



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Landa Ingurumenearen Garapenerako Departamentua
Departamento para el Desarrollo del Medio Rural



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava



ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI

INFORME 2016KO TXOSTENA





OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI ARANADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA

INFORME 2016KO TXOSTENA

1. Introducción	1
2. Gestión de la Secretaría	2
3. Anillamiento y controles	3
4. Proyectos	27
a. EMAN	27
b. Otros proyectos.....	28
5. Formación y Divulgación.....	34
6. Anexos	35

INTRODUCCIÓN

La Oficina de Anillamiento de Aranzadi (OAA) pionera en el estado en la labor del anillamiento, se ha consolidado como una de las dos oficinas de anillamiento actualmente operativas en España, a la vez que se encuentra plenamente integrada en la red de oficinas de anillamiento *de Europa (EURING)*.

Los principales objetivos de la OAA son: (1) garantizar el mantenimiento y actualización de la base de datos generada a partir de los anillamientos con remite ARANZADI, (2) promover la formación de nuevos anilladores de acuerdo con los estándares de calidad requeridos por EURING, (3) garantizar a los anilladores que trabajan con el remite ARANZADI un suministro rápido de anillas y un asesoramiento técnico para obtener la acreditación de anillamiento en las zonas donde desarrollan sus proyectos (4) atender a todas las peticiones de información sobre nuestra base de datos, incluidos los informes anuales que se entregan en EURING, (5) promover el desarrollo de proyectos de anillamiento coordinados y en red.

En este informe se detalla la gestión llevada a cabo en la OAA en 2016.

- Actualización de la base de datos de la OAA:
 - Incorporación de los anillamientos enviados por los anilladores en el último año.
 - Tramitación de las recuperaciones, tanto propias como ajenas, notificadas a la OAA.
- Mantenimiento del stock de anillas y suministro de las mismas a los anilladores. Se han atendido en este sentido 69 peticiones de envío de anillas.
- Actualización de los modelos de anillas para el anillamiento de cada especie.
- Información a los anilladores, socios y colaboradores de la OAA sobre la actividad de la OAA, noticias de interés, etc.
- Tramitación de la información de la base de datos de la OAA a particulares para el desarrollo de sus investigaciones (ver tabla 3).



Cigüeñas blancas. Autor: Radolfzeel R.S.

- Mantenimiento y actualización de la página web de la OAA. (www.aranzadibirdringing.com).
- Tramitación de las autorizaciones administrativas para el anillamiento.
- Organización y colaboración en cursos de formación de anilladores.
- Organización de seminarios en colaboración con el Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz.

- Impulso del programa EMAN.
- Envío de los códigos EUROCES anuales.
- Envío de los códigos EURING anuales.
- Incorporación de los registros del banco de datos a GBIF (Global Biodiversity Information Facility).
- XIV Examen de Aptitud para Anillador Experto.
- Celebración de la Asamblea General de Anilladores: Donostia-San Sebastián, abril 2016.
- Reunión del Director y Secretaría de la OAA con representantes del Institut Catalá d'Ornitologia (ICO). Donostia, mayo de 2016.
- Reunión del Director y Secretaría de la OAA con los responsables del Servicio de Biodiversidad del Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.
- Reunión del Director y Secretaría de la OAA con los responsables de la Sección de Hábitats del Gobierno de Navarra, Pamplona-Iruña, septiembre 2016.
- Reunión del Director con representantes del Institut Catalá d'Ornitologia (ICO), Barcelona.
- Reunión del Director con los responsables del Departamento para el Desarrollo del Medio Rural de Diputación Foral de Gipuzkoa, San Sebastian.



Asamblea de Anilladores.

En 2016, se han realizado un total de 129.458 anillamientos de 275 especies (Tablas1,2,3).

Estos anillamientos se reparten de la siguiente manera:

Nacionales: 128.616

Andalucía: 34.272

- Cádiz: 3.086
- Córdoba: 3
- Granada: 366
- Huelva : 4.461
- Jaén: 145
- Málaga : 271
- Sevilla: 25.940

Aragón: 864

- Huesca: 505
- Teruel: 77
- Zaragoza: 282

Asturias: 1.143

Cantabria: 120

Castilla y León: 5.024

- Ávila: 522
- Burgos: 930
- Leon: 1.981
- Palencia: 182
- Salamanca: 245
- Segovia: 1
- Soria: 408
- Valladolid: 111
- Zamora: 644

Catalunya: 60.529

- Barcelona: 21.397
- Girona: 12.135
- Lleida: 12.996
- Tarragona: 14.001

Castilla La Mancha: 375

- Cuenca: 116
- Guadalajara: 259

Comunitat Valenciana: 258

- Castellón: 258

Extremadura: 474

- Badajoz: 474

Galicia: 792

- A Coruña: 788
- Pontevedra: 4

Illes Balears: 10.141

- Ibiza: 238
- Mallorca: 1.907
- Menorca: 7.996

Islas Canarias: 879

- Fuerteventura: 63
- Gran Canaria: 481
- La Palma : 10
- Lanzarote : 205
- Tenerife: 120

La Rioja: 1.128

Madrid: 494

Navarra: 4.073

Comunidad Autónoma del País Vasco: 8.030

- Araba: 2.582
- Gipuzkoa: 3.420
- Bizkaia: 2.028

Internacionales: 842

Andorra: 44

Marruecos: 798

Se han tramitado 26.261 recuperaciones.

- Propias: (remite ARANZADI) 24.208. (Tabla 4; mapa 1).
- De otras oficinas: 2.053 (Tabla 5; mapa 2).

En el Anexo 2 se pueden encontrar las claves para la interpretación de las tablas relativas a las recuperaciones.

Tabla 1.- Resultados de los anillamientos en 2016 en España.

Se muestra el número de aves anilladas de cada especie por comunidades y o provincias. 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".

ESPECIE	CAPV														TOTAL				
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CANARIAS	CANTABRIA	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	NAVARRA		ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA	C. VALENCIANA
<i>Accipiter gentilis</i>	6							51						3	1	2			63
<i>Accipiter nisus</i>								29	1	1				2	2	2	1		38
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	91			4		39		333						14	6	1			488
<i>Acrocephalus melanopogon</i>				1				72											73
<i>Acrocephalus paludicola</i>			8					1					1				1		11
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	93		192	1		37		93					117	8	34	221			796
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3539	25	36	83		481	5	4819			6		386	60	155	467			10062
<i>Actitis hypoleucos</i>	4		2	2		1		35	1						1	12			58
<i>Aegithalos caudatus</i>	42	12	1			44		835	29	1	6		39	21	40	9			1079
<i>Aegolius funereus</i>								20											20
<i>Alauda arvensis</i>	1				1	1							72	2		117			194
<i>Alcedo atthis</i>	42		12	4		6	2	498	9		3		14	3	13	49			655
<i>Alectoris rufa</i>	1													1					2
<i>Amandava amandava</i>	29								4										33
<i>Anas crecca</i>								2											2
<i>Anas platyrhynchos</i>	22			1				146					32	28		8			237
<i>Anas strepera</i>														1					1
<i>Anser anser</i>													2						2
<i>Anthus campestris</i>		5		2		1		1					3			1			13
<i>Anthus petrosus</i>			1																1
<i>Anthus pratensis</i>	14		5	34				85	1		2			3	6	1			151
<i>Anthus spinoletta</i>	1		2	5				110	1		32								151
<i>Anthus trivialis</i>	9			28		13		54						9		1			114
<i>Apus affinis</i>	21																		21
<i>Apus apus</i>	55			1				1090						22					1168
<i>Apus caffer</i>	1																		1
<i>Apus pallidus</i>	103			1				5											109
<i>Aquila adalberti</i>	21																		21
<i>Aquila chrysaetos</i>								1											1
<i>Aquila fasciata</i>								41											41
<i>Ardea alba</i>								1											1
<i>Ardea cinerea</i>	7			2				37						12					58
<i>Ardea purpurea</i>	6																		6
<i>Ardeola ralloides</i>								1											1
<i>Arenaria interpres</i>			1																1
<i>Asio flammeus</i>	3												1						4
<i>Asio otus</i>	20			1		1		14						3					39
<i>Athene noctua</i>	104							137					9		1	1			252
<i>Aythya ferina</i>				1															1
<i>Bubo bubo</i>	100							18					7						125
<i>Bubulcus ibis</i>	4			1		5		43					1	8	1				63
<i>Bulweria bulwerii</i>						23													23
<i>Burhinus oedichnemus</i>	2			20		3		1					3	1					30
<i>Buteo buteo</i>	24			1		1		107			1		17	7	9	5			172
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1																		1
<i>Calandrella rufescens rufescens</i>								3											3
<i>Calidris alba</i>						1													1
<i>Calidris alpina</i>	5		48	10											5				68
<i>Calidris ferruginea</i>	3		2	1															6
<i>Calidris minuta</i>			3	56											2				61
<i>Calidris temminckii</i>				1															1
<i>Calonectris diomedea</i>				207		489		1											697
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2		1	6				27						5					41
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	181							3											184

ESPECIE	CAPV														TOTAL			
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CANARIAS	CANTABRIA	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	NAVARRA		ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA
<i>Carduelis carduelis</i>	507	33	7	211		174		1570	5		93		39	13		35	1	2688
<i>Carduelis citrinella</i>		2			5	86		1609										1702
<i>Cecropis daurica</i>	94							92										186
<i>Cercotrichas galactotes</i>	3																	3
<i>Certhia brachydactyla</i>	27	4	1			18		290		5	3	1	16	9	9	2	2	387
<i>Cettia cetti</i>	630	16	13	76		135	7	1936	21		30		156	56	60	38		3174
<i>Charadrius alexandrinus</i>	17			77			57			24								175
<i>Charadrius dubius</i>	4			3				26										33
<i>Charadrius hiaticula</i>			4					2										6
<i>Chersophilus duponti</i>					10													10
<i>Chlidonias hybrida</i>								1										1
<i>Chloris chloris</i>	971	67	7	139	1	120	2	655	1	545	65		53	19	17	3	5	2670
<i>Chroicocephalus genei</i>	525																	525
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	61			2				97										160
<i>Ciconia ciconia</i>	324						1	91					53	22				491
<i>Cinclus cinclus</i>			17					13					4		53	152		239
<i>Circaetus gallicus</i>	11							2										13
<i>Circus aeruginosus</i>	6							5					9	21				41
<i>Circus cyaneus</i>														1				1
<i>Circus pygargus</i>	120							1						12				133
<i>Cisticola juncidis</i>	75		35	3		12		161					7	1	17	14		325
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7			5		1		19	1		1		5				2	41
<i>Coloeus monedula</i>	206							373					6	1				586
<i>Columba livia</i>				8				1										9
<i>Columba oenas</i>								1					4					5
<i>Columba palumbus</i>				3				20						1	1			25
<i>Coracias garrulus</i>	41							11										52
<i>Corvus corax</i>	4							52										56
<i>Corvus corax tingitanus</i>							5											5
<i>Corvus corone</i>																	1	1
<i>Coturnix coturnix</i>	110					58		208					17	221				614
<i>Crex crex</i>						1												1
<i>Cuculus canorus</i>				3				1					1	1				6
<i>Cyanistes caeruleus</i>	382	41	3	4	28	149	2	1122	19	18	12	60	91	90	64	30	1	2116
<i>Cyanopica cooki</i>	2					16			13									31
<i>Cyanopica coocki</i>	15																	15
<i>Delichon urbicum</i>	50		1	3				160					10	10				234
<i>Dendrocopos major</i>	3				1	5		49	2		5		12	4	2	2		85
<i>Dendrocytes medius</i>													1					1
<i>Dryobates minor</i>	2					1		13										16
<i>Egretta garzetta</i>								8						1	13			22
<i>Elanus caeruleus</i>	20																	20
<i>Emberiza calandra</i>	31	9		9		8		73			3		22					155
<i>Emberiza cia</i>	35				10	17		60										122
<i>Emberiza cirius</i>	15	5		3	5	29		219			11		6	16		2	1	312
<i>Emberiza citrinella</i>						2		4					1	1				8
<i>Emberiza hortulana</i>	5			3				1										9
<i>Emberiza pusilla</i>			1	1		1									1			4
<i>Emberiza schoeniclus</i>	13	15	288	8		44		2701			114		45	3	79	1		3311
<i>Erithacus rubecula</i>	829	35	37	3251	5	256	5	5156	40	4	49		214	260	115	122	25	10403
<i>Estrilda astrild</i>	146							81	15									242
<i>Euplectes afer</i>	400																	400
<i>Falco columbarius</i>						1							1					2
<i>Falco eleonorae</i>				1		146												147
<i>Falco naumanni</i>	473							361					75	1				910
<i>Falco peregrinus</i>	6			3				44							34			87
<i>Falco subbuteo</i>								7								2		9
<i>Falco tinnunculus</i>	503			87		12		332			14		143	10	6	4		1111
<i>Ficedula albicollis</i>				1														1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	244	7		182	188	195	1	2	596	1	4	20	421	24	71	8	42	2006

