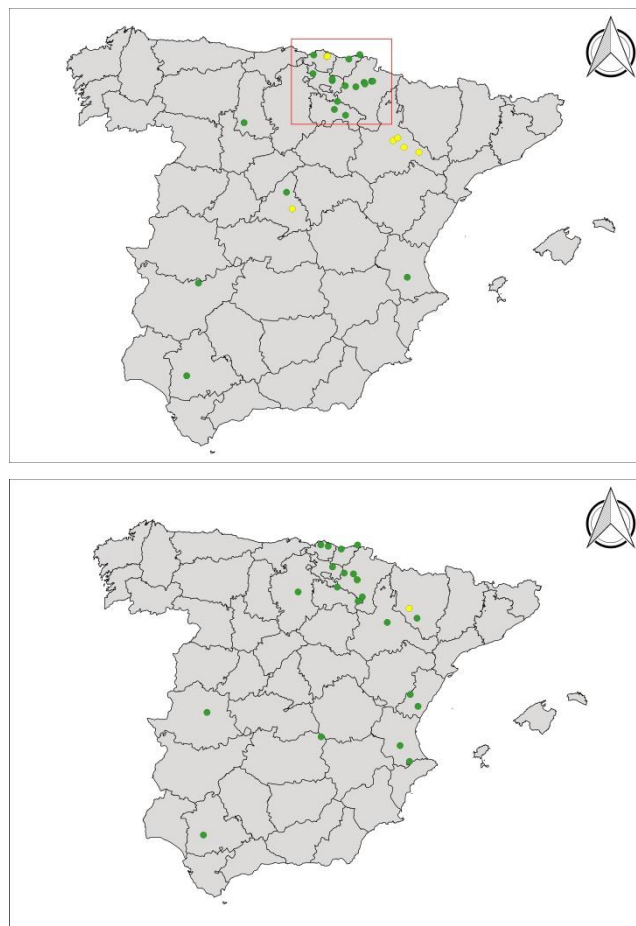


PROYECTO EMAN Y EMAI

El Programa de Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes (EMAN) y el Programa de Estaciones para la Monitorización de Aves Invernantes (EMAI) son las dos herramientas que la Oficina de Anillamiento de Aranzadi, pone a disposición de sus anilladores con el fin de participar en un proyecto colaborativo relativo a la monitorización de aves a largo plazo. En esencia, a través de esta monitorización se obtienen tres índices cuyo interés se fundamenta en comparar su valor en el medio y largo plazo. Estos índices estiman la abundancia, productividad (relación de capturas de aves jóvenes y adultas) y supervivencia. Permiten complementar, de este modo, los resultados que se obtienen en otros programas donde únicamente se estima la abundancia.

El Programa EMAN comenzó en 2010 y el Programa EMAI, en 2018. En su mayor parte, las estaciones que participan en cualquiera de los dos programas se mantienen a través de anilladores que desempeñan su compromiso como voluntarios. En su conjunto, el número de anilladores que han colaborado con el proyecto supera con creces el centenar. A esto se sumarían, además, otros perfiles tales como candidatos al examen de anillador en proceso de formación, asistentes a jornadas divulgativas e informativas en contextos de sensibilización o educación ambiental, etc. Sea individualmente o asociados a grupos de anillamiento, el Programa EMAN constituye el principal proyecto colaborativo de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. Los resultados de EMAN y EMAI se publican anualmente a través de Noticias EMAN, disponible a través de este [enlace](#).

Fig. 5. Distribución espacial de estaciones EMAN (arriba) y EMAI en 2020. Se muestran las estaciones operativas (verde) y no operativas (amarillo) en 2020.



En 2020, el muestreo estuvo muy condicionado por la pandemia de COVID-19, ya que por las restricciones de movilidad no se pudo llevar a cabo el muestreo EMAN en un buen número de estaciones. Así, participaron en el Programa EMAN un total de 20 estaciones (una menos que

en 2019), quedando 7 estaciones no operativas (26%). En su conjunto, no obstante, el número de estaciones vinculadas al programa creció respecto a 2019. En cuanto al Programa EMAI, durante el invierno 2020/21, participan un total de 21 estaciones (9 más que en el invierno anterior), lo cual confirma la consolidación de este proyecto. En parte estas estaciones se reparten en un área geográfica parecida a la cubierta por las estaciones EMAN, pues no en vano varias estaciones EMAN participan como EMAI en invierno. En todo caso, y a diferencia de 2018, hay que destacar que la suma de nuevas estaciones en el invierno de 2020/21 contribuye a aumentar la cobertura espacial del proyecto. En este contexto destacan las estaciones del este peninsular.

En cuanto a resultados (Tabla 5), de 20 especies analizadas 6 sufrieron en 2020 un descenso significativo respecto al valor medio de abundancia durante los últimos 5 años anteriores, con caídas que van de en torno al 70% en el pinzón vulgar, en torno al 50% en el carricero tordal, jilguero y herrerillo y carbonero común, y 24% en el carricero común. Para el resto de especies no se observan cambios significativos durante ese periodo; esto es, ninguna aumenta su abundancia en 2020 respecto al periodo 2015-2019. La tendencia lineal a largo plazo, no obstante, aporta una realidad algo distinta. Salvo el mosquitero ibérico el resto de las especies que invernán en África subsahariana presentan una tendencia negativa que varía entre menos de un 5% a un 15% anual. Esto confirma un patrón ya observado en años anteriores (ver por ejemplo el boletín Noticias EMAN 7) y coincide con el mal estado de conservación a escala de toda Europa de muchas de las aves que invernán en el Sahel. Entre las especies que son residentes o migran distancias cortas, tres mostraron una tendencia negativa y sólo una, el petirrojo europeo, aumentó, consolidándose en este caso la tendencia observada en años anteriores. La reproducción en 2020 solo varió significativamente entre este año y los 5 anteriores en 4 especies, todas ellas de carácter sedentario, aumentando en un rango entre el 25 y 50% en el chochín común y el mirlo común y en algo más del 60% en el gorrión común y serín verdecillo (Tabla 5). A largo plazo, no obstante, sólo el pinzón vulgar presentó un descenso lineal de la productividad, lo que sugiere que, salvo en este caso, la reproducción varía considerablemente entre años pero no constituye, aparentemente, un factor de peso a la hora de explicar las tendencias que observamos en el índice de abundancia. La supervivencia en 2020 (esto es, la que va de la campaña de 2019 a la de 2020) no fue significativamente más alta que la de los 5 años anteriores en ninguna especie, salvo el petirrojo (Tabla 5). A largo plazo, sólo dos especies (curruca mosquitera y herrerillo común) muestran una tendencia lineal significativa, al alza en ambos casos.

Tabla 5. Resultados EMAN en 2019. Para cada índice se muestran dos resultados: 5 años, cambio (%) en 2019 en comparación con la media de los últimos 5 años (2014-2018); Lineal, tendencia lineal del cambio (%/año) para todo el periodo (2010-2019). Las cifras en rojo indican un descenso significativo; en verde, un incremento poblacional significativo y en negro, cambio no significativo; las estimas han sido redondeadas con una precisión de 0,5. En el caso de la supervivencia: Último, es la estima de 2019 (esto es, supervivencia durante el periodo 2018-2019) en relación al resto de la serie temporal; Lineal, tendencia lineal (%/año) para todo el periodo (2010-2019). En el primer caso, '=' indica cambio no significativo; '↑' indica un incremento y '↓' un descenso significativos. En la tendencia, Las cifras en rojo indican un descenso significativo; en verde, un incremento poblacional significativo y en negro, cambio no significativo; las estimas han sido redondeadas con una precisión de 0,5. NA, no aplica (por falta de datos).