ESPECIE	CAPV																	TOTAL	
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. LA MANGCHA	C. LEÓN	CANARIAS	CANTABRIA	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA		C. VALENCIANA
<i>Ficedula parva</i>				1															1
<i>Fringilla coelebs</i>	156	37	92	40	14	87			678	9	5	14	3	72	29	29	2	2	1269
<i>Fringilla montifringilla</i>	1		1						11		18				2				33
<i>Fulica atra</i>	240			1		7													248
<i>Fulica cristata</i>	111																		111
<i>Galerida cristata</i>	12	7				2			15					3					39
<i>Galerida theklae</i>	3	5							1					2					11
<i>Gallinago gallinago</i>	7		5	8					7						2	5	1		35
<i>Gallinula chloropus</i>	8								14							1			23
<i>Garrulus glandarius</i>	2					3			98		1				3	1			108
<i>Gelochelidon nilotica</i>	1																		1
<i>Geronticus eremita</i>	50																		50
<i>Glareola pratincola</i>	6																		6
<i>Grus grus</i>									1					1					2
<i>Gypaetus barbatus</i>														1					1
<i>Gyps fulvus</i>	32								328					44	7	2			413
<i>Hieraaetus pennatus</i>	19	1		2					8					1	1		1		33
<i>Himantopus himantopus</i>	74			8					3										85
<i>Hippolais icterina</i>				13					2										15
<i>Hippolais polyglotta</i>	188	7	1	13	1	68			409			26		42	38	4	17		814
<i>Hirundo rustica</i>	1964	4	9	40		83			1198	10		2		8		78	6		3402
<i>Hybrids & intermediates</i>	2																		2
<i>Hydrobates pelagicus</i>				236			3		10							120			369
<i>Ichthyaetus audouinii</i>				72					1507										1579
<i>Iduna opaca</i>	494																		494
<i>Iduna pallida (E.O.W.)</i>	71			1															72
<i>Ixobrychus minutus</i>	8								24										32
<i>Jynx torquilla</i>	14	2	2	6		15		2	68	2		5		2			1		119
<i>Lanius collurio</i>			5	2		4			113			3		2	4				133
<i>Lanius excubitor</i>	30																		30
<i>Lanius meridionalis</i>	5					1				1									7
<i>Lanius minor</i>									7										7
<i>Lanius senator</i>	68	9		16		20			77	1				1				1	193
<i>Larus fuscus</i>	2								6					1	2				11
<i>Larus marinus</i>																3			3
<i>Larus michahellis</i>	3			33			1		211					3	3	113	301		668
<i>Leiothrix lutea</i>									203										203
<i>Linaria cannabina</i>	38	27	3	254	1	18			181	1	1	43		36	1		8		612
<i>Locustella luscinioides</i>	16					3			57								1		77
<i>Locustella naevia</i>	48		3	10		37			32					3	1		3		137
<i>Lophophanes cristatus</i>	8	2			1	2			183					7		2			205
<i>Loxia curvirostra</i>	462	75		4	41	162			636					98					1478
<i>Lullula arborea</i>					1	1			18										20
<i>Luscinia megarhynchos</i>	241	16	2	156	2	105		2	777			23		30	6		4	4	1368
<i>Luscinia svecica</i>	46	8	46	4		30			346					40	1	7	44		572
<i>Lymnocyptes minimus</i>			1	5					4										10
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	1																		1
<i>Melanocorypha calandra</i>									1										1
<i>Merops apiaster</i>	95					5			35					1	1				137
<i>Milvus migrans</i>	90								19					3	2		1		115
<i>Milvus milvus</i>	9			26										4	2				41
<i>Monticola saxatilis</i>									2			1							3
<i>Monticola solitarius</i>				1					1			1							3
<i>Morus bassanus</i>									1										1
<i>Motacilla alba</i>	160		4	12		3			164			3		1	1	2	6		356
<i>Motacilla cinerea</i>	4		2	3					192			2		8		2	36		249
<i>Motacilla flava</i>	28		19	6		80			62					8	67		5		275
<i>Muscicapa striata</i>	86	3		167	1	18			117			3		11	11		8		425
<i>Myiopsitta monachus</i>	73								133										206
<i>Neophron percnopterus</i>	13			1			61		19					15	1	10			120

ESPECIE	CAPV																	TOTAL	
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CANARIAS	CANTABRIA	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA		C. VALENCIANA
<i>Netta rufina</i>	1																		1
<i>Numerius phaeopus</i>																	1		1
<i>Nycticorax nycticorax</i>								1											1
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						3													3
<i>Oenanthe hispanica</i>		1																	1
<i>Oenanthe leucura</i>								2											2
<i>Oenanthe oenanthe</i>			2	8				13											23
<i>Oriolus oriolus</i>		3		4				44											51
<i>Otus scops</i>	18			32				315					48	9	3				425
<i>Pandion haliaetus</i>	23		1	10												13			47
<i>Panurus biarmicus</i>											2		70		1				73
<i>Parus major</i>	593	67	2	49	17	108	2	1821	6	23	31	9	106	130	233	20	11		3228
<i>Parus montanus</i>								1											1
<i>Passer domesticus</i>	1400	37	4	165		122	3	1562	23	3	50		58	83	42	78			3630
<i>Passer hispaniolensis</i>	2243					2	3		51										2299
<i>Passer montanus</i>	14	5				141		452			11					2			625
<i>Passer sp.</i>	62																		62
<i>Perdix perdix</i>								2											2
<i>Periparus ater</i>	32	2			13	3		304		15			13	66	18				466
<i>Pernis apivorus</i>																	1		1
<i>Petronia petronia</i>	5	38						20			3		2						68
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>			8	10			14	23							49				104
<i>Phalacrocorax carbo</i>								4											4
<i>Philomachus pugnax</i>				4															4
<i>Phoenicopus roseus</i>				2				78											80
<i>Phoenicurus moussieri</i>				1															1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	84		6	82		11		216	1	1	9		9	25	1	4	21		470
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	101	5		210	2	13	1	203			1		6	1		2			545
<i>Phylloscopus bonelli</i>	30		1	18	9	24		118					7					1	208
<i>Phylloscopus collybita</i>	2659	20	15	412		617		4797	92		27		208	61	83	107	5		9103
<i>Phylloscopus ibericus</i>	50		13	5		75		4		1	2		5	162	2	20			339
<i>Phylloscopus inornatus</i>	7			1		1		11											20
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				26				6											32
<i>Phylloscopus trochilus</i>	369	3	8	1193		346	57	388			12		35	49	16	1036			3512
<i>Pica pica</i>	53					4		31					2	8					98
<i>Picus viridis</i>	7		1			1		42		1	4		3						59
<i>Platalea leucorodia</i>	27																		27
<i>Plegadis falcinellus</i>	295							10											305
<i>Ploceus melanocephalus</i>	849																		849
<i>Pluvialis apricaria</i>														1					1
<i>Podiceps nigricollis</i>	509																		509
<i>Poecile palustris</i>								28					8	3	2				41
<i>Porphyrio porphyrio</i>	5							1											6
<i>Porzana porzana</i>								2											2
<i>Prunella collaris</i>								3											3
<i>Prunella modularis</i>	5	4	44	22		57		532	2		2		41	11	9				729
<i>Psittacula krameri</i>	101							22											123
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>								17											17
<i>Puffinus assimilis</i>							3												3
<i>Puffinus assimilis baroli</i>							1												1
<i>Puffinus mauretanicus</i>				94				1											95
<i>Puffinus puffinus yelkouan</i>				1															1
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>		10											10						20
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6					4		38	2				3	6	3	1			63
<i>Rallus aquaticus</i>			1					14					1			4			20
<i>Recurvirostra avosetta</i>	16			31															47
<i>Regulus ignicapilla</i>	7	8	1	20		13		358		2	10		28	25	8	4			484
<i>Regulus regulus</i>				1				52					2						55
<i>Remiz pendulinus</i>	15	4				11		377			11		29						447
<i>Riparia riparia</i>	225					1		152					34		20				432

ESPECIE	CAPV																	TOTAL	
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. LA MANGCHA	C. LEÓN	CANARIAS	CANTABRIA	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA		C. VALENCIANA
<i>Saxicola rubetra</i>	6		4	20					26					1	1		16		74
<i>Saxicola rubicola</i>	114	2	25	48		19			188			1		3	25	2	1		428
<i>Scolopax rusticola</i>				5			2		7					20	144	1	44		223
<i>Serinus serinus</i>	343	33	2	37	8	41			934	2	5	87		29	3	5	4	5	1538
<i>Sitta europaea</i>	20				7	3			60	1				10			4		105
<i>Spinus spinus</i>	5			9		18			1006		103			54		194	29		1418
<i>Streptopelia decaocto</i>	40			9					32	1					2				84
<i>Streptopelia turtur</i>	1	2		58					5			1		1					68
<i>Strix aluco</i>	22					1			68					10	12	28	41		182
<i>Sturnus sp.</i>									28										28
<i>Sturnus unicolor</i>	52		1			7			11			3		2				1	77
<i>Sturnus vulgaris</i>				22		1			277					29			2		331
<i>Sylvia atricapilla</i>	4711	16	10	398		327		1	5346	47	2	125		367	318	55	66	131	11920
<i>Sylvia borin</i>	545	1	18	105		66			263			22		26	22	1	28		1097
<i>Sylvia cantillans</i>	40	8		45		40			253					2	1			3	392
<i>Sylvia communis</i>	225		15	116		66		4	192			5		97	6	3	23	1	753
<i>Sylvia conspicillata</i>									1										1
<i>Sylvia curruca</i>				1					1										2
<i>Sylvia hortensis</i>	23	23		3		4			90									1	144
<i>Sylvia melanocephala</i>	453	25	4	481	1	16			1595	19		32		2	2	1		22	2653
<i>Sylvia sarda</i>				2															2
<i>Sylvia undata</i>	12	3		1					24							1			41
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2																		2
<i>Tachymartus melba</i>									12										12
<i>Tadorna tadorna</i>	1			2															3
<i>Tringa erythropus</i>				1															1
<i>Tringa glareola</i>				1					6										7
<i>Tringa nebularia</i>			1														3		4
<i>Tringa ochropus</i>	2		1	3					9	2						5	1		23
<i>Tringa totanus</i>			1	1														1	3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	10	2	11	2		34		1	192	4		2		52	36	14	14		374
<i>Turdus iliacus</i>	3	2							2					3	9	3			22
<i>Turdus merula</i>	434	21	13	163	2	114		3	1470	23	8	43		149	78	51	42	5	2619
<i>Turdus philomelos</i>	639	7	6	460		56			820	6	1	9		235	40	12	31	7	2329
<i>Turdus pilaris</i>									1										1
<i>Turdus torquatus</i>				1					5										6
<i>Turdus viscivorus</i>	2	1	1	1					32	1				10					48
<i>Tyto alba</i>	223					1	3		155			23		63	2	18	1		489
<i>Upupa epops</i>	49	12		30		9			53	1		4							158
<i>Vanellus vanellus</i>	4																		4
TOTAL	34255	844	1143	10126^{*2}	375	5024	879^{*3}	120	60146^{*1}	472	792	1128	494	4073^{*4}	2580^{*5}	2027^{*6}	3420^{*7}	258	128157

*1 3.502 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona.

*2 97 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Baleares.

*3 140 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Canarias.

*4 202 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain (Navarra).

*5 177 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Mártioda (Araba).

*6 61 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia.

*7 21 anillamientos del total son de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Arrano Etxea (Gipuzkoa).

Tabla 2.- Resultados de los anillamientos no nacionales en 2016. Se muestra el número de aves anilladas de cada especie.

ESPECIE	ANDORRA	MOROCCO
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		3
<i>Anthus trivialis</i>		3
<i>Bucanetes githagineus</i>		1
<i>Columba livia</i>		1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	
<i>Dendrocopos major</i>	1	
<i>Emberiza cia</i>	2	
<i>Erithacus rubecula</i>	1	
<i>Ficedula hypoleuca</i>		1
<i>Fringilla coelebs</i>	3	
<i>Garrulus glandarius</i>	2	
<i>Hippolais polyglotta</i>		7
<i>Hirundo rustica</i>		2
<i>Hybrid 15910 x 15920</i>		6
<i>Iduna opaca</i>		6
<i>Iduna pallida reiseri</i>		24
<i>Jynx torquilla</i>		1
<i>Lanius senator</i>		40
<i>Locustella naevia</i>		1
<i>Lophophanes cristatus</i>	3	
<i>Loxia curvirostra</i>	1	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	28
<i>Luscinia svecica</i>		2
<i>Merops apiaster</i>		1
<i>Motacilla alba</i>		2
<i>Motacilla flava</i>		4
<i>Oenanthe hispanica</i>		1
<i>Oenanthe leucopyga</i>		3
<i>Oenanthe oenanthe</i>		1

ESPECIE	ANDORRA	MOROCCO
<i>Otus scops</i>		5
<i>Passer hispaniolensis</i>		48
<i>Passer simplex</i>		5
<i>Periparus ater</i>	2	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		41
<i>Phylloscopus bonelli</i>		95
<i>Phylloscopus collybita</i>	1	71
<i>Phylloscopus ibericus</i>		5
<i>Phylloscopus trochilus</i>		82
<i>Prunella modularis</i>	8	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	
<i>Regulus regulus</i>	1	
<i>Riparia riparia</i>		1
<i>Serinus serinus</i>	2	
<i>Spilopelia senegalensis</i>		2
<i>Streptopelia decaocto</i>		4
<i>Sylvia atricapilla</i>	5	9
<i>Sylvia borin</i>		1
<i>Sylvia cantillans</i>		262
<i>Sylvia communis</i>		9
<i>Sylvia hortensis</i>		7
<i>Sylvia melanocephala</i>		4
<i>Turdoides fulvus</i>		1
<i>Turdus merula</i>	5	1
<i>Turdus viscivorus</i>	1	
<i>Upupa epops</i>		7
TOTAL	44	798

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".

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
02720	<i>Accipiter badius</i>					1	
02670	<i>Accipiter gentilis</i>	27	36	63	3	273	18
02690	<i>Accipiter nisus</i>		38	38		285	10
12470	<i>Acrocephalus agricola</i>					2	
12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		488	488		3148	557
20900	<i>Acrocephalus baeticatus</i>					55	
12480	<i>Acrocephalus dumetorum</i>					2	
12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		73	73		330	76
12420	<i>Acrocephalus paludicola</i>		11	11		530	5
30060	<i>Acrocephalus rufescens</i>					8	
12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		796	796	1	10069	128
12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		10062	10062		51111	3562
05560	<i>Actitis hypoleucos</i>		58	58		1088	14
14370	<i>Aegithalos caudatus</i>		1079	1079		4887	533
07700	<i>Aegolius funereus</i>	14	6	20		89	1
02550	<i>Aegyptius monachus</i>					23	1
09760	<i>Alauda arvensis</i>		194	194		1775	2
08310	<i>Alcedo atthis</i>		665	665		3669	1154
30120	<i>Alcedo cristata</i>					20	
03590	<i>Alectoris barbara</i>					1	
03580	<i>Alectoris rufa</i>		2	2		55	2
20250	<i>Amandava amandava</i>		33	33		43	
16170	<i>Amandava subflava</i>					27	
26460	<i>Amauromis flavirostris</i>					2	
01890	<i>Anas acuta</i>					9	
01940	<i>Anas clypeata</i>					51	
01840	<i>Anas crecca</i>		2	2		40	
01790	<i>Anas penelope</i>					3	
01860	<i>Anas platyrhynchos</i>	31	206	237		3556	87
01910	<i>Anas querquedula</i>					1	
01820	<i>Anas strepera</i>		1	1		180	11
01660	<i>Anser anser</i>		2	2		16	1
10050	<i>Anthus campestris</i>		13	13		66	
10142	<i>Anthus petrosus</i>		1	1		8	
10110	<i>Anthus pratensis</i>		151	151		1303	14
10020	<i>Anthus richardi</i>					1	
10140	<i>Anthus spinolleta</i>		151	151		668	8
10090	<i>Anthus trivialis</i>		114	114		768	12
08000	<i>Apus affinis</i>		21	21		41	
07950	<i>Apus apus</i>	3	1165	1168	2	3392	5
07990	<i>Apus caffer</i>		1	1		1	
07960	<i>Apus pallidus</i>		109	109		198	
02952	<i>Aquila adalberti</i>	21		21	1	21	1
02960	<i>Aquila chrysaetos</i>		1	1		7	
02990	<i>Aquila fasciata</i>	41		41	2	195	5
02950	<i>Aquila heliaca</i>					26	
26750	<i>Aratinga leucophthalmus</i>					1	
01210	<i>Ardea alba</i>		1	1		168	
01220	<i>Ardea cinerea</i>	37	21	58		896	29
01240	<i>Ardea purpurea</i>	6		6		1349	19
01080	<i>Ardeola ralloides</i>		1	1		501	5
05610	<i>Arenaria interpres</i>		1	1		9	
07680	<i>Asio flammeus</i>		4	4		37	
07670	<i>Asio otus</i>	7	32	39		220	3
07570	<i>Athene noctua</i>	71	181	252		875	11
01980	<i>Aythya ferina</i>		1	1		204	8
01670	<i>Aythya nyroca</i>					23	
01670	<i>Branta leucopsis</i>					1	

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
07440	<i>Bubo bubo</i>	106	19	125		533	17
01110	<i>Bubulcus ibis</i>	7	56	63		5129	194
16760	<i>Bucanetes githaneus</i>					2	
00340	<i>Bulweria bulwerii</i>		23	23		25	
04590	<i>Burhinus oedicnemus</i>	8	22	30		138	
02870	<i>Buteo buteo</i>	38	134	172	3	1131	121
09680	<i>Calandrella brachydactyla</i>		1	1		140	1
09700	<i>Calandrella rufescens</i>	3		3		170	
04970	<i>Calidris alba</i>		1	1		15	
05120	<i>Calidris alpina</i>		68	68		546	1
04960	<i>Calidris canutus</i>					3	
05090	<i>Calidris ferruginea</i>		16	16		233	
05070	<i>Calidris melanotos</i>					2	
05010	<i>Calidris minuta</i>		61	61		100	
05020	<i>Calidris temminckii</i>		1	1		5	
00360	<i>Calonectris diomedea</i>	203	494	697	3	1759	19
07780	<i>Caprimulgus europaeus</i>		41	41		246	2
07790	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	4	180	184		383	38
16530	<i>Carduelis carduelis</i>	7	2680	2687	2	41526	571
16440	<i>Carduelis citrinella</i>		1702	1702		9153	2313
16630	<i>Carduelis flammea</i>					3	
09950	<i>Cecropis daurica</i>	22	164	186		502	
07340	<i>Centropus senegalensis</i>					1	
10950	<i>Cercotrichas galactotes</i>		3	3		57	11
10960	<i>Cercotrichas podobe</i>					1	
14870	<i>Certhia brachydactyla</i>	4	383	387		1806	250
14860	<i>Certhia familiaris</i>					8	
08330	<i>Ceryle rudis</i>					3	
12200	<i>Cettia cetti</i>		3174	3174		13915	4110
04770	<i>Charadrius alexandrinus</i>	54	121	175		442	12
04690	<i>Charadrius dubius</i>	1	32	33		222	24
04700	<i>Charadrius hiaticula</i>		6	6		94	1
09590	<i>Chersophilus duponti</i>	3	7	10		72	8
06260	<i>Chlidonias hybrida</i>		1	1		8	
06270	<i>Chlidonias niger</i>					118	
16490	<i>Chloris chloris</i>		2670	2670	2	15717	570
05820	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	58	102	160	3	374	12
05850	<i>Chroicocephalus genei</i>	525		525		1297	1
01340	<i>Ciconia ciconia</i>	453	38	491	20	3219	95
01310	<i>Ciconia nigra</i>					1	
10500	<i>Cinclus cinclus</i>	177	62	239		1525	153
02560	<i>Circaetus gallicus</i>	10	3	13		44	
02600	<i>Circus aeruginosus</i>	25	16	41		296	5
02610	<i>Circus cyaneus</i>		1	1	5	394	9
02630	<i>Circus pygargus</i>	114	19	133	2	780	16
31310	<i>Cisticola galactotes</i>					28	2
12260	<i>Cisticola juncidis</i>	8	317	325		1720	61
31330	<i>Cisticola natalensis</i>					7	
07160	<i>Clamator glandarius</i>					1	
17170	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		41	41	1	1052	66
15600	<i>Coloeus monedula</i>	471	115	586	3	1892	8
06680	<i>Columba livia</i>		9	9		43	
06680	<i>Columba oenas</i>	4	1	5		96	7
06700	<i>Columba palumbus</i>	3	22	25		126	9
08410	<i>Coracias garrulus</i>	34	18	52	1	129	1
15720	<i>Corvus corax</i>	4	57	61		693	264
15670	<i>Corvus corone</i>		1	1		27	1
03700	<i>Coturnix coturnix</i>		614	614		2375	80
04210	<i>Crex crex</i>		1	1		2	
07240	<i>Cuculus canorus</i>		6	6		48	
14620	<i>Cyanistes caeruleus</i>	648	1468	2116	1	11340	1332
15470	<i>Cyanopica cooki</i>	1	30	31		118	1
01520	<i>Cygnus olor</i>					3	
10010	<i>Delichon urbicum</i>		234	234		1288	4

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
08760	<i>Dendrocopos major</i>		85	85		362	26
08870	<i>Dendrocopos minor</i>		16	16		74	1
08830	<i>Dendrocoptes medius</i>		1	1		9	1
31690	<i>Dendropicus goertae</i>					2	
08630	<i>Dryocopus martius</i>					2	
01190	<i>Egretta garzetta</i>	14	8	22		8709	228
02350	<i>Elanus caeruleus</i>	19	1	20	1	68	1
18820	<i>Emberiza calandra</i>		155	155		1274	4
18600	<i>Emberiza cia</i>		122	122		418	6
18580	<i>Emberiza cirius</i>		312	312		2279	107
18570	<i>Emberiza citrinella</i>		8	8		622	3
18660	<i>Emberiza hortulana</i>		9	19		146	
18740	<i>Emberiza pusilla</i>		4	4		6	
18770	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3311	3311		16949	583
18630	<i>Emberiza striolata</i>					1	
10990	<i>Erithacus rubecula</i>	1	10402	10403	1	43738	3897
16150	<i>Estrilda astrild</i>		242	242		682	4
20420	<i>Euplectes afer</i>		400	400		1129	1
20480	<i>Euplectes franciscanus</i>					22	
32040	<i>Euplectes hordeaceus</i>					1	
32050	<i>Euplectes macrourus</i>					1	
03090	<i>Falco columbarius</i>		2	2		11	
03030	<i>Falco eleonora</i>	145	2	147		520	9
03030	<i>Falco naumanni</i>	613	297	910	2	3209	24
03200	<i>Falco peregrinus</i>	78	9	87		946	51
03100	<i>Falco subbuteo</i>	3	6	9		93	
03040	<i>Falco tinnunculus</i>	543	568	1111	6	4476	252
03070	<i>Falco vespertinus</i>					8	
13480	<i>Ficedula albicollis</i>		1	1		11	
13490	<i>Ficedula hypoleuca</i>	536	1470	2006		10597	440
13430	<i>Ficedula parva</i>		1	1		2	
06540	<i>Fratercula arctica</i>					1	
16360	<i>Fringilla coelebs</i>		1269	1269		19042	159
16380	<i>Fringilla montifringilla</i>		33	33		2255	5
04290	<i>Fulica atra</i>		248	248		1873	88
04310	<i>Fulica cristata</i>		111	11	3	168	292
09720	<i>Galerida cristata</i>	4	35	39		255	4
09730	<i>Galerida theklae</i>		11	11		88	
05190	<i>Gallinago gallinago</i>		35	35	1	408	36
05200	<i>Gallinago media</i>					1	
04240	<i>Gallinula chloropus</i>		23	23	1	507	15
15390	<i>Garrulus glandarius</i>		108	108		436	9
00040	<i>Gavia immer</i>					2	
06050	<i>Gelochelidon nilotica</i>	1		1		377	2
01400	<i>Geronticus eremita</i>	35	15	50	2	96	2
04650	<i>Glareola pratincola</i>	4	2	6		125	1
04330	<i>Grus grus</i>		2	2		5	
02460	<i>Gypaetus barbatus</i>	1		1		1	
02510	<i>Gyps fulvus</i>	29	384	413	5	2288	601
02980	<i>Hieraaetus pennatus</i>	19	14	33		141	1
04550	<i>Himantopus himantopus</i>	67	18	85		345	3
12590	<i>Hippolais icterina</i>		15	15		161	17
12600	<i>Hippolais polyglotta</i>	5	809	814		5293	362
20080	<i>Hirundo lucida</i>					1	
09920	<i>Hirundo rustica</i>	988	2414	3402	1	49240	178
90101	<i>Hirundo rustica x delichom urbicum</i>					2	
00520	<i>Hydrobates pelagicus</i>	86	283	369		5554	315
05880	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	1573	6	1579	6	5581	27
05750	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>					9	
12552	<i>Iduna opaca</i>		494	494		2321	156
12550	<i>Iduna pallida</i>		72	72		293	14
12554	<i>Iduna pallida reiseri</i>					222	44
00980	<i>Ixobrychus minutus</i>		32	32		174	23
08480	<i>Jynx torquilla</i>	6	113	119		920	65

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
16130	<i>Lagonosticta senegala</i>					4	
15150	<i>Lanius collurio</i>		133	133		1054	31
15200	<i>Lanius excubitor</i>	27	3	30		36	
15203	<i>Lanius meridionalis</i>		7	7		76	8
15190	<i>Lanius minor</i>	7			7	220	
15230	<i>Lanius senator</i>		193	193		1157	93
05921	<i>Larus argentatus</i>					17	
05900	<i>Larus canus</i>					1	
05910	<i>Larus fuscus</i>	6	5	11		33	
06600	<i>Larus marinus</i>	3			3	10	
05926	<i>Larus michahellis</i>	500	168	668	14	4904	162
14070	<i>Leiothrix lutea</i>		203	203		706	84
05340	<i>Limosa lapponica</i>					5	
05320	<i>Limosa limosa</i>					5	
16600	<i>Linaria cannabina</i>		612	612	1	16555	192
12380	<i>Locustella luscinioides</i>		77	77		470	47
12360	<i>Locustella naevia</i>		137	137		643	13
14540	<i>Lophophanes cristatus</i>	20	185	205		1151	245
16660	<i>Loxia curvirostra</i>		1478	1478	1	10741	638
09740	<i>Lullula arborea</i>		20	20		86	1
11040	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1367	1368		6846	1336
11060	<i>Luscinia svecica</i>		572	572	1	5060	528
05180	<i>Lymnocyoptes minimus</i>		10	10		27	1
01950	<i>Marmaronetta angustirostris</i>		1	1		344	6
09610	<i>Melanocorypha calandra</i>	1			1	71	
08400	<i>Merops apiaster</i>		137	137		420	14
33250	<i>Merops pusillus</i>					6	
08393	<i>Merops superciliosus persicus</i>					5	
02380	<i>Milvus migrans</i>	96	19	115		536	12
02390	<i>Milvus milvus</i>	33	8	41		136	
11620	<i>Monticola saxatilis</i>		3	13		34	1
11660	<i>Monticola solitarius</i>		3	3		24	
16110	<i>Montifringilla nivalis</i>					118	19
00710	<i>Morus bassanus</i>		1	1		22	1
10200	<i>Motacilla alba</i>		356	356		1788	18
10190	<i>Motacilla cinerea</i>		249	249		2709	121
10170	<i>Motacilla flava</i>		275	275		3424	8
13350	<i>Muscicapa striata</i>		425	425		1876	46
20390	<i>Myopsitta monachus</i>	1	205	206		518	190
02470	<i>Neophron percnopterus</i>	94	26	120	4	1261	52
01960	<i>Netta rufina</i>		1	1		93	2
05380	<i>Numenius phaeopus</i>		1	1		9	
01040	<i>Nycticorax nycticorax</i>		1	1		2721	107
00580	<i>Oceandroma castro</i>					2	
00560	<i>Oceandroma monorhis</i>					1	
00550	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		3	3		4	
06920	<i>Oena capensis</i>					6	
11480	<i>Oenanthe hispanica</i>		1	1		35	
11570	<i>Oenanthe leucopyga</i>					2	1
11580	<i>Oenanthe leucura</i>		2	2		7	
11460	<i>Oenanthe oenanthe</i>		23	23		307	11
15080	<i>Oriolus oriolus</i>		51	51		288	8
33860	<i>Ortygospiza artricolis</i>					1	
07390	<i>Otus scops</i>	196	229	425		1584	47
03010	<i>Pandion haliaetus</i>	42	5	47		129	1
13640	<i>Panurus biarmicus</i>		73	73		1278	201
14640	<i>Parus major</i>	885	2343	3228		18030	2437
14420	<i>Parus montanus</i>		1	1		1	
15910	<i>Passer domesticus</i>	23	3607	3630		20495	372
90210	<i>Passer domesticus x hispaniolensis</i>					1	
15920	<i>Passer hispaniolensis</i>		2299	2299		5933	4
15990	<i>Passer luteus</i>					13	
15980	<i>Passer montanus</i>	28	597	625		4998	124
15970	<i>Passer simplex</i>					1	