	Abundancia		Productividad		Supervivencia	
	5 años	Lineal	5 años	Lineal	Último	Lineal
Transaharianos						
Ruiseñor común	-18.5	-7.0	+21.5	+4.0	=	0.0
Carricero común	+40.0	-2.0	-9.0	+3.0	=	+2.0
Carricero tordal	+7.0	-15.0	+41.0	+10.0	=	-11.0
Zarcero polígloa	-13.5	-7.0	0.0	+1.0	=	+1.0
Mosquitero ibérico	-42.0	-1.0	+11.0	-1.0	=	-1.0
Curruca mosquitera	+35.0	-7.0	-38.5	-5.0	=	+21.0
Residentes y presaharianos						
Petirrojo europeo	+9.5	+6.0	+3.0	-1.0	=	+2.5
Mirlo común	-21.0	-2.0	+3.5	-1.0	=	-2.0
Zorzal común	-22.0	+4.0	+3.0	-2.0	NA	+4.5
Cetia ruiseñor	+4.5	+2.0	-2.0	0.0	=	+2.0
Curruca capirotada	-16.0	-4.0	+6.0	-1.0	=	-1.0
Pinzón vulgar	-13.5	-2.0	-4.0	-8.0	↑	+5.0
Serín verdecillo	+7.0	-3.0	+25.0	0.0	NA	-18.5
Verderón común	-44.0	-13.0	+35.0	+3.0	=	-13.0
Jilguero euroasiático ¹	-22.0	0.0	-7.0	-3.0	NA	-62.0
Herrerillo común	-5.0	+1.0	+1.0	-2.0	=	+14.0
Carbonero común	-6.0	0.0	-4.0	0.0	=	-2.0
Mito común	+5.5	-1.0	+12.5	0.0	NA	-6.5
Gorrión común	-17.0	-10.0	+7.0	0.0	=	-4.0
Chochín paleártico	+8.0	+4.0	-1.5	-2.0	=	+19.0

¹Cálculos realizados para el periodo 2011-2019.

PROYECTO IBERMUDA

Este proyecto pretende describir en detalle el patrón de muda de las especies más comunes de aves passeriformes 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, por lo que es muy probable que el proyecto se prolongue más allá del año 2023.



7. FORMACIÓN

La capacitación de nuevos anilladores, así como la formación permanente de los que ya son, es prioritaria para la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. En este contexto, la pandemia COVID-19 supuso un serio revés en este ámbito, debido a la dificultad (o, directamente, imposibilidad) de llevar a cabo iniciativas como cursos, talleres o seminarios de carácter presencial.

La actividad de la Oficina en 2020, en materia de formación e información, fue:

CURSOS

- Iniciación al anillamiento científico de aves en Canarias. 24/01/2020-26/01/2020. Teror (Isla de Gran Canaria).

CIRCULARES

La Circular es el órgano de comunicación de la Oficina para con los anilladores, tal y como se recoge en la Normativa de la propia Oficina. Las Circulares pueden descargarse a través de este [enlace](#). En 2020 se publicaron 3 Circulares:

- Circular 57. Zirkularra. Sep. 2020.
- Circular 58. Zirkularra. Oct. 2020.
- Circular 59. Zirkularra. Nov. 2020.

EXAMEN DE ANILLADOR

Única convocatoria en 2020, realizada el 21/11/2020, simultáneamente en tres localidades:

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

Se presentaron 15 candidatos y hubo 8 aprobados.

8. AGRADECIMIENTOS

En 2020, la Oficina de Anillamiento de Aranzadi se financió a través de las siguientes instituciones:



Asimismo, la Oficina quiere expresar su agradecimiento a las personas que han contribuido al reporte de recapturas/recuperaciones a lo largo de 2020, y que son:

L. Aaslaid, N. Abad, J. C. Abella, M. Agirre, J. J. Aja, J. Albisu, R. Aldaz, F. J. Alonso, A. Álvarez, C. Álvarez, I. Amrani, J. Andreu, E. Andueza, J. Ángel, F. Antolín, A. Aramburu, A. Arando, M. Á. Arangay, J. Ardáiz, M. Ardáiz, F. J. Argote, O. Arratibel, T. Arribas, A. Arrizabalaga, N. Arroyabe, G. Arrufat, J. Aspiazu, F. Astiz, A. Asurabarrena, P. Aymerich, D. Barro, J. Bartolomé, J. M. Bas, M. Basso, F. J. Bellota, B. Belmar, J. A. Beneito, K. Bengoetxea, D. Benítez, O. Berdion, J. A. Bereziartua, G. Bernard, D. Bigas, D. Blanco, R. Blanco, T. Blanco, D. Blasco, J. Blasco, J. Bonfil, J. Bosa, J. Bosch, A. Bourouba, J.-M. Boutin, S. Briones, A. Brondolo, M. Brongo, F. Broto, A. Burgas, X. Burgos, J. Busca, J. A. Bustillo, O. Cadenas, R. Calderón, J. Cáliz, F. Calvo, V. Calvo, M. Camaño, C. J. Camphuysen, T. Canet, J. Capdevila, E. Carbo, J. Cárdenas, J. Caro, J. A. Casamayor, M. Casanovas, I. Castellanos, M. J. Castillo, J. L. Castro, A. Catalán, A. Casal, J. Cendrero, B. Chaix, C. Charrua, M. Cheikh, J. Cilveti, H. Ciria, P. Clota, F. Collado, C. Comendador, E. Coscojuela, L. da Serra, C. Danzoy, J. de la Cruz, A. de Taddeo, R. Devigo, M. del Pozo, J. del Río, E. del Val, R. Díaz de Garaio, J. Diego, P. T. Dolata, J. Domínguez, R. Domínguez, C. Duocastella, C. Dura, J. Durán, J. V. Embuena, E. Eraña, M. A. Escudero, R. Esteller, M. Etxabe, M. Etxarte, I. Etxebarria, J. Etxenike, A. Etxabe, D. Fandos, A. Federacio-Delta, M. Ferenczi, J. C. Fernández, J. M. Fernández (José María), J. M. Fernández (José Miguel), J. R. Fernández, A. Fernández de Larrinoa, D. Ferrand, R. Ferrando, A. Ferro, J. Flores, S. Florian, E. Font, H. Framis, D. Franco, T. Fullana, F. Funollet, C. Furquet, M. Gabana, J. Galindo, J. Garaizar, O. Garcés, A. García (Andrés), Á. García (Ángel), D. García, F. García, J. C. García, R. García, J. Gardoki, A. Gasulla, F. Genero, E. Gil, A. Goicoechea, F. Gómez, R. Gómez, A. González (Alex), A. González (Angus), C. González, D. González, E. González, J. González, J. González, J. L. González, R. González, B. Gorospe, L. Gracia, C. Grande, J. M. Grande, A. Guerra, J. Guridi, M. Guriezo, B. Hansen, J. Hermosin, F. Hernández, S. Herrero, C. Hischenhuber, J. Huelbes, D. Ibáñez, J. Iguñiz, J. Inza, I. Iriarte, J. Iriarte, G. Irigoien, N. Ituarte, F. Jiménez, N. Jordà, H. Joznir, F. J. Juaristi, R. Jutglà, N. Kars, O. Klaus, N. & A. Knipping, C. Krafft, Xabier L., J. Labat, D. Laconcha, A. A. Laka, B. Lapanja, S. Lapesa, S. Lara, J. Larumbe, T. Laure, I. Lauzirika, J. C. Lauzirika, Le Dreff, V. Ledda, A. Leiza, K. Leskovar, F. Llamas, S. Llorca, L. Lobo, C. Lome, A. López, B. López, J. López, M. López, P. López, A. Lorecki, I. Lores, J.

Los Santos, J. Lozano, Mitxel M., S. Magallanes, H. Magaña, O. Mañero, F. J. Mareos, I. Marín, S. Martens, A. Martín, Á. Martín, M. Á. Martín, M. Martínez (Mariano), M. Martínez (Miguel), S. Martínez, V. Martínez, J. Martínez de Morentín, A. Mascarell, E. Massanas, S. Matamalas, J. Mateo, J. Matute, Á. A. Medina, D. Meininger, X. Mendarte, J. Mendizabal, M. Mendizabal, Meoki, X. Mesanza, M. Michel, I. Miksik, D. Millán, F. Mille, L. Mir, I. Miranda, R. Mohr, T. Monferre, J. Monserrate, F. Moreno, F. J. Moreno, P. Moreno, X. Morras, E. Mozas, A. Muguruza, R. Muñoz, D. Musteikis, X. Muruamendiazar, A. Mymrina, D. Navalcarnero, C. Navarro, D. Nero, C. Nos, C. Ojer, I. Olaizola, I. Olaortua, G. Oliosio, A. Olivan, J. Oliver, L. Ordoñez, I. Orobengoa, J. Ortiz de Lejarazu, J. Otxotorena, M. Oussaia, A. Ozaeta, D. Padrón, A. Palacios, J. Palomares, E. Pasto, M. Pauly, E. Pena, Á. Pérez, C. Pérez, C. E. Pérez, D. Pérez, F. J. Pérez, I. Pérez, J. A. Pérez, O. Pérez, O. Pérez, J. M. Pérez de Ana, C. Pin, M. Piñeira, E. Piro, S. Polo, B. Pons, C. Ponz, G. Popescu, Z. Portu, M. Pucci, C. Puche, J. Puente, A. Puerto, T. Pulido, M. Quesada, O. Quesada, J. I. Quevedo, A. Ramos, J. Ramot, D. Redondo, X. Remírez, L. Riola, F. Rita, J. Robres, I. Rodríguez, R. Rodríguez, C. Rodrigo, A. Rojas, J. M. Roldan, J. M. Romero, J. Ros, F. Rosado, Á. Ruiz, J. Ruiz, J. M. Ruiz, M. P. Ruiz, P. Ruiz (Cabildo de Fuerteventura), J. Sala, J. Salas (Joaquín), J. Salas (Jorge), J. Salinas, A. Salmerón, J. M. Salvado, T. Salvador, F. X. Sampere, J. San José, M. A. San Julián, A. San Vicente, Á. Sánchez, J. Sánchez, R. Sánchez, I. Sáenz, R. Santamaría, G. Santos, A. Sanz, J. Sanzberro, I. Sarasola, A. Schultner, L. Serra, D. Serrano, J. Serrano, J. Siekiera, G. Sierra, J. de D. Simeón, M. Soler, R. Sorroche, N. Spremo, J. Sterup, B. Stumberger, M. Tahir, J. L. Tamarit, X. Tanco, R. Tardío, S. Timonen, C. Tobella, L. Tojeiro, C. Tolnai, E. Tomás, J. Tomás, X. Tomás, J. Torrea, J. A. Torres, P. Trujillo, J. Ucha, A. Uriarte, V. Uribesalgo, A. Urizarbarrena, I. Urretabizkaia, J. J. Urrutia, G. Vacas, G. Valdés, J. Valladares, F. Vallejo, J. Ventura, M. Vergara, P. Veron, A. Vicario, A. Vicente, J. L. Viciano, D. Vidal, J. L. Viella, P. Villalva, J. Villaplana, R. Villobres, N. Vincent-Martín, V. M. Viñoly, E. Yebra, J. Zabala, A. Zambrano, X. Zatarain, A. Zuazo.

Y las siguientes entidades/grupos: Agents Rurals Área Básica de la Segarra, Asociación de Cazadores y Pescadores del Bidasoa, Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya, CRFS Bizkaia, CRFS La Alfranca, CRFS La Fombera, Guarderío de Medio Ambiente de Navarra, Federació Catalana de Caza Terres de L'Ebre, Fondo para la Protección de los Animales, Sociedad de Caza y Pesca DIANA, Sociedad S. Saturio.