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
16009	<i>Passer sp.</i>		62		62	126	
15840	<i>Pastor roseus</i>					1	
03670	<i>Perdix perdix</i>		2		2	2	
14610	<i>Periparus ater</i>	96	370		466	4	2458
02310	<i>Pernis apivorus</i>		1		1	49	
16040	<i>Petronia petronia</i>		68		68	462	1
00800	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	78	26		104	10	424
00720	<i>Phalacrocorax carbo</i>		4		4	46	5
05650	<i>Phalaropus fulicarius</i>					1	
03940	<i>Phasianus colchicus</i>					46	
05170	<i>Philomachus pugnax</i>		4		4	21	
01480	<i>Phoenicopterus minor</i>					1	
01472	<i>Phoenicopterus roseus</i>	71	9		80	3323	4
11270	<i>Phoenicurus moussieri</i>		1		1	1	
11210	<i>Phoenicurus ochruros</i>	24	446		470	2303	38
11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		545		545	4014	381
13070	<i>Phylloscopus bonelli</i>		208		208	1207	324
13110	<i>Phylloscopus collybita</i>		9103		9103	1	42729
13030	<i>Phylloscopus fuscatus</i>					1	1
13115	<i>Phylloscopus ibericus</i>	2	337		339	1860	85
13000	<i>Phylloscopus inortanus</i>		20		20	39	
13080	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		32		32	367	40
13129	<i>Phylloscopus sp.</i>					6	3
13120	<i>Phylloscopus trochilus</i>		3512		3512	16259	372
12930	<i>Phylloscopus trochiioides</i>					4	
15490	<i>Pica pica</i>	50	48		98	402	9
08560	<i>Picus viridis</i>		59		59	206	10
01440	<i>Platalea leucorodia</i>	27			27	6	1319
01360	<i>Plegadis falcinellus</i>	143	162		305	1	1930
20030	<i>Ploceus cucullatus</i>					1	
20410	<i>Ploceus melanocephalus</i>		849		849	2358	52
04850	<i>Pluvialis apricaria</i>		1		1	2	
04860	<i>Pluvialis squatarola</i>					2	
00090	<i>Podiceps crisatus</i>					15	
00120	<i>Podiceps nigricollis</i>		509		509	2328	2
14400	<i>Poecile palustris</i>	13	28		41	520	40
04270	<i>Porphyrio porphyrio</i>		6		6	2	334
04100	<i>Porzana parva</i>					1	
04080	<i>Porzana porzana</i>		2		2	7	
04110	<i>Porzana pusilla</i>					1	
34470	<i>Prinia subflava</i>					8	
10940	<i>Prunella collaris</i>		3		3	107	9
10840	<i>Prunella modularis</i>		729		729	4630	442
07120	<i>Psittacula krameri</i>		123		123	278	15
09910	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	9	8		17	83	1
00480	<i>Puffinus assimilis</i>		4		4	5	
00490	<i>Puffinus lherminieri</i>					2	1
00463	<i>Puffinus mauretanicus</i>	38	57		95	225	
00460	<i>Puffinus puffinus</i>		1		1	3	
10370	<i>Pycnonotus barbatus</i>					3	
15580	<i>Pyrrhocorax graculus</i>					24	
15590	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	9	11		20	64	
17100	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	62		63	1149	24
20240	<i>Quelea quelea</i>					40	
04070	<i>Rallus aquaticus</i>		20		20	122	4
04560	<i>Recurvirostra avosetta</i>	20	27		47	165	
13150	<i>Regulus ignicapilla</i>		484		484	2727	156
13140	<i>Regulus regulus</i>		55		55	543	25
14900	<i>Remiz pendulinus</i>		447		447	3181	291
09810	<i>Riparia riparia</i>		432		432	7741	216
04490	<i>Rostratula benghalensis</i>					2	
11370	<i>Saxicola rubetra</i>		74		74	749	14
11393	<i>Saxicola rubicola</i>	9	419		428	1820	68
05290	<i>Scolopax rusticola</i>	2	217		219	1601	240

Euring Code	Species	2016			Grand Total 1949-2016		
		Pullus	Full Ground	Total	Found	Ringed	Found
16400	<i>Serinus serinus</i>	3	1535	1538		12956	871
14790	<i>Sitta europea</i>	39	66	105		550	95
02600	<i>Somateria mollissima</i>					1	
06900	<i>Spilopelia senegalensis</i>					4	
16540	<i>Spinus spinus</i>		1418	1418	1	15795	1156
05670	<i>Stercorarius parasiticus</i>					1	
06150	<i>Sterna hirundo</i>					286	2
06240	<i>Sternula albifrons</i>					62	
35000	<i>Streptopelia decipiens</i>					2	
26510	<i>Streptopelia vinacea</i>					1	
06840	<i>Streptopelia decaoto</i>	1	83	84		327	14
06870	<i>Streptopelia turtur</i>		68	68	1	331	10
07610	<i>Strix aluco</i>	50	132	182	2	1084	24
15859	<i>Sturnus sp.</i>		28	28		159	2
15830	<i>Sturnus unicolor</i>	3	74	77		1047	1
15820	<i>Sturnus vulgaris</i>		331	331	1	2219	17
12770	<i>Sylvia atricapilla</i>		11920	11920	1	68025	1924
12612	<i>Sylvia balearica</i>					23	
12760	<i>Sylvia borin</i>		1097	1097		9232	155
12650	<i>Sylvia cantillans</i>		392	392		2473	419
12750	<i>Sylvia communis</i>		753	753		4075	133
12640	<i>Sylvia conspicillata</i>		1	1		15	
12740	<i>Sylvia curruca</i>		2	2		13	
12720	<i>Sylvia hortensis</i>		144	144		627	98
12670	<i>Sylvia melanocephala</i>	8	2645	2653		9716	1102
12730	<i>Sylvia nisoria</i>					1	
12610	<i>Sylvia sarda</i>		2	2		3	
12620	<i>Sylvia undata</i>		41	41		195	5
22900	<i>Sylvietta brachyura</i>					2	
00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		2	2		11	1
07980	<i>Tachymartus melba</i>	9	3	12		157	30
01710	<i>Tadorna ferruginea</i>					7	5
01730	<i>Tadorna tadorna</i>	2	1	3		26	
04420	<i>Tetrax tetrax</i>					9	
06110	<i>Thalasseus sandvicensis</i>					10	
14820	<i>Tichodroma muraria</i>					1	
05450	<i>Tringa erythropus</i>		1	1		7	
05540	<i>Tringa glareola</i>		7	7		38	
05480	<i>Tringa nebularia</i>		4	4		34	
05530	<i>Tringa ochropus</i>		23	23		99	1
05460	<i>Tringa totanus</i>	1	2	3		128	3
10660	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	370	374		4530	230
13800	<i>Turdoides fulvus</i>					2	
12010	<i>Turdus iliacus</i>		22	22		457	5
11870	<i>Turdus merula</i>	14	2605	2619	1	13989	1504
12000	<i>Turdus philomelos</i>	1	2328	2329	1	12141	268
11980	<i>Turdus pilaris</i>		1	1		9	
11860	<i>Turdus torquatus</i>		6	6		28	
12020	<i>Turdus viscivorus</i>		48	48		303	8
07350	<i>Tyto alba</i>	243	246	489	3	2045	46
07351	<i>Tyto alba alba</i>					1	
07352	<i>Tyto alba guttata</i>					4	
08460	<i>Upupa epops</i>		158	158		715	29
06340	<i>Uria aalge</i>					6	
35380	<i>Urocolius macrourus</i>					1	
04930	<i>Vanellus Vanellus</i>	1	3	4		73	20
	TOTAL	10962	117208	128090	140	803563	44610

Tabla 4.- Recuperaciones de aves con remite OAA por país, año 2016.

Sólo se muestran los datos en los que ha transcurrido más de un año entre el momento de la captura y la recuperación, y/o de más de 100 km entre el punto de captura y el de recuperación.

ESPECIE	AUSTRIA	BELGIUM	CHANNEL ISLANDS	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA	FRANCE	GERMANY	GREAT BRITAIN	LATVIA	LITHUANIA	MOROCCO	NETHERLANDS	POLAND	PORTUGAL	RUSSIAN FEDERATION	SLOVAKIA	SLOVENIA	SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	WESTERN SAHARA	TOTAL
<i>Accipiter gentilis</i>							1												4				5
<i>Accipiter nisus</i>																			1				1
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																			40				40
<i>Acrocephalus melanopogon</i>							6												4				10
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>							2		2				2						6				12
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		1						1	4					1			1	2	178				188
<i>Actitis hypoleucos</i>																			2				2
<i>Aegithalos caudatus</i>																			61				61
<i>Alcedo atthis</i>							1												27				28
<i>Anas platyrhynchos</i>																			7				7
<i>Anthus pratensis</i>																			1				1
<i>Anthus spinoletta</i>																			1				1
<i>Apus apus</i>																			1				1
<i>Aquila adalberti</i>																			3				3
<i>Aquila fasciata</i>																			3				3
<i>Ardea cinerea</i>																			1				1
<i>Bubo bubo</i>																			3				3
<i>Bubulcus ibis</i>																			1				1
<i>Buteo buteo</i>																			21				21
<i>Calidris alpina</i>									1											1			2
<i>Calonectris diomedea</i>																			1				1
<i>Caprimulgus europaeus</i>																			1				1
<i>Carduelis carduelis</i>																			43				43
<i>Carduelis citrinella</i>																			118				118
<i>Certhia brachydactyla</i>																			30				30

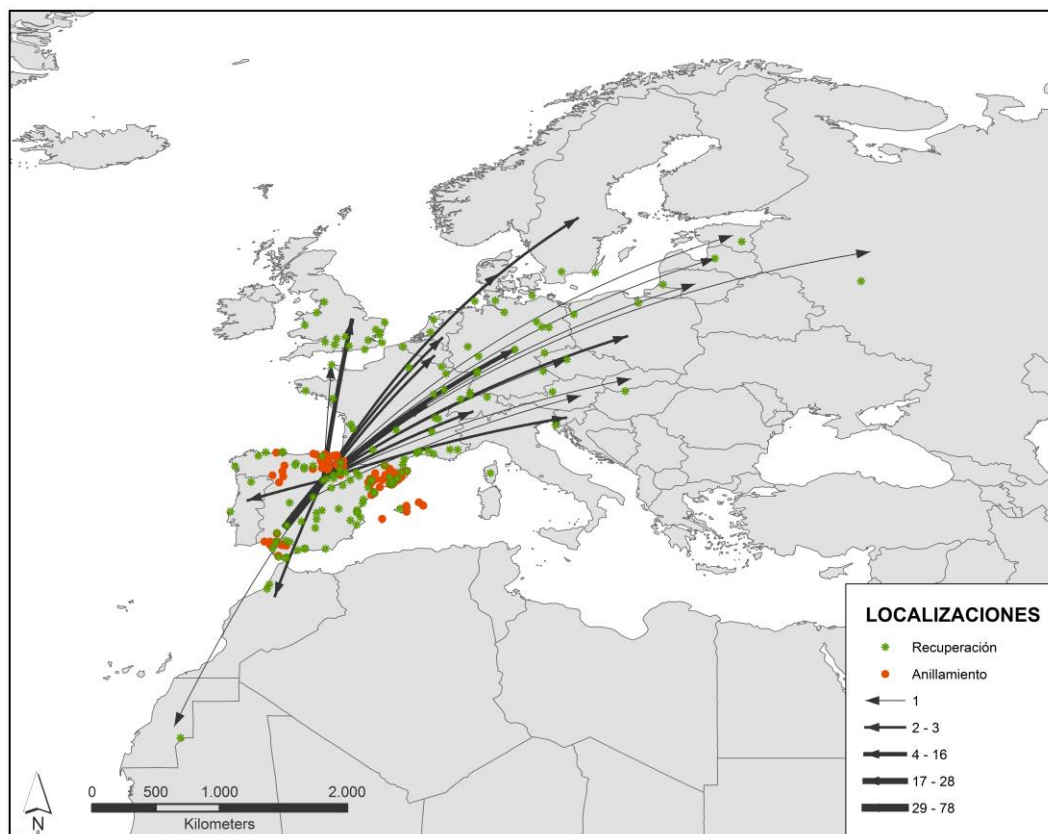
ESPECIE	AUSTRIA	BELGIUM	CHANNEL ISLANDS	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA	FRANCE	GERMANY	GREAT BRITAIN	LATVIA	LITHUANIA	MOROCCO	NETHERLANDS	POLAND	PORTUGAL	RUSSIAN FEDERATION	SLOVAKIA	SLOVENIA	SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	WESTERN SAHARA	TOTAL
<i>Cettia cetti</i>																			239				239
<i>Charadrius dubius</i>																			3				3
<i>Chloris chloris</i>																			42				42
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>				1		1	1																3
<i>Ciconia ciconia</i>							1	2				1							13			1	18
<i>Cinclus cinclus</i>																			33				33
<i>Circus cyaneus</i>																			2				2
<i>Circus pygargus</i>																			1				1
<i>Cisticola juncidis</i>																			1				1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>							1												2				3
<i>Coloeus monedula</i>																			13				13
<i>Coracias garrulus</i>																			1				1
<i>Corvus corax</i>																			10				10
<i>Coturnix coturnix</i>							1												19				20
<i>Cyanistes caeruleus</i>																			114				114
<i>Dendrocopos major</i>																			6				6
<i>Dendrocoptes medius</i>																			2				2
<i>Elanus caeruleus</i>																			1				1
<i>Emberiza calandra</i>																			3				3
<i>Emberiza cia</i>																			1				1
<i>Emberiza cirius</i>																			11				11
<i>Emberiza schoeniclus</i>							1	1						1					49				52
<i>Erithacus rubecula</i>	1							2			1								190	1	2		197
<i>Euplectes afer</i>																			3				3
<i>Falco naumanni</i>							2												3				5
<i>Falco peregrinus</i>																			4				4
<i>Falco tinnunculus</i>																			18				18
<i>Ficedula hypoleuca</i>																			12				12
<i>Fringilla coelebs</i>											1								22				23

ESPECIE	AUSTRIA	BELGIUM	CHANNEL ISLANDS	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA	FRANCE	GERMANY	GREAT BRITAIN	LATVIA	LITHUANIA	MOROCCO	NETHERLANDS	POLAND	PORTUGAL	RUSSIAN FEDERATION	SLOVAKIA	SLOVENIA	SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	WESTERN SAHARA	TOTAL
<i>Fulica atra</i>							1					1							18				20
<i>Fulica cristata</i>																			24				24
<i>Gallinago gallinago</i>																			2				2
<i>Garrulus glandarius</i>																			1				1
<i>Gyps fulvus</i>																			116				116
<i>Hippolais icterina</i>																			1				1
<i>Hippolais polyglotta</i>																			33				33
<i>Hirundo rustica</i>								1	4										14				19
<i>Hydrobates pelagicus</i>																			4				4
<i>Ichthyaetus audouinii</i>															1				9				10
<i>Lanius senator</i>																			2				2
<i>Larus marinus</i>																			1				1
<i>Larus michahellis</i>							3												32				35
<i>Leiothrix lutea</i>																			16				16
<i>Linaria cannabina</i>																			19				19
<i>Locustella luscinioides</i>																			1				1
<i>Lophophanes cristatus</i>																			22				22
<i>Loxia curvirostra</i>																			53				53
<i>Luscinia megarhynchos</i>																			68				68
<i>Luscinia svecica</i>																			20				20
<i>Marmaronetta angustirostris</i>																			2				2
<i>Montifringilla nivalis</i>																			3				3
<i>Motacilla alba</i>																			1				1
<i>Motacilla cinerea</i>																			16				16
<i>Muscicapa striata</i>								1															1
<i>Myiopsitta monachus</i>																			15				15
<i>Neophron percnopterus</i>																			4				4
<i>Oriolus oriolus</i>																			1				1
<i>Otus scops</i>																			9				9

ESPECIE	AUSTRIA	BELGIUM	CHANNEL ISLANDS	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA	FRANCE	GERMANY	GREAT BRITAIN	LATVIA	LITHUANIA	MOROCCO	NETHERLANDS	POLAND	PORTUGAL	RUSSIAN FEDERATION	SLOVAKIA	SLOVENIA	SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	WESTERN SAHARA	TOTAL
<i>Pandion haliaetus</i>																			1				1
<i>Panurus biarmicus</i>																			19				19
<i>Parus major</i>																			190				190
<i>Passer domesticus</i>																			45				45
<i>Passer hispaniolensis</i>																			1				1
<i>Passer montanus</i>																			8				8
<i>Periparus ater</i>																			15				15
<i>Petronia petronia</i>																			1				1
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>																			9				9
<i>Phoenicurus ochruros</i>																			4				4
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>																			2				2
<i>Phylloscopus collybita</i>								1	1										77				79
<i>Phylloscopus ibericus</i>																			6				6
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>																			1				1
<i>Phylloscopus trochilus</i>																			4				4
<i>Pica pica</i>																			2				2
<i>Platalea leucorodia</i>																			1				1
<i>Plegadis falcinellus</i>									1														1
<i>Ploceus melanocephalus</i>																			21				21
<i>Podiceps nigricollis</i>															1								1
<i>Poecile palustris</i>																			4				4
<i>Porphyrio porphyrio</i>																			1				1
<i>Prunella collaris</i>																			1				1
<i>Prunella modularis</i>																			41				41
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																			5				5
<i>Regulus ignicapilla</i>																			15				15
<i>Regulus regulus</i>																			1				1
<i>Remiz pendulinus</i>								1						1					20				22
<i>Riparia riparia</i>							1		1										4				6

ESPECIE	AUSTRIA	BELGIUM	CHANNEL ISLANDS	CZECH REPUBLIC	DENMARK	ESTONIA	FRANCE	GERMANY	GREAT BRITAIN	LATVIA	LITHUANIA	MOROCCO	NETHERLANDS	POLAND	PORTUGAL	RUSSIAN FEDERATION	SLOVAKIA	SLOVENIA	SPAIN	SWEDEN	SWITZERLAND	WESTERN SAHARA	TOTAL
<i>Saxicola rubicola</i>							1												3				4
<i>Scolopax rusticola</i>							4									1			35				40
<i>Serinus serinus</i>								1											55				56
<i>Sitta europaea</i>																			8				8
<i>Spinus spinus</i>								1											9	1			11
<i>Streptopelia decaocto</i>																			2				2
<i>Streptopelia turtur</i>																			3				3
<i>Strix aluco</i>																			2				2
<i>Sturnus unicolor</i>																			2				2
<i>Sturnus vulgaris</i>																			1				1
<i>Sylvia atricapilla</i>		1	1				1	2	2										154		1		162
<i>Sylvia borin</i>					1														12				13
<i>Sylvia cantillans</i>																			2				2
<i>Sylvia communis</i>							1																1
<i>Sylvia hortensis</i>																			8				8
<i>Sylvia melanocephala</i>																			69				69
<i>Tachymartia melba</i>																			3				3
<i>Troglodytes troglodytes</i>																			33				33
<i>Turdus iliacus</i>							1																1
<i>Turdus merula</i>																			186				186
<i>Turdus philomelos</i>							3								1				39				43
<i>Turdus viscivorus</i>																			1				1
<i>Tyto alba</i>																			6				6
<i>Upupa epops</i>																			3				3
TOTAL	1	2	1	1	1	1	33	14	16	1	1	2	2	3	3	1	1	2	3018	3	3	1	3111

Mapa 1.- Recuperaciones de aves con remite OAA, año 2016 (sólo están representadas las distancias superiores a 100 km).



Mapa 2.- Recuperaciones de aves con remite de otras Oficinas europeas en el año 2016 (sólo están representadas las distancias superiores a 100 km).

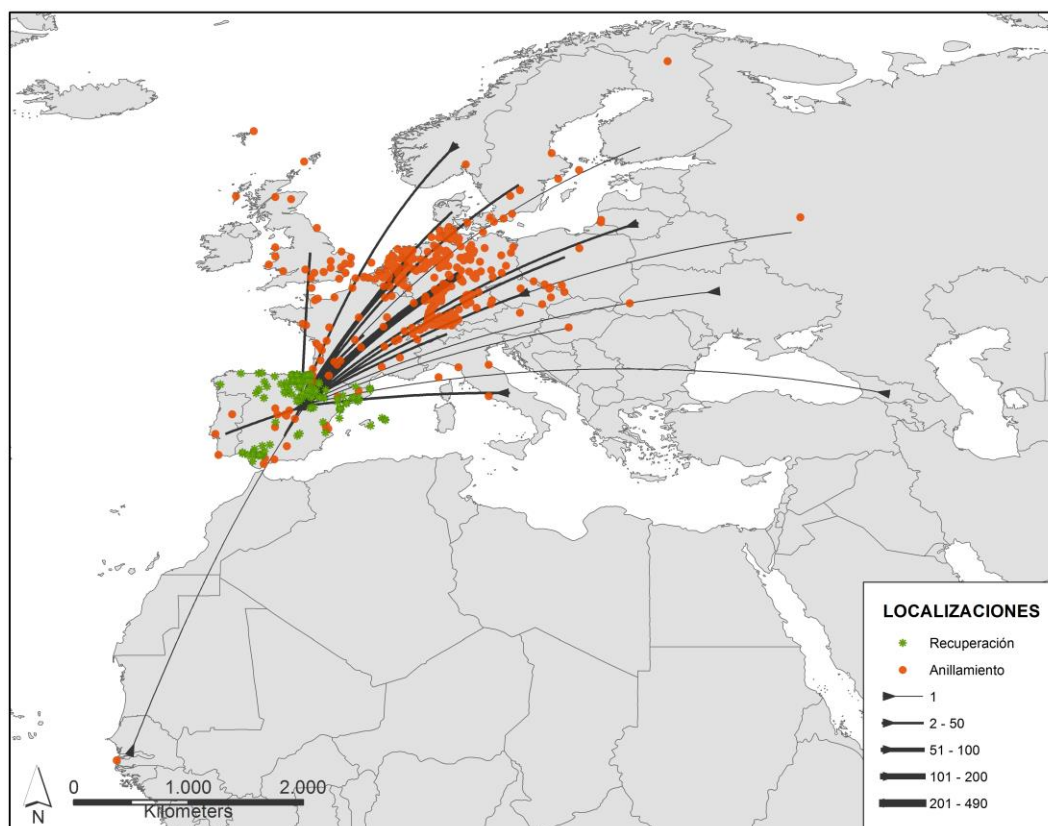


Tabla 5.-Recuperaciones de aves con remite de otras oficinas europeas, año 2016.

Sólo se muestran los datos en los que ha transcurrido más de un año entre el momento de la captura y la recuperación, y/o de más de 100 km entre el punto de captura y el de recuperación.

ESPECIE	C.A.P.V.																TOTAL	
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. VALENCIANA	CANTABRIA	CANARIAS	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA		GIPUZKOA
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1																	1
<i>Acrocephalus melanopogon</i>										1								1
<i>Acrocephalus paludicola</i>									1									1
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1		2						2					1	3		14	23
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	9		4						4					1	7	5	3	33
<i>Aegithalos caudatus</i>															3			3
<i>Alcedo atthis</i>														1				1
<i>Anas platyrhynchos</i>										1								1
<i>Anas strepera</i>										1								1
<i>Anser anser</i>	1																	1
<i>Aquila fasciata</i>														1				1
<i>Ardea cinerea</i>	1																	1
<i>Calidris alpina</i>	2																	2
<i>Cettia cetti</i>			3						1						1	6		11
<i>Chloris chloris</i>															1			1
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>										5							2	7
<i>Ciconia ciconia</i>		1145		1					2	3				5			1	1652
<i>Cinclus cinclus</i>			2															2
<i>Circus aeruginosus</i>																1		1
<i>Coturnix coturnix</i>		4						2	12									18
<i>Cyanistes caeruleus</i>															4			4
<i>Emberiza schoeniclus</i>			7							1				1		2		11
<i>Erithacus rubecula</i>			4	2								3			3			12

ESPECIE	C.A.P.V.																	TOTAL
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. VALENCIANA	CANTABRIA	CANARIAS	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA	
<i>Falco naumanni</i>								1	1						1			3
<i>Falco tinnunculus</i>							2		1	2				1	1	1		8
<i>Fringilla coelebs</i>	3														1			4
<i>Glareola pratincola</i>										3								3
<i>Gyps fulvus</i>									2					1				3
<i>Hirundo rustica</i>																2		2
<i>Hydrobates pelagicus</i>																1		1
<i>Ichthyaetus audouinii</i>										1								1
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>																1		1
<i>Lanius senator</i>	1																	1
<i>Larus cachinnans</i>																1		1
<i>Larus fuscus</i>				1						2								3
<i>Larus michahellis</i>																1		1
<i>Limosa limosa</i>	1																	1
<i>Linaria cannabina</i>	1																	1
<i>Luscinia svecica</i>	1								1									2
<i>Milvus migrans</i>						1												1
<i>Milvus milvus</i>										4								4
<i>Motacilla flava</i>				1														1
<i>Myiopsitta monachus</i>										1								1
<i>Pandion haliaetus</i>	1											1					1	3
<i>Parus major</i>						2												2
<i>Passer domesticus</i>					1													1
<i>Phalacrocorax carbo</i>										1				1				2
<i>Phoenicurus ochrurus</i>						1												1
<i>Phylloscopus collybita</i>	6								3	1								1

ESPECIE	C.A.P.V.																	TOTAL	
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	C. VALENCIANA	CANTABRIA	CANARIAS	C. LA MANCHA	C. LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	NAVARRA	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA		
<i>Phylloscopus ibericus</i>									1										1
<i>Phylloscopus trochilus</i>				1															1
<i>Platalea leucorodia</i>																1			1
<i>Plegadis falcinellus</i>										1									1
<i>Pluvialis apricaria</i>	1																		1
<i>Pluvialis squatarola</i>	1																		1
<i>Prunella modularis</i>														1	3	1			5
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>														1					1
<i>Regulus ignicapilla</i>															1				1
<i>Regulus regulus</i>														1					1
<i>Remiz pendulinus</i>													1			1			2
<i>Riparia riparia</i>	1																		1
<i>Saxicola rubicola</i>			2																2
<i>Scolopax rusticola</i>	2					1			5			1			1	5	1		16
<i>Serinus serinus</i>	4				1														5
<i>Spinus spinus</i>										1						1	1		3
<i>Stercorarius skua</i>																		1	1
<i>Streptopelia turtur</i>	1																		1
<i>Sturnus vulgaris</i>															1				1
<i>Sylvia atricapilla</i>	6			1					2				1		3				13
<i>Sylvia borin</i>									1							1			2
<i>Sylvia melanocephala</i>	1		1																2
<i>Turdus iliacus</i>																	1		1
<i>Turdus merula</i>			5		1										4	1			11
<i>Turdus philomelos</i>	1		1	2	3						1			2					1
TOTAL	45	1151	34	7	5	5	2	3	39	29	1	5	2	513	38	32	25	1936	

AGRADECIMIENTOS

La oficina de Anillamiento de Aranzadi quiere expresar su más sincero agradecimiento a todas aquellas personas que han ayudado a realizar estas dos tablas (Tablas: 4 y 5) facilitándonos los datos del ave que han encontrado:

Marco Antonio Escudero, Israel Yáñez, Xabier Saralegi, José Ardaiz, Haritz Sarasa, Agentes Medioambientales de la Comarca Almazán (CyL), Alberto Zufiaur, Alfonso Vicente, Alfredo Valido, Alfredo Valiente, Andrés García, Ángel Pérez, Asier Armentia, Carlos Asensio, CR Torreferrussa, CRFS Bizkaia, Cristina Isabel Hernández, Daniel Musitu, Daniel Sánchez, David Campión, David Fernández, Josu Antón, David Hermosa, Diego Jerez, Egoitz Otegi, Eladio L. García de la Morena, Eneko Arrondo, Esther Álvarez del Pino, Locus Avis S.L.U., Eugenio Montelío, Felipe Diez, Francisco Hernández, Francisco Llamas, Jon Ander Urionabarrenetxea, Ignacio Olabe, Adolfo Iglesias, Ernesto Serrano, José Luis Fernández, Patxi Ruiz, Rafael Fernández, Guarderio Forestal de Urbasa, Chema Vadillo, Iñaki Inchausti, Javier Malvesado, Joan Florit, Jorge González, José Ángel Alonso, José Antonio Pinzolas, José Luis Rivas, José M. Berra, Julio Sánchez, Kepa de Aldama, Lara Moreno, Luis Sagardoy, Manuel Mata, Manuel Pedrosa, Marcelo Quesada, Marcos Lucia, Miguel Ángel Gabari, Mikel Elorza, Neithan Paul McGladery, Oscar Fernández, Oscar Mañero, Oscar Rodríguez, Rafael Otero, Ricardo Rodríguez, Xabier Remírez, Miguel Grande, Juan Carlos Andrés, Roland Balmaseda, Salvador Cañis, Sergi Sales, Sociedad San Saturio, Unai Etxeberria, Zigor Allika Gotzon Aranguren, Agentes Forestales de Navarra, Agentes Medioambientales Junta de Andalucía, Aimar Corpion, Aitzol Urruzola, Alberto Arbosa, Álvaro Tabernero, Rafael García, Amparo de Bran, Andoni Sáenz de Buruaga, Jandud Mohamed Brahim, Andrés Ferrer, Andrés Gaiztarro, Antonio Carrión, Asociación de la Naturaleza Alto Guadiato, Aurelio Miranda, Bartolomé Muñoz, Maurice Benmergui, Bernard Montbarbon, Bettina von Cube, Bienvenido García, Brenda Cookson, Camping Faro de Higer, Tenencia Alcaldía Algarrobo Costa, Carlos Ayllon, Carlos Pérez de Obanos, Carmelo Quilez, Carole Battsti, Centro Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia, Christian García, Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya a la Conca de Barberà, CRAS-Burgos, Daniel Rodríguez, David Woodhead, El Fenni Larbi, Eloy Fernández, Enrique Garay, Enrique Ullibarriarana, Fernando Pinto, Fernando Ruiz de Azua, Ferrán Aguilar, Francisco Alacis, Francisco López, Francisco Vega, Frank Riecke, Frédéric Bellot, Jon Ander Urionabarrenetxea, Gloria Giralda, Ian Beck, Iker Usabiaga, Imanol Artano, Mikel Olano, Ion Garin, Jacobo Balbuena, Jaume Oró, Javier García, Jesús Capdevila, Jesús Pérez, Joaquim Felip, Jon Gardoki, Jon Malaxetxebarria, José Antonio Montes, José Luis Garrido, José Luis Riaño, José Miguel Cobos, José Miguel Martínez, Joseba Garaizar, Josema Verdugo, Josep Bort, Juan Bautista Torregrosa, Juan Villar, Julio Dopacio, Katja Maier, Lidia Villalonga, Llorenç Capellà, Locus Avis S.L.U, Lorenzo Piris, Lorien Salinas, Luis González, Luis Parra, Luis Zafra, Manel Fernández, Manuel Hermosilla, Marcelo Corbo, Marcos Ant. Barba, María del Mar Coello, Marie-Martine Gavrilenko, Marta Romero, Martí Rufí, Matteo Dosserra, Mikel Argoitia, Mikel Mendizabal, Nacho Olabe, Nicolás Cubero, Ondarroako Udaltzaingoa, Óscar Mañero, Patricia Cyril, Pepe Greño, Petra Kehl, Policía Girona, Rachel Berger, Rafael Sánchez, Ramón Sans, Ricardo Rodríguez, José Ardáiz, Xabier Ramírez, Richard Kasprzyk, Rosie Thomson, Saad Benhtiouen, Salvador García, Schoos Fernand, SEPRONA-Guardería de Conservación de la Naturaleza de Asturias, SEPRONA de Gador, Sergi Capdevila, Sergio Delgado, Sergio Gil, Sociedad Pajaril de Mejorada del Campo, Sociedad San Saturio, Tom Long, Victor Martínez, Xabi Arraztoa.

PROGRAMA EMAN

El objetivo del programa EMAN (Estaciones para la Monitorización de Aves Nidificantes) es estimar, a largo plazo y con el fin de conocer tendencias, los principales parámetros poblaciones de las aves nidificantes comunes, fundamentalmente paseriformes y grupos taxonómicos próximos y de tamaño similar al de los paseriformes:

- Tamaño de la población nidificante.

- Productividad.
- Supervivencia intra- e inter-anual.

Para ello se crea una red de EEC mantenida por anilladores de la Oficina de Anillamiento de Aranzadi. En 2016, se adscriben la Programa EMAN un total de 14 estaciones (para más detalles ver la web del Departamento).

Tabla 6.- Código, características, responsable y número de capturas por estación en 2016.

Estación	Código	Hábitat	Responsable	Nº de capturas
Mendixur	EMAN01	Sauceda	G. Belamendia	478
Barrutibaso	EMAN02	Carrizal	Urdaibai Bird Center	60
Motondo	EMAN03	Aliseda	Estación de Anillamiento deTxingudi	181
Jaizubia	EMAN04	Carrizal	Estación de Anillamiento deTxingudi	163
Loza	EMAN05	Seto	X. Esparza	468
Lokiz	EMAN06	Robledal	A. Crespo	14
Las Cañas	EMAN07	Carrizal	O. Gutiérrez	426
Santa Eulalia	EMAN08	Mosaico	D. Mazuelas	4 2
Nekesolo	EMAN09	Cañaberal	Urdaibai Bird Center	1 1
La Nava	EMAN10	Carrizal-Matorral	Estación Biológica de la Nava	19
Garaio	EMAN11	Campiña	Grupo Txepetxa	241
Bolue	EMAN12	Carrizal	S. de Juan-B. Valcárcel	134
Izarra-Estuñagan	EMAN13	Bosque	S. de Juan-B. Valcárcel	---
La Tejera	EMAN14	Mosaico	D. Martín Civera	253

Fig. 1.- Ubicación de las estaciones EMAN en 2016.



OTROS PROYECTOS

A continuación se da a conocer un listado de los proyectos para los que los anilladores adscritos a la OAA han solicitado autorización de anillamiento en 2016 vía secretaría OAA, no teniendo que ser proyectos de anillamiento del Departamento de Ornitología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, ni haberse realizado.

Para consulta de los proyectos de anillamiento de las entidades avaladoras:

Institut Català d'Ornitologia: www.ornitologia.org

Grupo Balear de Ornitología y Defensa de la Naturaleza/Societat Ornitologica de Menorca

www.gobmallorca.com / www.menorcasom.net

Estación Biológica Doñana: www.ebd.csic.es

COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO

ARABA

Estación de anillamiento en el embalse de Ullibarri-Gamboa

Gorka Belamendia

Seguimiento de la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en la isla de Orenin (Álava)

Gorka Belamendia

Localización y seguimiento de las ardeidas coloniales en Álava

Gorka Belamendia

Estación de muestreo del entorno de los embalses del norte de Álava

Grupo Txinbo

Proyecto de anillamiento de aves en cajas nido en el territorio histórico de Álava

Grupo Txepetxa

Anillamiento vinculado a educación ambiental y búsqueda de lugares de interés para el anillamiento en Araba. 2016.

Grupo Txepetxa

Proyecto de anillamiento de aves en el parque regional de Garaio, Álava

Grupo Txepetxa

Programa de anillamiento de aves acuáticas en el parque de Salburua.

Grupo Txepetxa

Campaña de anillamiento de paseriformes transaharianos en el parque de Salburua.

Grupo Txepetxa

Proyecto de anillamiento de escribano palustre en Salburua

Grupo Txepetxa

Proyecto de anillamiento de becada (*Scolopax rusticola*)

Grupo Txepetxa

Estudio de la comunidad de paseriformes en Salburua a lo largo de un ciclo anual. Proyecto de establecimiento de una estación de anillamiento en Salburua.

Grupo Txepetxa

Caracterización de las comunidades de aves forestales de los bosques isla de la llanada alavesa

Grupo Txepetxa

Anillamiento de codornices (*Coturnix coturnix*)

Grupo Txepetxa

Anillamiento de pequeñas rapaces vinculado a programa de control biológico de roedores por medio de cajas nido para rapaces

Grupo Txepetxa

Programa de marcaje de estorninos en el territorio histórico de Álava

Grupo Txepetxa

Caracterización de la muda del mosquitero ibérico (*Phylloscopus ibericus*) en sus áreas de reproducción.

Grupo Txepetxa

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Mártioda

Laura Elorza

Estación de Esfuerzo Constante en Urkabustaiz, Araba/Álava

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel

Anillamiento vinculado a Educación Ambiental en Araba/Álava

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel

Uso de los Medios Agrícolas y Ganaderos por de aves limícolas, paseriformes y no paseriformes.

Rubén Ibáñez López de Bergara

BIZKAIA

Monitorización de las aves rapaces de Bizkaia

Iñigo Zuberogoitia, Lander Astorkia, Iñaki Castillo

Estación de muestreo de la vega del Butrón

Grupo Txinbo

Estación de Esfuerzo Constante en el Humedal de Bolue, Getxo, Bizkaia

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel Abellán

Anillamiento vinculado a educación ambiental y búsqueda de lugares de interés para el anillamiento en Bizkaia

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel Abellán

Programa de seguimiento de aves reproductoras en Urdaibai

Urdaibai Bird Center

Programa de seguimiento de aves invernantes en Urdaibai

Urdaibai Bird Center

Estaciones de Esfuerzo Constante de Urdaibai

Urdaibai Bird Center

Anillamiento de limícolas en las marismas de Urdaibai

Urdaibai Bird Center

Proyecto de anillamiento de pollos en cajas nido

Urdaibai Bird Center

Programa de marcaje de la cigüeña blanca en Bizkaia

Urdaibai Bird Center

Seguimiento de garceta común (*Egretta garzetta*) en la isla de Izaola (Bermeo, Bizkaia)

Urdaibai Bird Center

Seguimiento mediante el anillamiento en las colonias de cría de la gaviota patiamarilla *Larus michahellis* en Bizkaia

Urdaibai Bird Center

Distribución y biología reproductiva del mirlo acuático en zonas de especial conservación fluvial de Bizkaia

Urdaibai Bird Center

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia – Diputación Foral de Bizkaia

Iñigo Zuberogoitia

GIPUZKOA

Estación de muestreo de Jaizubia

Estación de Anillamiento de Txingudi

Estación de muestreo de Plaiaundi

Estación de Anillamiento de Txingudi

Estación de muestreo de Motondo

Estación de Anillamiento de Txingudi

Patrones de migración e invernada de fringílicos en Txingudi.

Estación de Anillamiento de Txingudi

Patrones de migración de la alondra común (*Alauda arvensis*) en Gipuzkoa

Estación de Anillamiento de Txingudi

Seguimiento de poblaciones de cárabo euroasiático en ambientes urbanos y periurbanos

Estación de Anillamiento de Txingudi

Biometría del pito real en Gipuzkoa

Estación de Anillamiento de Txingudi

Anillamiento de limícolas en Zumaia

Estación de Anillamiento de Txingudi

Estudio de la dinámica poblacional y el posible impacto del cambio climático sobre las aves de montaña en Gipuzkoa: el caso del acenor alpino

Estación de Anillamiento de Txingudi

Centro de recuperación de fauna Arranoetxea-Diputación Foral de Gipuzkoa

Ixtoan Iriarte

Análisis de la estructura y dinámica de la población de Becada (*Scolopax rusticola*) en Gipuzkoa

Guarderío de la Diputación Foral de Gipuzkoa

ANDALUCÍA

GRANADA

Anillamiento de la Colonia de Vencejo Común, *Apus apus*, en la Alhambra de Granada

Grupo Txepetxa

JAÉN

Monitorización de los efectos agudos y a largo plazo sobre las aves de la pulverización de dimetoato en olivares del sur de España

GIA-León

SEVILLA

Patrones migratorios de paseriformes en la Estación de Esfuerzo Constante (E.E.C.) del Embalse de la Torre del Águila (Sevilla).

Fernando Gavilán

Proyecto de estudio en anillamiento sobre Paseriformes durante la migración pre y post nupcial en la Reserva Natural de Zaframagón

Fernando Gavilán

Proyecto de estudio sobre el dormitorio de Hirundinidos en el Parque periurbano de Canillas

Fernando Gavilán

ASTURIAS

Caracterización de la población de mirlo acuático en el río Fuensanta

GIA-Torquilla

Seguimiento de aves palustres en la ría de Villaviciosa

GIA-Torquilla

Aves palustres invernantes en las rías del Principado de Asturias

GIA-Torquilla

Estudio de las características del hábitat de torcecuello (*Jynx torquilla*) especialmente en relación con su alimentación.

GIA-Torquilla

CANTABRIA

Estudio de la dinámica anual, de la comunidad de aves paseriformes en un bosque de ribera de la cornisa cantábrica. Comparación de resultados con una estación del sur de la península

Grupo Txepetxa

Anillamiento vinculado a educación ambiental y búsqueda de lugares de interés para el anillamiento en Cantabria

Grupo Txepetxa

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel

Anillamiento de pollos lechuza en Casa Torre de Otañes

Javier López Orruela



Lechuzas comunes. Autor: Javier López Orruela

CASTILLA Y LEÓN

ÁVILA

Programa de aves en invierno, Estación de Anillamiento de Aves del campo de golf de Candeleda

Fundación Ecología

BURGOS

Caracterización de la comunidad de paseriformes en un humedal restaurado (Atapuerca)

GIA-León

Anillamiento vinculado a educación ambiental en Burgos

Sergio de Juan, Begoña Valcárcel

LEÓN

Estación de anillamiento de Valdemuefa

Sergio Llorente

Estación de anillamiento valle de Compludo

Bruno Iglesias, Sergio Llorente

Seguimiento de la población reproductora de torcecuello

GIA-Torquilla

Estaciones de esfuerzo constante en las localidades de Ariego de Arriba, Villaobispo de las Regueras y Villavente

GIA-León

Marcaje con geolocalizadores ejemplares de vencejo común *Apus apus*

GIA-León

Estudios sobre condición física de paseriformes en la cuenca del Esla

GIA-León

Estudio de la migración pre y post-nupcial de paseriformes entre una orografía

mayoritariamente agrícola en el páramo bajo leonés

GIA-León

PALENCIA

Anillamiento en el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre

Estación Biológica de la Nava

Anillamiento en la ZEPA La Nava-Campos Norte

Estación Biológica de la Nava

Anillamiento de pollos de aguilucho lagunero

Estación Biológica de la Nava

Programa de monitoreo de la codorniz (*Coturnix coturnix*) de la Real Federación Española de Caza, Palencia

Estación Biológica de la Nava

ZAMORA

Seguimiento de los procesos biológicos de la avifauna en la Reserva Natural de "Las Lagunas de Villafáfila"

GIA-León

CASTILLA LA MANCHA

GUADALAJARA

Análisis del comportamiento dispersivo y de la estructura metapoblacional de las poblaciones de alondra ricotí (*Chersophilus dupontii*) del Sistema Ibérico

Fundación Ecología

TOLEDO

Seguimiento poblacional de alcaudón común *Lanius senator*

Fundación Ecología

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

Estación de Anillamiento de Lokiz (Robledal de Suberoki-Eulate)

Ariñe Crespo, Juan Carlos Iriarte, Xabier Esparza, Iñigo Mazquiaran

Estación de Anillamiento de Esfuerzo Constante de Las Cañas, Viana

Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero, David Mazuelas

Estación de anillamiento de Badina de Escudera

Juan Arizaga

Análisis de la dinámica poblacional, dispersión, movimientos y ecología trófica de la cigüeña blanca *Ciconia ciconia* en Navarra. Programa 2 12-2 214

Jaime Resano, Juan Mari Barbarin, Daniel Alonso

Estudio biométrico y morfológico de la población reproductora e invernante de zorzal común (*Turdus philomelos*) en la zona centro y sur de Navarra

Diego Villanua

Utilización de técnicas de anillamiento científico para el censado y el estudio de la relación entre morfología y hábitat en la población de cárabo común *Strix aluco* de la vertiente cantábrica del norte de Navarra

Juan Carlos Iriarte

Conocimiento científico del autillo europeo (*Otus scops*), dentro del proyecto, Pamplona: Naturaleza Urbana

Alberto Lizarraga

Ecología de las comunidades de paseriformes esteparios en Navarra

Roberto Antón

Anillamiento en el parque fluvial de la comarca de Pamplona. Términos municipales de Barañain, Zizur Mayor, Huarte y valle de Egües

Xabier Esparza, Antonio Vilches, Gabriel Berasategi

Proyecto de anillamiento en cajas nido

Xabier Esparza, Gabriel Berasategi

Proyecto de anillamiento en cajas nido del programa de control del topillo mediterráneo y campesino

Diego Villanua

Análisis de la dinámica de población de cernícalo primilla en Navarra

Daniel Alonso

Estudio de la biometría de alaudidos en Navarra

Daniel Alonso

Impacto de la altitud en el comportamiento migratorio de las aves ibéricas

Daniel Alonso

Patrones de migración de la alondra común (*Alauda arvensis*) en la zona media de Navarra.

Diego Villanúa

Estudio de la fenología migratoria y la biometría de la codorniz en la zona centro de Navarra.

Diego Villanúa

Anillamiento y caracterización de la población invernante y migratoria de becada (*Scolopax rusticola*) en Navarra

Ricardo Marcotegui, Jose Ignacio Urriza, Ruben Aramendia.

Estudio de la población de urracas de la Universidad de Navarra

Gabriel Berasategi

Conocimiento científico del autillo europeo (*Otus scops*), dentro del proyecto, Pamplona: Naturaleza Urbana

Alberto Lizarraga

EXTREMADURA

BADAJOS

Estaciones de anillamiento de esfuerzo constante en el río Matachel y Valle de la Jabata (Alange)

Marc Galvez

CÁCERES

Campaña de anillamiento del cernícalo primilla en la provincia de Cáceres

Estación Biológica de la Nava

Campaña de anillamiento y estudio toxicológico de la cigüeña blanca en Extremadura

Estación Biológica de la Nava

Estudio de las poblaciones invernantes de torcecuello euroasiático (*Jynx torquilla*) en Extremadura

Fundación Ecología

GALICIA

A CORUÑA

Seguimiento de una población de *Carduelis chloris* en Galicia

Jordi Solans

PONTEVEDRA

Estación de anillamiento de paseriformes en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia: seguimiento de la migración postnupcial
GIA-León

LA RIOJA

Estación de Esfuerzo Constante de Santa Eulalia
David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero, Sergio Llorente, Bruno Iglesias.

Estación de Esfuerzo Constante en el Parque Natural Sierra de Cebollera
David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero,

Estación de anillamiento de Sojuela
Bruno Iglesias García

Estación de Esfuerzo Constante Nalda
David Martín Civera

Aves invernantes de los humedales del Ebro. Laguna de Hervías y carrizal de Cofín
David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero, Sergio Llorente

Lechuzas en cajas nido
David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero

Estudio de garrapatas asociadas a la aves
David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero

PROYECTOS INTERPROVINCIALES

Estudio de las especies *Loxia curvirostra* y *Serinus citrinella* en bosques subalpinos de pino negro (*Pinus uncinata*) y pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y en bosques mediterráneos de pino Carrasco (*Pinus halapensis*)
Daniel Alonso
Lugar de estudio: España

Análisis de la estructura y dinámica de la población invernante de rapaces en el tercio norte peninsular: el caso de *Buteo buteo* y *Falco tinnunculus*
Daniel Alonso, David Mazuelas, Ariñe Crespo, Oscar Gutiérrez, Gorka Belamendia, Sergio Llorente, Lidia Roncero, Xabier Esparza
Provincias de estudio: Araba, Navarra, Palencia, La Rioja y León

Biometría de los paseriformes reproductores
Estación de Anillamiento de Txingudi
Provincias de estudio: Gipuzkoa y otras zonas del norte de España

Monitorización de poblaciones de aves en ríos
Estación de Anillamiento de Txingudi
Provincias de estudio: Gipuzkoa y Navarra

Análisis de la biología y ecología de la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis lusitanicus*)

Estación de Anillamiento de Txingudi
Provincias de estudio: Gipuzkoa y Navarra

Programa de marcaje de ardeidas en el sur de Araba y norte de Burgos
Grupo Txepetxa
Provincias de estudio: Araba y Burgos

Proyecto de anillamiento de becada (*Scolopax rusticola*), en la cornisa cantábrica
Grupo Scolopax
Provincias de estudio: Araba, Bizkaia, Navarra, Asturias, Cantabria y Burgos

Estudio de la población del paño europeo (*Hydrobates pelagicus*) en la costa cantábrica
Rafael Garaita.
Provincias de estudio: Bizkaia y Cantabria

Anillamiento de cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*) en la costa cantábrica
Jon Hidalgo Múgica
Provincias de estudio: Bizkaia y Cantabria

Análisis del seguimiento de hirundínidos en un dormitorio premigratorio de la vertiente mediterránea
Gorka Belamendia
Provincias de estudio: Araba y Burgos

Conectividad entre las áreas de cría e invernada de las poblaciones ibéricas de pechiazul
Juan Arizaga, Daniel Alonso
Ámbito de estudio: Península ibérica

Medidas de protección y seguimiento del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en Asturias y zonas limítrofes
Doriana Pando
Provincias de estudio: Asturias, Cantabria y Galicia

Estudio sobre la ecología espacial en función de los usos del suelo (paisaje agroforestal natural vs paisaje plantaciones) del cárabo común y su papel como indicador de la calidad del hábitat
Grupo Burceña, Gorka Burgos Irazu
Provincias de estudio: Bizkaia y Burgos

Estudio de la biología, ecología y demografía de los paseriformes alpinos en la cordillera cantábrica
GIA-León
Provincias de Estudio: Cantabria, Asturias, León

Campaña de seguimiento de dormitorios de especies de paseriformes invernantes
GIA-León
Provincias de Estudio: León y Zamora

Migración otoñal de paseriformes palustres con especial atención al carricerín cejudo *Acrocephalus paludicola* en humedales de la Meseta Norte.
GIA-León
Provincias de Estudio: León, Palencia, Valladolid y Zamora

Caracterización biométrica y supervivencia del mosquitero ibérico, *Phylloscopus ibericus*. Proyecto RAS.

GIA-León, GIA-Asturias, David Mazuelas, Oscar Gutiérrez, Lidia Roncero
Provincias de Estudio: Asturias, León, la Rioja

Jornadas de sensibilidad ambiental con escolares mediante el anillamiento de aves

GIA-León
Provincias de Estudio: León y Zamora

Marcaje y seguimiento de focha común *Fulica atra* en León (Balsas del Páramo Leonés) y Zamora (Lagunas de Villafáfila)

GIA-León
Provincias de Estudio: León y Zamora

Evaluación del efecto del cierre de vertederos en la ecología trófica de la gaviota patiamarilla en el Cantábrico Oriental

Estación de Anillamiento de Txingudi
Provincias de Estudio: Gipuzkoa y Bizkaia

GRUPOS DE ANILLAMIENTO:

Estación de Anillamiento de Txingudi: Asier Aldalur, Miren Andueza, Juan Arizaga, Iñaki Aranguren, Arkaitz Arnaiz, Juan F. Cuadrado, Eneko Díez, Jon Etxezarreta, Javier Goikoetxea, Alfredo Herrero, Jose Ignacio Jáuregui, Maite Laso, Jon Martínez, Luis Romero, José M. Sánchez, Arkaitz Unanue, Nere Zorrozuza.

Estación Biológica de la Nava: Fernando Jubete, Antonio Castellano.

Asociación Ecología: Alexander García Antón, Juan Fernández-Elife, Paula Machín Álvarez.

Grupo Hegabera: Xabier Cabodevilla, Rubén Ibáñez, Andrea Gerbolés.

Grupo Ibérico de Aves-León: Barbara Reguera, Benito Fuertes, Carlos Zumalacárregui, David Miguelez, Eva Álvarez, Fernando Ortega, Francisco de la Calzada, Isabel Roa, Ivan San Martín, Javier García, José Ignacio Rodríguez, José María Colino, José Miguel San Román, Juan Conde, Juan Antonio Casado, Luis Alberto Ramos, Miguel de Gabriel, Ruben González, Pablo Salinas.

Grupo Ibérico de Aves-Torquilla: Ana Rodríguez, Bartolome Muñoz, Jose Vicente González, Manuel Menéndez, Paloma Peon.

Grupo Txepetxa: Azaitz Unanue, Francisco Zufiaur, Teresa Andrés, Jordi Gómez, Pablo González, Mikel Salvador, Ivan de la Hera, Rafael Garaita, José Gregorio Saenz, Marina Guerrero, Galder Auzmendi, Andrea Miguelez, Jose Ignacio Ocariz.

Grupo Txinbo: José Ángel Isasi, Sonia Hidalgo.

Grupo Burceña: Iñigo Zuberogoitia y Agurtzane Iraeta.

Grupo Rocín: Ricardo Martín, Eduardo Albaiceta, Javier Lucientes, Luis Rafael López, Placido Antonio Brotons, Óscar Cardiel, Emilio Escudero, Javier Francisco Blasco, Adolfo Aragües, José Luis Rivas, José Javier Carreras.

Grupo Scolopax: Ibon Telletxea, Ruben Ibañez, Francisco Javier Uriarte, Ikatx Perez, Miguel Minondo, Javier Ibarrola, Eduardo Gutiérrez, José Felipe Díez.

Sociedad Illicitana de Ornitología: Agustín López, Jesús Alfonso i Prieto, Pablo Carreres, Samuel Peregrina.

Urdaibai Bird Center: Jose Mari Unamuno, Alberto Unamuno, Edorta Unamuno, Aitor Galarza, Luis Betanzos.

PROYECTO GURE TXORIAK

Gure txoriak es el nombre del proyecto que se lleva desarrollando desde 2011 en colaboración con el colegio “El Pilar” de la Compañía de María de Irún. En este proyecto, los alumnos del Aula de Diversificación utilizan el estudio de las diferentes especies de aves que se pueden observar en el colegio, para desarrollar algunos de los objetivos curriculares de la ESO.

En 2016 un nuevo grupo de alumnos del Aula de Diversificación ha comenzado su participación en este proyecto. Entre otras actividades, han realizado las siguientes:

- Renovación y colocación de cajas nido.
- Diseño y colocación de comederos.

En el blog del proyecto se pueden seguir cronológicamente las actividades que están realizado:

www.divercolegioelpilar.blogspot.com



Colocación de cajas nido.



Colocación de los nuevos comederos.

PROGRAMA "SEMINARIOS ARANZADI DE ORNITOLOGÍA"

- *“Entendiendo la diversidad de aves en nuestros bosques”*
14/01/2016 Ataria, Vitoria-Gasteiz.
Ponente: Javier Rodríguez (S.C. Aranzadi)
- *“Situación actual de las rapaces en Gipuzkoa”*
25/02/2016 Ataria, Vitoria-Gasteiz.
Ponente: Mikel Olano (S.C. Aranzadi)
- *“Ciencia y conservación de las aves carroñeras en el País Vasco”*
29/02/2016 Ataria, Vitoria-Gasteiz.
Ponentes: Iñigo Zuberogoitia (ICARUS Estudios Medioambientales), Mikel Olano (DFG) y Andrés Illana (GADEN)
- *“Hacia un protocolo de censo único de mirlo acuático en Euskadi”*
10/11/2016 Ataria, Vitoria-Gasteiz.
Ponente: Jose María Sánchez (S.C. Aranzadi)
- *“Primeros datos sobre movimientos de gaviota patiamarilla en euskadi a partir de aves margadas con GPS”*
15/12/2016 Ataria, Vitoria-Gasteiz.
Ponente: Juan Arizaga (S.C. Aranzadi)

Anexo 1.- Información solicitada a la OAA en 2016.

SOLICITUD	FECHA TRAMITACIÓN	SOLICITANTE
Estudio de la migración del pardillo piquigualdo (<i>Linaria flavirostris</i>) mediante datos de de recapturas	ENERO 2016	JAMIE DUNNING (EURING)
¿Cuáles son la abundancia y los conductores de las tendencias poblacionales del porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>) y el porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>) en Europa?	ENERO 2016	BENJAMIN FOLLIOU (EURING)
Interacciones estacionales y declives poblacionales en las aves migratorias afro-paleárticas	FEBRERO 2016	CATRIONA MORRISON (EURING)
Ecología trófica, migratoria y poblacional del petrel de Bulwer (<i>Bulweria bulwerii</i>) en el océano Atlántico	FEBRERO 2016	MARTA CRUZ FLORES (EURING)
Determinantes de la dispersión natal del cárabo común (<i>Strix aluco</i>) en Europa	ABRIL 2016	DANIEL STUDLER (EURING)
Monografía sobre el papamoscas papirojo (<i>Ficedula parva</i>)	ABRIL 2016	TAMÁS DEME (EURING)
Ecología de movimientos del críalo europeo (<i>Clamator glandarius</i>)	MAYO 2016	JOSSE RÜHMANN (EURING)
Origen de los búhos chicos (<i>Asio otus</i>) que migran en otoño a través de Pape, Latvia	JULIO 2016	EDGARS LEDINS (EURING)
Anillamientos de cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>) en Navarra	JULIO 2016	JAIME RESANO
Las aves de Benin y Togo: atlas y guía	SEPTIEMBRE 2016	ROBERT J. DOWSETT (EURING)
Proyecto de caza sostenible de paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	SEPTIEMBRE 2016	IÑAKI OLANO (EURING)
Pronóstico de la expansión de las especies exóticas invasoras bajo el cambio climático	SEPTIEMBRE 2016	DIEDERIK STRUBBE (EURING)
Monografía de 4 años de trabajo sobre el andarríos chico (<i>Actitis hypoleuca</i>)	SEPTIEMBRE 2016	PHILIP HOLLAND (EURING)
Atlas de migración de aves en la Comunidad Autónoma del País Vasco	SEPTIEMBRE 2016	MAITE LASO
Luces artificiales y aves marinas: soluciones a una atracción fatal	OCTUBRE 2016	AIRAM RODRÍGUEZ
Anillamientos y recuperaciones invernales de carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) en la península Ibérica	OCTUBRE 2016	IRENE NIETO

Anexo 2.- Guía para la interpretación de las tablas.

SEXO (sex)

- U Desconocido
- F Hembra
- M Macho
- _ Dato exclusivo del control

EDAD (age)

- 0 edad desconocida
- 1 pollo en nido
- 2 ave totalmente desarrollada; capaz de volar , pero no se puede determinar la edad.
- 3 primer año de calendario
- 4 más de un año de calendario
- 5 segundo año de calendario
- 6 más de dos años de calendario
- 7 tercer año de calendario
- 8 más de tres años de calendario
- 9 cuarto año de calendario
- A más de cuatro años de calendario
- B quinto año de calendario
- C más de cinco años de calendario
- D sexto año de calendario
- E más de seis años de calendario
- _ Dato exclusivo del control

CONDICIONES DE RECUPERACIÓN (Con)

- 0 condición completamente desconocida
- 1 muerta pero sin fecha concreta
- 2 muerta recientemente- menos de una semana
- 3 muerta hace tiempo- más de una semana
- 4 encontrada agotada, herida, enferma, luego liberada
- 5 encontrada agotada, herida, enferma, luego no liberada
- 6 viva pero mantenida en cautividad
- 7 viva y liberada con seguridad
- 8 controlada por anillador
- 9 viva pero último destino desconocido

CIRCUNSTANCIAS DE RECUPERACIÓN (Cirs)

- 00 encontrada (sin mencionar ave)
- 01 encontrada (mencionando el ave en la carta)
- 02 encontrada fallecida sin haber sido movida
- 03 anilla y pata encontradas en circunstancias naturales
- 06 encontrada en un barco (sin otras indicaciones)
- 07 atrapada por animales domésticos
- 09 documentación propiciada por la anilla
- 10 tiro (sin otras razones)
- 11 encontrada cazada por tiro
- 12 cazada por tiro para protección de cultivos o especies cinegéticas
- 13 cazada por tiro para proteger de otras especies salvajes
- 14 cazada por tiro para proteger la vida humana
- 15 cazada por tiro para conseguir plumas, o con fines científicos.
- 16 cazada por tiro para obtener la anilla
- 19 "capturado", "tue" (previsiblemente cazada por tiro)
- 20 capturada o envenenada intencionalmente (no tiro)
- 21 atrapada para enjaularla
- 22 atrapada o envenenada para proteger cultivos o especies cinegéticas
- 23 atrapada o envenenada para proteger la naturaleza
- 24 atrapada o envenenada para proteger la vida humana
- 25 atrapada o envenenada para obtener plumas o durante investigación
- 26 atrapada o envenenada para obtener la anilla
- 27 encontrada en caja-nido u otra estructura artificial para aves

28 número de la anilla leída en el campo sin capturar el ave (telescopio, etc.)

29 ave identificada en el campo por marcas de color, sin capturarla

30 petroleada

31 en contacto con materiales humanos de desecho

32 enredada con artefactos humanos no previstos para las aves

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

34 capturada accidentalmente en trampas para otros animales

35 electrocutada

36 radioactividad

37 envenenada por contaminación química. Veneno identificado

38 envenenada por contaminación química. Veneno no identificado

40 accidente de tráfico en carretera

41 colisión contra un tren

42 colisión contra aeronave

43 colisión contra estructuras humanas finas (cables, etc.)

44 colisión contra cristales y materiales transparentes

45 colisión contra estructuras humanas grandes (edificios, puentes, etc.)

46 penetra en una estructura humana no construida para atrapar animales

47 atraída por luces (no instaladas deliberadamente para atraer aves)

48 recuperada como resultado de una ocupación humana activa (minería, industria, etc.)

49 ahogada en un contenedor artificial de agua

50 contusiones, fracturas, traumas (cuando no se da otra causa)

51 malformaciones (congénitas o mecánicas)

52 infecciones por hongos

53 infecciones víricas

54 infecciones bacterianas

55 otros endoparásitos

56 botulismo

57 marea roja

58 combinación de heridas e infecciones

59 examen veterinario sin resultado concluyente

60 capturada por animal no identificado

61 capturada por un gato

62 capturada por otro animal doméstico o mantenido en cautividad

63 capturada por un mamífero salvaje o naturalizado

64 capturada por una rapaz diurna o nocturna identificada

65 capturada por una rapaz diurna o nocturna no identificada

66 capturada por un ave de otra especie

67 capturada por un ave de su misma especie

68 capturada por reptil, anfibio o pez

69 capturada por otros animales (avispas, hormigas, abejas etc.)

70 ahogada (en aguas naturales)

71 enredada en objetos naturales (ej.: árbol lana de oveja etc.)

72 recuperada en una cavidad natural o cueva

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

74 condiciones físicas disminuidas por temperaturas bajas

75 condiciones físicas disminuidas por temperaturas elevadas

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

77 atrapada en hielo

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

81 leída con telescopio

91 Encontrada muerta en torno a aerogenerador

99 causas desconocidas

Oficinas de Anillamiento

Código	Oficina de Anillamiento	País
ABT	Albanian Bird Ringing Scheme	Albania
BLB	Royal Belgian Institute of Natural Sciences	Bélgica
BLC	Bulgarian Ornithological Centre	Bulgaria
BYM	Belarus Ringing Centre	Bielorrusia
CIJ	The Chanel Islands Bird Ringing Scheme	Jersey
CYC	Cyprus Bird Ringing Centre	Chipre
CZP	Czech Republic Bird Ringing Centre	República Checa
DEH	Hiddensee Bird Ringing Centre	Alemania
DER	Vogelwarte Radolfzell	Alemania
DEW	Institut für Vogelforschung , Vogelwarte Helgoland	Alemania
DKC	Copenhagen Bird Ringing Centre	Dinamarca
ESI	Oficina de Especies Migratorias	España
ETM	Matsalu Bird Ringing Centre	Estonia
FRP	CRBPO. Muséum National d'Histoire Naturelle	Francia
FRS	Strasbourg-France	Francia
GBT	British Trust for Ornithology	Reino Unido e Irlanda
GRA	Hellenic Bird Ringing Centre	Grecia
HES	Swiss Ringins Scheme. Schweizerische Vogelwarte	Suiza
HGB	Hungarian Bird Ringing Centre MME, Birdlife Hungary	Hungría
HRZ	Zagreb Ringing Scheme Institute of Ornithology	Croacia
IAB	Italian Ringing Centre	Italia

Código	Oficina de Anillamiento	País
ISR	Icelandic Bird Ringing Centre	Islandia
LIK	Lithuanian Bird Ringing Centre	Lituania
LVR	Latvia Bird Ringing Centre, Institute of Biology	Letonia
MAR		Marruecos
MKS	Macedonia, BSPSM. Zoology Departament	Macedonia
MLV	Valletta Ringing Scheme. Birdlife Malta	Malta
NAW	USGS Patuxent Wildlife Research Center, Bird Banding Laboratory	EE.UU
NLA	Vogeltrekstation, Netherlands	Holanda
NOS	Bird Ringing Centre. Stavanger Museum	Noruega
PLG	Poland Ornithological Station	Polonia
POL	Portugal Bird Ringing Centre/CEMPA	Portugal
PSJ		Palestina
ROB	Centrala Ornithologica Romana. Institute for Plant Protection.	Rumanía
RSB	Centre for Animal Marking, Serbia	Serbia
RUM	Russian Bird Ringing Centre	Rusia
SFH	Ringing Centre. Finnish Museum of Natural History, Zoological Museum	Finlandia
SKB	Slovakia Bird Ringing Centre	Eslovaquia
SLL	Bird Ringing Centre. Slovene Museum of Natural History	Eslovenia
SVS	Bird Ringing Centre. Swedish Museum of Natural History	Suecia
TUA	Turkey National Ringing Scheme	Turquía
UKK	Ukranian Ringing Centre	Ucrania

Anilladores/recuperadores

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0000	S.C. Aranzadi	
A0079	Francisco Javier	Vazquez Mujika
A0095	Ixtoan	Iriarte Lizarralde
A0096	Jon	Etzezarreta Iturriza
A0109	Luis	Romero Montero
A0110	Iñigo	Zuberogoitia Arroyo
A0115	Daniel	Alonso Urmeneta
A0124	Laura	Elorza
A0128	Arturo Fernando	Rodriguez Gutierrez
A0136	Fernando	Ruiz Moneo
A0137	Iñaki	Castillo Etxano
A0140	Lander	Astorkia Urraza
A0141	Sonia	Hidalgo Carrascosa

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0142	Gorka	Belamendia Cotorruelo
A0143	Juan	Arizaga Martinez
A0145	Antonio	Vilches Morales
A0149	Agurtzane	Iraeta Zabala
A0150	Ainara	Azkona Taranko
A0151	Asier	Aldalur Zulaika
A0152	David	Martin Civera
A0153	Eneko	Diez Altuna
A0154	Iñaki	Aranguren Colon
A0155	Juan Francisco	Cuadrado Cañamero
A0156	Roberto	Anton Aguirre
A0160	Jose Angel	Isasi Zurbanobeaskoetxea
A0161	Jose Maria	Unamuno del Pozo

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0162	Jose Maria	Sanchez Sanchez
A0163	Alberto	Lizarraga Senar
A0164	Alfredo	Herrero Gorrotxategi
A0165	David	Mazuelas Benito
A0166	Edorta	Unamuno Mirandona
A0168	Javier	Monge Gomez
A0169	Miren	Andueza Oses
A0170	Alberto	Unamuno del Pozo
A0171	Ariñe	Crespo Diaz
A0172	Jose Ignacio	Jauregi Izagirre
A0176	Iñigo	Lopez Sarasa
A0178	Mikel	Olano Jauregi
A0179	Oscar	Gutierrez Jimenez
A0181	Javier	Goicoechea Reazabal
A0182	Aitor	Galarza Ibarondo
A0183	Lidia	Roncero Crespo
A0184	Maite	Laso Peña
A0185	Xabier	Esparza Garayoa
A0186	Juan Carlos	Iriarte Jorajuria
A0187	Doriana	Pando Menendez
A0188	Jon	Hidalgo Mugica
A0190	Juan Maria	Barbarin Garcia
A0191	Luis M ^a	Betanzos Lejarraga
A0192	Teresa	Andres Ponga
A0193	Sergio Francisco	de Juan Zuloaga
A0194	Ivan	de la Hera Fernandez
A0195	Jordi	Gomez Felip
A0196	Pablo	Gonzalez Ocio
A0198	Mikel	Salvador Corres
A0199	Azaitz	Unanue Goikoetxea
A0200	María Begoña	Valcárcel Abellán
A0201	Francisco	Zufiaur Gonzalez de Langarika
A0202	Galder	Auzmendi Perez
A0204	Jose Felipe	Diez Carriles
A0205	Rafael	Garaita Gutierrez
A0206	Eduardo	Gutierrez Gonzalez
A0207	Ruben	Ibañez Lopez de Bergara
A0208	Javier	Ibarrola Manterola
A0209	Miguel	Minondo Verdu
A0210	Ikatz	Perez de Arriba Roque
A0211	Jose Gregorio	Saenz Martinez de Guereñu

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0212	Ibon	Telletxea Garcia
A0213	Francisco Javier	Uriarte Ibarra
A0214	Jordi	Solans Oste
A0215	Diego	Villanua Inglada
A0216	Jordi	Feliu Bruguera
A0217	Rafael	Mateo Soria
A0218	Marc	Galvez Martinez
A0219	Fernando	Jubete Tazo
A0222	Antonio	Castellano Delgado
A0224	Sergio	Llorente Medrano
A0225	Benito	Fuertes Marcos
A0226	Jose Maria	Colino Merino
A0227	Javier	Garcia Fernández
A0228	Eva	Alvarez Durango
A0229	Luis Alberto	Ramos Franco
A0230	David	Migueluez Carbajo
A0231	Jose Ignacio	Rodriguez Martinez
A0232	Carlos	Zumalacarregui Martinez
A0233	Francisco	de la Calzada Moreno
A0234	Isabel	Roa Alvarez
A0235	Ruben	Gonzalez Jañez
A0236	Ivan	San Martin Suarez
A0237	Miguel	de Gabriel Hernando
A0238	Fernando	Ortega Alcalde
A0239	Barbara	Reguera Alonso
A0240	Jose Miguel	San Román Fernandez
A0241	Juan Antonio	Casado Coco
A0242	Juan	Conde Jaquotot
A0243	Bartolome	Muñoz Espejo
A0244	Jose Vicente	Gonzalez Escudero
A0245	Paloma	Peon Torre
A0246	Manuel	Menendez Puertas
A0247	Ana	Rodriguez Campos
A0248	Gorka	Burgos Irazu
A0249	Fernando	Gavilán Lopez
A0250	Gabriel	Berasategi Etxebarria
A0251	Alazne	Diez Fernandez
A0252	Andrea	Migueluez Corres
A0253	Bruno	Iglesias Garcia
A0254	Blanca	Fernandez Eslava
A0255	Jose Ignacio	Urriza Anso

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0257	Ricardo	Marcotegui Perez
A0258	Antonio	Abasolo Revilla
A0259	Ruben	Aramendia Lopez
A0260	Jose Gustavo	Tejera Betancort
A0298	Eduardo	Garcia- del- Rey
A0299	Andrea	Gerboles Suso
A0300	Xabier	Cabodevilla Bravo
A0301	Iñigo	Mazkieran San Roman
A0302	David	Álvarez Fernandez
A0303	Alexander	Garcia Anton
A0304	Paula	Machin Álvarez
A0305	Juan	Fernández-Elipe Rodríguez
A0306	Marina	Guerrero Molina
A0307	Nere	Zorrozua Gamboa
A0308	Arkaitz	Arnaiz Aristegui
A0309	Pablo	Salinas Lopez
A0310	Karmele	Gallastegi Mier
A0311	Jose Ignacio	Ocariz Saenz de Viteri
A0312	Jon	Martinez Etxebarri
A0313	Samuel	Peregrina Dominguez
A0314	Agustin	Lopez Alonso
A0315	Jesus	Alfonso i Prieto
A0316	Pablo	Carreres Ballesteros
A0317	Ricardo	Martin Garcia
A0318	Eduardo	Albaiceta Franco
A0319	Javier	Lucientes Curdi
A0320	Luis Rafael	Lopez Vidal
A0321	Placido Antonio	Brotons Floria
A0322	Oscar	Cardiel Camerano
A0323	Emilio	Escudero Nogue
A0324	Javier Francisco	Blasco Zumeta

Código	Nombre	Apellidos
	Organización /	Grupo de anillamiento
A0326	Adolfo	Aragües Sancho
A0327	Jose Luis	Rivas Gonzalez
A0328	Jose Javier	Carreras Lopez
A0329	Sergio	González, Martínez
A0330	Julia	Gómez Catasús
A0331	Alfonso	Godino Ruiz
A9999	Particular	
G0019	Sociedad para el Estudio de Aves Rapaces	
G0022	Grupo Lugano	
G0023	Luis Romero & Juanfran Cuadrado	
G0024	Estación de Anillamiento de Txingudi	
G0025	Urdaibai Bird Center	
G0026	Txinbo	
G0027	Equipo Burceña	
G0028	Expedición Riparia Riparia	
G0029	Expedicion Marruecos	
G0030	Institut Català d' Ornitologia	
G0031	Grupo Txepetxa	
G0032	Estación Biológica de Doñana	
G0033	Estacion Biologica de La Nava	
G0034	Societat Ornitologica de Menorca	
G0035	Grupo Ornitologico Balear	
G0036	Grupo Ibérico de Aves-Leon	
G0037	Grupo Ibérico de Ave-Asturias	
G0038	Lidia Roncero, David Mazuelas, Oscar Gutierrez	
G0039	Grupo Scolopax	
G0040	Fundacion Ecologia	
G0011	Grupo Hegabera	
G0042	Sociedad Ilicitana de Ornitologia	
G0043	Grupo Rocin	

OFICINA DE ANILLAMIENTO DE ARANZADI-ARANZADIKO ERAZTUNTZE BULEGOA

SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI ZIENTZIA ELKARTEA

www.aranzadibirdringing.com

ring@aranzadi.eus

PERSONAL DE LA OAA:

DIRECCIÓN: Juan Arizaga

SECRETARÍA: Agurtzane Iraeta y Ariñe Crespo Diaz

COMISIÓN DE ANILLAMIENTO: Daniel Alonso, Ainara Azkona, Gorka Belamendia, Edorta Unamuno.

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

CITASE COMO:

Iraeta, A. Crespo-Diaz, A. 2017: Oficina de Anillamiento de Aranzadi: Informe 2016. Donostia-San Sebastián: Sociedad de Ciencias Aranzadi.



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
Landa Ingurumenearen Garapenerako Departamentua
Departamento para el Desarrollo del Medio Rural



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava