

Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1997-1999

R. AYMÍ & F. J. TOMÀS

Grup Català d'Anellament bird-ringing report for 1997-1999

This is the eighth report published by the Grup Català d'Anellament (GCA), covering the period 1997-1999. A grand total of 142,233 birds of 218 taxa were ringed during the three years, including ten species new for the GCA. The number of birds ringed by the members of the group during the last years is maintained with a steady increase due to the incorporation of new ringers, and to the starting of new projects. This report reviews all these activities, and also provides a selected list of controls and of the most interesting recoveries.

Key words: bird-ringing, Grup Català d'Anellament, Catalonia.

Raül Aymí & F.J. Tomàs. Grup Català d'Anellament.
Museu de Zoologia. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona.

INTRODUCCIÓ

Les activitats del Grup Català d'Anellament (ara Institut Català d'Ornitologia) durant el període 1997-1999 confirmen, un cop més, que l'anellament científic d'ocells a Catalunya és una activitat en creixement. Durant aquest trienni, per exemple, s'han anellat 20.000 ocells més que durant el trienni anterior i el nombre de companyes i projectes en curs s'ha incrementat notablement.

Com és habitual, durant aquest període el GCA ha comptat amb el suport del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya que ha fet possible l'organització i coordinació d'aquesta activitat. També ha estat molt important l'acord amb el Museu de

Zoologia de Barcelona (Ajuntament de Barcelona) per la cessió d'una oficina a les seves instal·lacions, que ha facilitat de forma molt important la feina de gestió de les dades i l'atenció amb el públic.

A part d'aquests acords, durant aquest període el GCA ha establert convenis de col·laboració amb nombrosos parcs, diputacions, ajuntaments i entitats privades per al desenvolupament de programes diversos sobre la recerca de la migració, reproducció i hivernada amb una clara aplicació en el camp del monitoratge.

En aquests tres anys que ara fem balanç, s'ha rebut la col·laboració desinteressada de molta gent que ha comunicat la troballa d'ocells anellats. En

aquest sentit la participació de parcs naturals, naturalistes, caçadors, i persones molt diverses ha estat decisiva en la compilació de les dades que conformen aquest informe.

ANELLAMENTS

En el període 1997-1999 es van anellar 142.233 ocells, els quals, juntament amb el total anterior, sumen 542.042 anellaments. Durant aquest trienni ha continuat la línia ascendent iniciada en aquests últims anys (Fig. 1); així, el màxim històric de 43.842 ocells de 1996 va ser superat l'any 1998 amb 49.921 ocells, sense comptabilitzar els ocells marcats en els centres de recuperació. Per pri-

mera vegada, en aquest informe se separen del balanç d'anellament els ocells marcats en centres de recuperació, que inclou els ocells ferits i alliberats de nou al medi un cop s'han recuperat i també aquells alliberats al medi natural d'alguna manera en la qual ha intervingut l'home, com els mètodes de *hacking* o *cross-fostering*. Durant aquest trienni s'han anellat en centres de recuperació un total de 2.228 ocells.

Les espècies més anellades entre 1997-99 han estat el Tallarol de Casquet, la Boscarla de Canyar i el Mosquiter Comú, la majoria d'elles capturades en gran nombre a les campanyes de seguiment de la migració (Taula 1). Aquestes tres espècies junt a l'Oreneta

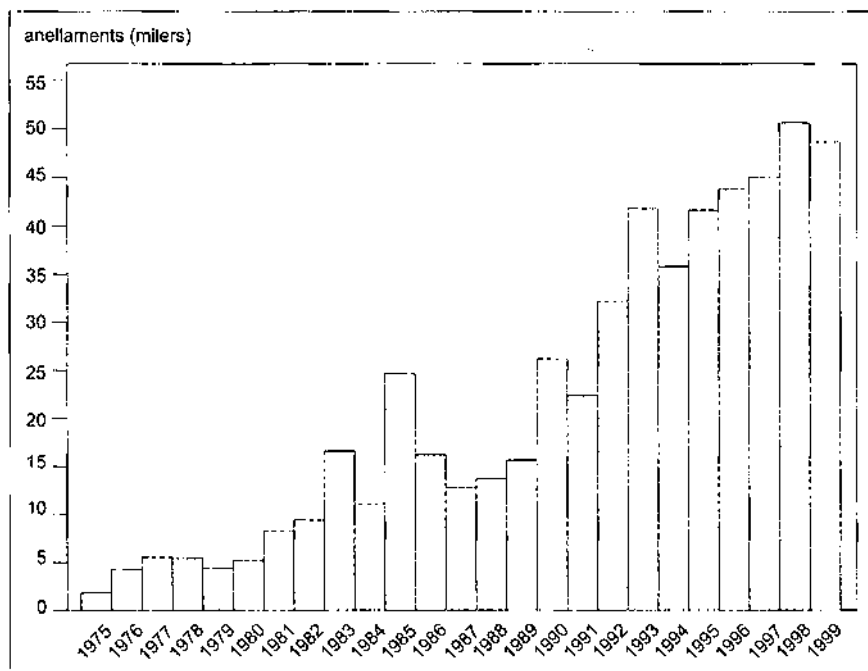


Fig. 1 Evolució del nombre d'anellaments del Grup Català d'Anellament durant el període 1975-1999.

Fig. 1 Annual ringing totals of the Grup Català d'Anellament during the period 1975-1999.

<i>Sylvia atricapilla</i>	17.901
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	12.042
<i>Phylloscopus collybita</i>	9.802
<i>Hirundo rustica</i>	9.595
<i>Erithacus rubecula</i>	6.900
<i>Cettia cetti</i>	6.104
<i>Passer domesticus</i>	3.924
<i>Parus caeruleus</i>	3.762
<i>Parus major</i>	3.677
<i>Phylloscopus trochilus</i>	3.509

Taula 1. Espècies més anellades pel GCA durant 1997-1999.

Table 1. The most ringed species during the period 1997-1999.

Vulgar constitueixen les quatre espècies més anellades del GCA des dels inicis i totes elles superen els 30.000 anellaments. També resulta important el nombre d'anellaments d'algunes espècies com l'Enganyapastors (293 exs.), el Tallarol Capnegre (3.124 exs.) o el Blauet (740 exs.), ja que constitueixen més del 40% dels anellaments totals d'aquestes espècies des de 1975.

En aquesta etapa s'han anellat 218 taxons, dels quals 10 espècies no s'havien anellat mai amb anterioritat; són les següents: Territ de Temminck *Calidris temminckii*, Gavià Fosc *Larus fuscus*, Tórtora Domèstica *Streptopelia roseogrisea* var. "risoria", Piula Grossa *Anthus richardi*, Cotxa Cuablava *Tarsiger cyanurus*, Rossinyol del Japó *Leiothrix lutea*, Mosquiter de Doble Raïlla *Phylloscopus inornatus*, Teixidor de Bec Vermell *Quelea quelea*, Maniquè Tricolor *Lonchura malacca* i el Pinsà Trompeter *Bucanetes githagineus*.

CONTROLS I RECUPERACIONS

Durant el trienni 1997-99 s'han rebut 924 recuperacions, de les quals 576 corresponen a ocells anellats pel GCA, 291 són recuperacions a Catalunya

d'ocells anellats a l'estranger i 57 pertanyen a ocells anellats per altres grups de l'Estat i recuperats també a Catalunya (Taulas 2-3).

Una vegada més, l'espècie que ha proporcionat major nombre de recuperacions ha estat la Gavina Corsa amb 203 fitxes, gràcies a la utilització d'anelles plàstiques de lectura a distància. Val a dir que en aquest informe no s'han inclòs les lectures d'ocells comunicades a través de l'Estació Biològica de Doñana i que, per tant, el nombre de recuperacions d'aquesta espècie està infravalorat. El marcatge regular i sistemàtic de les gavines corses proporciona informació detallada dels moviments d'aquesta espècie a través de la costa mediterrània i també cap a les costes atlàntiques. Com a novetat d'aquest període cal esmentar el centenar de lectures efectuades a la costa de Barcelona i, en particular, al delta del Llobregat. Gràcies a les mesures d'un programa LIFE realitzat al Parc Agrari del Baix Llobregat i, en particular, gràcies a l'estanyat d'alguns camps de conreu durant la primavera i estiu la zona ha esdevingut com un lloc d'alimentació i descans de gavines, majoritàriament d'individus no reproductors.

A excepció del Gavià Argentat de Potes Grogues, la segona espècie més recuperada amb 74 fitxes a causa de les campanyes de control de les illes Medes, la resta d'espècies amb major nombre de recuperacions són també les més anellades, com en el cas del Tallarol de Casquet, la Boscarla de Canyar o el Rossinyol Bord. No obstant això, els percentatges de recuperació es mantenen igualment molt baixos, només al voltant d'entre 0,12 a 0,36%.

Durant aquest període s'han efectuat algunes recuperacions interessants que cal remarcar. S'ha d'esmentar la primera recuperació de Capó Reial: un ex.

Espècie	1997-1999	Gran Total
Podiceps nigricollis	1	1
Calonectris diomedea	2	6
Puffinus yelkouan	1	2
Hydrobates pelagicus	-	1
Nycticorax nycticorax	-	1
Bubulcus ibis	-	69
Egretta garzetta	1	65
Ardea cinerea	-	2
Ardea purpurea	-	1
Ciconia ciconia	5	8
Phoenicopterus ruber	3	7
Anas strepera	1	2
Anas crecca	-	1
Anas platyrhynchos	-	9
Netta rufina	-	1
Aythya ferina	1	4
Aythya nyroca	1	1
Milvus migrans	-	1
Gyps fulvus	2	5
Circaetus gallicus	-	1
Buteo buteo	2	4
Hieraaetus pennatus	-	2
Pandion haliaetus	1	1
Falco naumanni	2	2
Falco tinnunculus	2	2
Coturnix coturnix	9	16
Fulica atra	1	17
Himantopus himantopus	5	6
Charadrius alexandrinus	1	2
Calidris minuta	-	1
Larus ridibundus	-	1
Larus audouinii	2	8
Larus cachinnans	-	6
Gelochelidon nilotica	-	2
Chlidonias hybridus	-	2
Tyto alba	1	1
Alcedo atthis	1	1
Hirundo rustica	1	1
Luscinia svecica	-	1
Turdus merula	-	1
Turdus philomelos	1	3
Turdus iliacus	1	1
Cettia cetti	2	4
Acrocephalus melanopogon	1	9
Acrocephalus scirpaceus	3	4
Acrocephalus arundinaceus	1	1
Sylvia atricapilla	-	1
Phylloscopus collybita	1	1
Ficedula hypoleuca	-	1
Remiz pendulinus	-	1
Fringilla coelebs	1	1
Serinus serinus	-	1
Carduelis cannabina	-	2
TOTAL	57	295

← Taula 2. Recuperacions a Catalunya d'ocells anellats a Espanya per altres grups d'anellament (inclou ocells marcats a Catalunya per altres grups).

Table 2. Recoveries in Catalonia of birds ringed in other zones of Spain (includes a few birds ringed in Catalonia by other groups).

anellat al delta de l'Ebre que ha estat observat a Itàlia. Es tracta de la primera recuperació resultat dels anellaments efectuats a Catalunya des que l'espècie nidifica al delta de l'Ebre l'any 1996. També mereix un comentari especial la presència al delta de l'Ebre d'una Àguila Pescadora procedent de la població balear. Fins ara, a Catalunya només es tenia constància de l'arribada d'exemplars procedents del nord d'Europa i la població de les Balears es considerava força sedentària (Triay 2002).

Al delta del Llobregat s'ha comprovat la hivernada successiva en diferents hiverns de la Puput i del Colltort, dades que semblen indicar que aquest fet no es produeix de forma arbitrària en ocells deambulants, sinó que en alguns casos són els mateixos individus els que hivernen a Catalunya.

Es publiquen tres noves recuperacions d'orenets anellades a Catalunya i recuperades durant l'hivernada al dormidor de Boje Ebok a Nigèria (amb aquestes ja són set). Peï que fa a altres migrants transaharianos, cal assenyalar la importància d'alguns indrets com a punt d'aturada d'algunes espècies, any rere any, com és el cas de la Boscarla del

Taula 3. Recuperacions a Catalunya d'ocells anellats a l'estranger. ➤

Table 3. Recoveries in Catalonia of birds ringed abroad.

Espècie	1997-1999	Gran Total			
			<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	2
			<i>Sterna caspia</i>	-	3
<i>Sula bassana</i>	-	5	<i>Sterna maxima</i>	-	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	14	<i>Sterna sandvicensis</i>	-	24
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	7	<i>Sterna hirundo</i>	2	12
<i>Egretta garzetta</i>	-	10	<i>Sterna albifrons</i>	2	11
<i>Ardea cinerea</i>	-	29	<i>Uria aalge</i>	-	1
<i>Ardea purpurea</i>	-	2	<i>Alca torda</i>	-	3
<i>Ciconia nigra</i>	-	1	<i>Columba oenas</i>	-	1
<i>Ciconia ciconia</i>	68	151	<i>Columba palumbus</i>	-	1
<i>Platalea leucorodia</i>	2	4	<i>Streptopelia turtur</i>	-	1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	4	18	<i>Tyto alba</i>	1	7
<i>Cygnus olor</i>	-	1	<i>Asio flammeus</i>	-	1
<i>Tadorna tadorna</i>	-	5	<i>Apus apus</i>	-	2
<i>Anas penelope</i>	-	2	<i>Alcedo atthis</i>	1	8
<i>Anas strepera</i>	-	8	<i>Riparia riparia</i>	9	26
<i>Anas crecca</i>	-	53	<i>Hirundo rustica</i>	7	44
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	3	<i>Delichon urbica</i>	-	3
<i>Anas acuta</i>	-	4	<i>Anthus trivialis</i>	-	1
<i>Anas querquedula</i>	-	4	<i>Anthus pratensis</i>	-	7
<i>Anas clypeata</i>	-	14	<i>Motacilla flava</i>	3	22
<i>Anas discors</i>	-	1	<i>Motacilla cinerea</i>	-	4
<i>Aythya ferina</i>	-	7	<i>Motacilla alba</i>	-	7
<i>Aythya fuligula</i>	-	3	<i>Prunella modularis</i>	-	7
<i>Milvus migrans</i>	-	2	<i>Erethacus rubecula</i>	5	60
<i>Milvus milvus</i>	1	2	<i>Luscinia svecica</i>	8	44
<i>Circus aeruginosus</i>	1	11	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	11
<i>Accipiter nisus</i>	1	12	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	6
<i>Buteo buteo</i>	-	1	<i>Saxicola rubetra</i>	-	1
<i>Pandion haliaetus</i>	2	20	<i>Saxicola torquata</i>	-	4
<i>Falco tinnunculus</i>	3	11	<i>Turdus torquatus</i>	-	2
<i>Falco subbuteo</i>	-	1	<i>Turdus merula</i>	-	15
<i>Coturnix coturnix</i>	2	8	<i>Turdus pilaris</i>	-	2
<i>Porzana porzana</i>	-	1	<i>Turdus philomelos</i>	11	131
<i>Gallinula chloropus</i>	-	1	<i>Turdus iliacus</i>	3	19
<i>Fulica atra</i>	-	25	<i>Cettia cetti</i>	-	1
<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	5	<i>Locustella luscinoides</i>	-	2
<i>Burhinus oedinenus</i>	-	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	2	5
<i>Charadrius dubius</i>	-	3	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	5	9
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	3	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	28	76
<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	7	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	6
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	1	<i>Sylvia nisoria</i>	-	1
<i>Vanellus vanellus</i>	-	18	<i>Sylvia communis</i>	-	3
<i>Calidris canutus</i>	-	1	<i>Sylvia borin</i>	1	3
<i>Calidris alba</i>	-	1	<i>Sylvia atricapilla</i>	19	54
<i>Calidris minuta</i>	1	12	<i>Phylloscopus collybita</i>	5	37
<i>Calidris temminckii</i>	-	2	<i>Phylloscopus trochilus</i>	4	19
<i>Calidris ferruginea</i>	-	11	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	6
<i>Calidris alpina</i>	1	45	<i>Parus caeruleus</i>	-	2
<i>Philomachus pugnax</i>	-	6	<i>Remiz pendulinus</i>	21	44
<i>Gallinago gallinago</i>	3	17	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	19
<i>Scolopax rusticola</i>	1	3	<i>Fringilla coelebs</i>	6	57
<i>Limosa limosa</i>	-	7	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	2
<i>Tringa erythropus</i>	-	3	<i>Serinus serinus</i>	2	14
<i>Tringa totanus</i>	-	47	<i>Carduelis chloris</i>	-	11
<i>Tringa nebularia</i>	-	2	<i>Carduelis carduelis</i>	4	28
<i>Tringa ochropus</i>	-	4	<i>Carduelis spinus</i>	3	38
<i>Tringa glareola</i>	-	7	<i>Carduelis cannabina</i>	1	21
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	10	<i>Loxia curvirostra</i>	-	6
<i>Stercorarius skua</i>	-	1	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	4
<i>Larus melanocephalus</i>	4	15	<i>Emberiza schoeniclus</i>	28	77
<i>Larus ridibundus</i>	2	288	<i>Miliaria calandra</i>	-	1
<i>Larus canus</i>	-	1			
<i>Larus fuscus</i>	2	5	TOTAL	291	2009
<i>Larus cachinnans</i>	-	2			

Joncs, espècie que a casa nostra es troba només de pas i que, almenys al delta de l'Ebre, s'ha comprovat la seva fidelitat en diverses temporades. Això es correspon amb la tendència assenyalada per alguns autors (vegeu per ex. Cantos & Tellería 1994).

Si els moviments dels migrants transaharianos són interessants per la distància coberta, en les espècies residents o que només efectuen moviments de caràcter dispersiu, l'anellament permet detectar moviments poc habituals. En aquest sentit cal esmentar, un cop més, els moviments del Rossinyol Bord entre les estacions de Canal Vell i Flix, i aquest cop amb una dada sorprenent d'una recuperació d'un ocell anellat a Flix i controlat als Aiguamolls. També són habituals els moviments de la Boscarla Mostatxada entre els aiguamolls litorals de la costa mediterrània, i aquesta vegada cal afegir la primera recuperació d'un ocell a Itàlia. No menys interessant és la recuperació d'un Tallarol Capnegre anellat a la serra de Collserola, prop de Barcelona i controlat 28 dies després a l'illa de Dragonera a les Balears.

Aquestes dades, junt amb les evidències de pas anteriors i la recuperació prèvia d'un ocell a Algèria, indiquen que el rang de dispersió d'alguns exemplars pot arribar a ser considerable.

En aquest informe es publiquen les dues primeres recuperacions de llarga distància de Lluçaret. La feina metòdica i ininterrompuda dels membres del grup Bages ha donat els seus fruits amb la recuperació de dos ocells, un a Sòria i l'altre als Pirineus de Navarra. Aquestes dades són de gran interès des d'un punt de vista biogeogràfic ja que demostren la connexió de poblacions entre els dos extrems del Pirineu i, a la vegada, amb les poblacions del Sistema Ibèric.

D'entre les recuperacions publicades n'hi ha dues que es podrien considerar atípiques. Concretament hi ha una Boscarla de Canyar anellada al mes de setembre al Prat de Cabanes a Castelló que es controla dos dies després a Flix a més de 100 quilòmetres en direcció NNE. Aquests moviments, anomenats per alguns autors com a migració invertida, s'han detectat en algunes espècies (vegeu per ex. Schlenker 1990) i s'atri-

Espècie	Anella	Edat/sexe	Anellament	Control	Dies
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2468794	4	01.05.92	04.08.98	2.286
<i>Hippolais polyglotta</i>	670223	4	05.06.94	12.06.99	1.833
<i>Aegithalos caudatus</i>	696082	2	08.10.93	28.10.99	2.211
<i>Parus palustris</i>	696197	4	11.10.93	12.02.99	1.950
<i>Parus ater</i>	503706	3	02.10.91	27.10.98	2.582
<i>Parus caeruleus</i>	M355376	3	02.09.90	30.08.97	2.554
<i>Garrulus glandarius</i>	5033677	3	12.07.93	24.06.99	2.173
<i>Fringilla coelebs</i>	2576126	5♂	11.06.93	07.07.99	2.217
<i>Serinus citrinella</i>	590785	3j	13.06.93	12.07.98	1.855
<i>Carduelis chloris</i>	2541158	3♂	21.08.93	26.09.98	1.862
<i>Loxia curvirostra</i>	2576364	4♂	15.06.93	27.08.99	2.264
<i>Emberiza cirius</i>	2602161	6♂	24.01.94	23.05.99	1.945

Taula 4. Resum dels nous rècords de longevitat obtinguts durant el període 1997-99.

Table 4. Selection of the new records of longevity obtained during 1997-99.

bueixen a possibles disfuncions en l'orientació dels ocells. L'altra recuperació atípica correspon a un Repicatalons anellat al novembre a San Martín de la Vega (Madrid) que es recupera tres anys més tard, també al novembre al delta del Llobregat. Aquest moviment seria indicatiu, probablement, d'un canvi de l'àrea d'hivernada entre temporades.

Durant aquest període s'han detectat alguns moviments ràpids: una Xivitona Vulgar que va recórrer més de 1.300 km en tres dies; una Boscarla dels Joncs anellada als Aiguamolls que es va controlar a Suïssa, només 4 dies més tard després de fer un itinerari de més de 500 km; un Tallarol de Casquet anellat a Bèlgica a l'octubre i controlat a Collserola sis dies més tard després de cobrir una distància de més de 1000 km; una Guatlla anellada a Torrente de Cinca (Osca) i caçada al cap de 8 dies a Mura (Bages) a 139 km del lloc d'anellament.

Pel que fa a nous registres de longevitat, s'han constatat dotze nous rècords (Taula 4) de més de cinc anys entre els quals destaquen els set anys de les mallerengues Petita i Blava.

CAMPANYES

A continuació s'esmenten les campanyes més importants realitzades durant el període 1997-99:

Projectes internacionals

Progetto Piccole Isole. Dues estacions catalanes col·laboren en aquest projecte de recerca sobre la migració prenupcial de passeriformes, una situada al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, que es va inscriure al projecte l'any 1993, i l'altra al Parc Natural del delta de l'Ebre que hi participa des de 1996. En el cas dels Aiguamolls, amb la intenció de cobrir tot el pas migratori, la campanya

abasta des de l'u d'abril fins al 30 de maig, mentre que al delta de l'Ebre només cobreix del 16 d'abril al 15 de maig. Durant aquest trienni s'han capturat un total de 9.249 exs. a l'estació dels Aiguamolls i 2.132 al delta de l'Ebre. El total acumulat de l'estació dels Aiguamolls en aquests set anys d'activitat suma 17.041 i, per tant, aquesta és una de les estacions amb major nombre de captures de les vuit actives al litoral ibèric.

Migració de tardor al Canal Vell. Durant aquest període han continuat les tasques de seguiment de la migració postnupcial d'acord amb el protocol iniciat l'any 1992, inspirat en el projecte internacional *European-African Songbird Migration Network*. En aquests tres anys s'han anellat un total de 14.860 exemplars. Les espècies més anellades, com és habitual, han estat la Boscarla de Canyar (19.275 exs.), el Mosquiter Comú (2.924 exs.) i el Rossinyol Bord (2.869 exs.). En el decurs dels tres anys s'han capturat algunes espècies interessants com el Rasplet, la Boscarla dels Arrossars i el Papamosques de Collar.

Programa SYLVIA. Aquest és el projecte més ambiciós del GCA pel que fa al monitoratge i es basa en l'establiment d'estacions amb un esforç de trampeig constant. A partir d'aquesta xarxa d'estacions es pretén obtenir informació sobre els paràmetres demogràfics i tendències temporals de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya. Es distingeixen dos períodes de trampeig: l'estival o de cria i el d'hivern. Arran del funcionament de diverses estacions isolades ja a partir de 1991, el projecte va arrancar formalment l'any 1998 amb 5 estacions i el 1999 ja eren 13 les que varen participar en el període estival i 8 al d'hivern. Una primera anàlisi comparativa entre temporades es pot consultar amb detall a GCA (2001).

Altres campanyes

Reintroducció i seguiment de les poblacions d'Esparver Cendrós i Xoriguer Petit. Aquest programa realitzat per tècnics de la Direcció General del Medi Natural va continuar les actuacions realitzades durant aquests darrers anys. Es van retirar 20 polls d'Esparver Cendrós que es trobaven en nius que no es podien protegir de forma adequada i que foren alliberats posteriorment a través del mètode de *hacking*. En total es van anellar 185 polls d'aquesta espècie que inclouen també els polls anellats en nius on no es van retirar els polls.

Pel que fa al Xoriguer Petit es van anellar 444 polls, en tres àrees diferents: l'Empordà, Plana de Lleida i Monegros a l'Aragó.

Estudis sobre del Falcó Pelegrí. Durant 1999 s'han començat dos treballs independents sobre el Falcó Pelegrí. Un d'ells ha estat una campanya d'anellament amb anelles de color a la serralada Prelitoral de Barcelona amb l'objectiu de conèixer millor els moviments dispersius dels joves després de l'envol (Gálvez 1999). En total es van anellar 20 polls de sis nius diferents.

El segon projecte ha estat la reintroducció del Falcó Pelegrí a la ciutat de Barcelona, amb la intenció de recuperar una espècie que hi havia estat present fins fa pocs anys. S'han alliberat 15 polls que s'han deixat en nius artificials en diversos edificis emblemàtics de la ciutat (hotel Princesa Sofia, Palau de Montjuïc, Sagrada Família, església del Pi) i se'ls hi ha proporcionat menjar fins a l'etapa de l'envol (vegeu Durany 2001).

Seguiment dels mascles reproductors de la Guatlle. Com ja és tradicional, el grup Calldetenes-Osona ha continuat amb el marcatge de guatlles a Osona.

Durant aquest període han anellat 249 exs. i s'han obtingut recuperacions interessants i sobretot d'ocells caçats a les províncies de Terol, Zamora, Palència i Navarra.

Biologia de cria del Corriol Camanegre a Catalunya. Durant aquest període s'han anellat polls i adults reproductors a diversos punts del litoral català, en especial als aiguamolls de l'Empordà, delta del Llobregat i delta de l'Ebre. En total s'han marcat 617 exs., dels quals 290 eren polls i 327 adults. Aquests treballs han permès conèixer dades sobre èxit reproductor, dispersió i filopatria.

Marcatge de polls de gavines al delta de l'Ebre. Han continuat de forma ininterrompuda l'anellament de polls de Gavina Corsa a la colònia de cria de la Punta de la Banya amb un total de 2.231 exemplars i que ja sumen més de 14.000 individus des dels primers anellaments l'any 1981. També a la colònia de la Punta de la Banya s'han anellat per primera vegada, de forma sistemàtica 295 exs. polls de Gavina Capblanca, 14 polls de Gavià Fosc, així com dues espècies de xatrac, 1.030 Xatrac Comuns i 41 Xatrac Menuts.

Marcatge de polls de gavians i ardeids a les illes Medes. Durant aquest període s'han anellat un total de 1.570 polls de Gavians Argentats de Potes Grogues i més de tres-cents polls d'ardeids: Martinet de Nit (62), Esplugabous (223) i Martinet Blanc (32). S'han realitzat estudis sobre l'èxit reproductor i selecció d'hàbitat així com sobre la importància de diversos paràsits (Bosch & Sol 1998, Bosch & Figuerola 1999).

Estudi sobre el Mussol Pirinenc. En els darrers anys s'han realitzat diversos estudis sobre aquesta espècie, força

desconeguda encara als Pirineus. Entre 1997-1999 s'han anellat 20 adults i 20 polls a l'Alt Urgell, Pallars Sobirà i Andorra de cara a conèixer la biologia d'aquesta espècie i requeriments d'hàbitat (Mariné & Dalmau 2000, Dalmau & Mariné 2001). Fins ara, només s'havia anellat un exemplar l'any 1991.

Seguiment d'una població reproductora de Falcot Negre. El Grup Calldetenes-Osona ha continuat les tasques de marcatge dels nius de Falcot a la muralla Pere IV de Vic. Durant aquest trienni s'han anellat 89 exs., la majoria d'ells polls.

Seguiment de l'avifauna del Parc de Collserola (Barcelonès). Al Parc de Collserola hi funciona una estació de trampeig amb esforç constant des de l'abril de 1994 a la zona de can Balasc (Rodríguez *et al.* 2000). Des de 1994 fins a l'any 1999 s'han capturat més de 2.500 ocells de 36 espècies diferents que mostren l'evolució de les espècies al llarg d'aquests anys d'estudi. Durant la migració postnupcial s'han efectuat diverses campanyes de seguiment dels passeriformes en pas per la serra a can Masdeu, turó de Valldaura i can Ferriol, que han proporcionat més de 2.000 ocells anellats. Més del 50% d'aquests anellaments corresponen al Tallarol de Casquet, espècie que ha proporcionat recuperacions, sobretot al sud d'Espanya i nord d'Àfrica.

Campanyes d'anellament a ca l'Andreu, Tiana (Maresme). A la masia de ca l'Andreu s'han continuat les campanyes d'anellament amb esforç constant iniciades l'any 1991. Actualment aquesta estació està integrada al projecte SYLVIA i és la que ha aplicat més anys aquesta metodologia. Durant el període 1997-99 s'han anellat 299 exs. D'altra

banda, des de l'any 1996 es realitza una campanya per a la captura massiva de Tallarol de Casquet i durant aquests tres anys s'han anellat 6.319 exs. i un total de 10.346 ocells de 68 espècies.

Migració postnupcial de passeriformes al PN Cadí-Moixeró (Berguedà). El Parc Natural del Cadí-Moixeró ha realitzat des de l'any 1989 fins al present, de forma ininterrompuda, una campanya d'anellament d'ocells a la zona de Coll de Pal (1800-2080 m d'alçada). En els primers anys s'ha efectuat una campanya sobre la migració de tardor (setembre-novembre), i des del 1999, com a complement, es fa un seguiment dels ocells reproductors i hivernants dins el programa SYLVIA. Es tracta d'una de les poques estacions operatives a Catalunya que aporta informació sobre les comunitats d'ocells típiques d'alta muntanya.

Campanyes d'anellament al PN de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Aquest parc disposa d'una estació d'anellament situada als estanys de can Jordà que ha estat força activa. Entre l'abril de 1997 i el març de 1998 es va fer un seguiment anual de l'avifauna a través del trampeig amb esforç constant. Es van realitzar fins a 24 sessions d'anellament en les quals es van capturar un total de 2.179 ocells de 57 espècies diferents. Després d'aquest estudi, l'any 1999, l'estació es va integrar al projecte SYLVIA i també va dur a terme una campanya durant la migració de tardor. Amb aquestes dues campanyes es van efectuar 3.200 captures de 60 espècies diferents. Les espècies més anellades han estat el Pinsà, el Verdum i el Tallarol de Casquet.

Passeriformes de canyissar a Flix (Ribera d'Ebre). Durant el període 1997-99 s'ha continuat la campanya de

seguiment de la migració postnupcial destinada a obtenir informació sobre el pas de les boscaleres. S'han anellat prop de 9.000 ocells, xifra una mica inferior al trienni anterior, bàsicament a causa de la menor durada dels dies de campanya. Com a novetat, l'any 1997 es va fer una campanya sobre la migració prenupcial entre el 17 març i el 15 d'abril en la qual es van capturar 554 ocells.

Campanya de migració postnupcial a la Mitjana, Lleida (Segrià). El seguiment de la migració postnupcial de passeriformes a la Mitjana es va iniciar l'estiu-tardor de 1997 i s'ha realitzat durant els caps de setmana des de l'agost a l'octubre amb un nombre de jornades variable d'entre 16-21 dies. L'objectiu de l'estudi ha estat obtenir informació sobre la migració de passeriformes a través del curs baix del riu Segre. Durant les tres temporades s'han efectuat 1.642 captures de 44 espècies diferents. Les espècies més abundants han estat el Tallarol de Casquet, el Rossinyol Bord i el Mosquiter Comú.

Campanya de migració postnupcial a la Seu d'Urgell (Alt Urgell). Durant 1998 i 1999 s'ha realitzat una campanya de seguiment de la migració de passeriformes en un bosc de ribera al costat del Segre. L'interès d'aquesta campanya rau en la poca informació sobre migrants a l'àmbit dels Pirineus i més concretament en el fons de les valls. En els dos anys d'anellament s'han marcat 45 espècies i un total de 1.077 ocells. L'espècie més anellada ha estat el Mosquiter Comú amb 199 exs., seguit de la Cadenera amb 182 exs. Entre les captures més interessants cal destacar la captura de set Boscalers Pintats Grossos i espècies típicament mediterrànies com el Tallarol Capnegre o el Trist. Per a més informació vegeu Dalmau (2000).

Passeriformes hivernants al delta del Llobregat. Aquest estudi, iniciat l'any 1994, té com a objectiu obtenir informació sobre la comunitat de passeriformes hivernants en relació amb la gestió de la reserva. Durant els tres hiverns que cobreixen el període 1997-99 s'han capturat 7.703 ocells dels quals 5.779 són anellaments. L'espècie més anellada ha estat el Mosquiter Comú amb més de dos mil exemplars. L'hivern de 1998-99 va ser excepcional per la captura d'espècies poc habituals: una Cotxa Cuablava *Tarsiger cyanurus*, primera citació per a la península Ibèrica, primer anellament de Mosquiter de Doble Ratlla *Phylloscopus inornatus* per a Catalunya, un Mosquiter Siberià *Phylloscopus collybita tristis*, un Mussol Emigrant *Asio flammeus* i una Esmerla *Falco columbarius*.

Migració de Cuereta Grog a l'Encanyissada, Amposta (Montsià). S'han efectuat diverses sessions d'anellament com a continuació de les campanyes de seguiment de la migració de l'espècie a la llacuna de l'Encanyissada. Tot i que no s'hi ha pogut mantenir el mateix esforç de trampeig que en els anys anteriors, s'han anellat un total de 1.885 exs. i s'han obtingut dues recuperacions estrangeres d'Alemanya i Suècia.

Fringíl·lids forestals d'alta muntanya. Han continuat les campanyes de marcatge sobre la Llucareta i el Trencapinyes per part del grup Bages i en total durant aquest període s'han marcat 2.926 i 1.196 exs. respectivament, la majoria per membres d'aquest grup. Amb un esforç de trampeig constant s'han notat variacions importants en el nombre de captures en funció de la fructificació de les coníferes. L'any 1997 i 1999 no es va detectar la cria oportunista de la Llucareta i un menor èxit reproductor en el

Trencapinyes. L'any 1998, en canvi, es va detectar cria oportunista i es van anellar més ocells de totes dues espècies (vegeu Borràs et al. 2002).

Pàrids i fringíl·lids a l'àrea suburbana de Barcelona. Es tracta d'un projecte a llarg termini portat a terme per l'equip de recerca del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, centrat especialment en l'ecologia i el comportament i la dinàmica de poblacions de la Mallerenga Carbonera i fringíl·lids com el Gafarró i el Lluer. En aquests anys el nombre de Lluers anellats ha estat de 467 exs., xifra més baixa del normal a causa de la poca arribada d'efectius d'aquesta espècie irruptora. Pel que fa a la resta d'espècies objecte d'estudi, s'han anellat 573 Mallerengues Carboneres i 637 Gafarrons.

Hivernada del Repicatalons a la Vall del Ridaura. Els membres del grup *Sterna* han continuat amb aquest estudi trampejant de forma regular alguns dormidors d'aquesta espècie a Castell-Platja d'Aro i Sant Feliu de Guíxols (Baix Empordà). Durant el període que ens ocupa s'han anellat 820 Repicatalons i es van fer 166 autocontrols i cinc recuperacions d'ocells anellats a l'estranger (2 d'Alemanya, 1 de Noruega, 1 de Suècia i 1 de Dinamarca).

Estudi de l'avifauna dels parcs urbans de Barcelona. Treball realitzat al jardí botànic de Montjuïc per diversos membres del grup d'ornitologia de DEPANA com a complement d'un estudi sobre la biodiversitat dels parcs urbans de Barcelona. La metodologia de treball contempla una setmana d'anellament en diferents èpoques de l'any amb l'objectiu de detectar espècies presents al Parc les quals sense la seva captura amb xarxes podrien passar desapercebudes. Les

primeres sessions d'anellament es van iniciar el novembre de 1997 i fins al gener de 1999 es van capturar 1.227 ocells de 46 espècies diferents. Les espècies més anellades han estat el Tallarol de Casquet, el Pit-roig i el Mastegatataxes. De forma inesperada es van capturar espècies atípiques per a aquest indret com el Boscaler Pintat Gros, el Blauet o el Tallarol de Garriga.

Campanya d'anellament a la Conca de Barberà. Estudi realitzat en una àrea mediterrània d'influència continental situada a cavall entre les comarques de la Conca de Barberà i la Segarra. Aquesta zona és un mosaic format per petites explotacions agrícoles de cereals amb petites bosquines. Els primers treballs d'anellament a la zona es remunten a 1993 i des llavors fins a l'any 1999 s'han anellat 3.373 exs. de 76 espècies diferents. També s'ha fet un seguiment i marcatge de les caixes niu amb l'anellament de més de 900 polls, principalment de mallerengues. Entre les espècies més interessants anellades en aquesta zona destaquen 472 Gratapalles i 112 Pinsans Meccs, aquesta última espècie molt poc anellada a casa nostra.

Projectes fora de Catalunya. Durant aquest període diversos anelladors del GCA han efectuat estudis basats en l'anellament en d'altres comunitats autònomes. D'entre els més significatius cal esmentar la recerca efectuada sobre la Piula Grossa *Anthus richardi* a Astúries (Copete i Armada 1999) amb 5 exemplars anellats i sobre el Pinsà Trompeter *Bucanetes githagineus* amb 34 ex. anellats a la província de Granada l'any 1999. Aquestes dues espècies estan molt poc anellades i es disposa de poca informació en el context de la península Ibèrica. •

AGRAÏMENTS

Una part important de la tasca realitzada pel GCA es deu, sens dubte, a la col·laboració dels Parcs Naturals. Durant aquest període han contribuït de forma significativa els següents parcs i reserves: Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, Parc Natural Cadi-Moixeró, Parc Natural del delta de l'Ebre i Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Reserva Natural del delta del Llobregat i Parc de Collserola. Les campanyes d'anellament sobre els passeriformes de conyissar a l'embarcament de Flix han estat possibles gràcies a l'interès i ajut de l'Ajuntament de Flix i el Grup de Natura Freixe, i han comptat amb finançament del Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre i de la Diputació de Tarragona. Igualment, cal reconèixer els recursos i temps esmerçats pels germans Francesc i Jordi Giró a la seva finca familiar de ca l'Andreu a Tiana, indret on han consolidat el projecte MAP i el seguiment continuat de la migració postnupcial del Tallarol de Casquet. Finalment, és obligat esmentar la important contribució de les institucions i particulars que han comunicat la troballa d'ocells anellats (vegeu l'Annex 1), ja que sense la seva desinteressada aportació l'anellament perdria una part dels seus resultats.

SUMMARY

Grup Català d'Anellament bird-ringing report for 1997-1999

This paper covers the ringing activities of the Grup Català d'Anellament (GCA) for the period 1997-1999, in which a total of 142,233 birds were ringed and a grand total of 542,042 birds ringed since 1975 was achieved. Within this 24-year period, 1998 was a new record year for the GCA, with 49,921

birds ringed. The steady increase in the number of birds ringed is due to the gradual incorporation of new ringers, and also to the establishment of new campaigns.

For the first time in this series of reports, the data from birds ringed at recovery centres or those ringed with other previous human intervention (using methods like hacking, cross-fostering, etc) are presented separately. These amount to a total of 2,228 birds.

Once more the GCA collaborated in international ringing programmes: the European-African Songbird Migration Network, with one station operating at the Ebro Delta, targeted at the study of autumn migration; and the project Piccole Isole, focused on spring migration, with two ringing stations, at the Ebro Delta and the Aiguamolls de l'Empordà.

Among the most significant campaigns carried out by the GCA, it is worth mentioning the work carried out at the breeding colonies of Yellow-legged and Audouin's Gulls. Chicks of both species have been systematically ringed at their main breeding sites, respectively in the Medes Islands and at the Ebro Delta. Thus, the number of Yellow-legged Gulls ringed reaches a grand total of 16,920, while the total for Audouin's amounts to 14,271 birds. These high numbers of birds ringed have resulted in a good many recoveries, which illustrate the movements involved in post-juvenile dispersal and the wandering of adults throughout the year. In this sense, from this period we can highlight the movements of Audouin's Gull during the breeding season, south to north, up the Catalan coast as far as the Llobregat Delta. Such movements involve mainly subadults and non-breeding individuals but also birds nesting in the Ebro Delta that perform movements related to food availability.

During this period the GCA has established its programme of constant-ef-

fort sites. After various pilot years running at individual stations from 1991, this project was launched during 1998 with five stations, the number increasing to 13 in 1999. This project follows the protocols based on the research programmes of the British CES or the North American MAP, although also including research in winter. The results of the first years of activity are shown in ICO (2002).

There are certain individual recoveries made during this period that should be mentioned. For example, a Glossy Ibis ringed as a pullus in the Ebro Delta was visually controlled in Italy; this is the first recovery of this species for the GCA since it started breeding in this area in 1996. An Osprey ringed as a pullus in the Balearics was recorded at the Ebro Delta. The Balearic population of this species was generally believed to be mainly resident but recent work has shown that during dispersal movements are over considerably longer distances than had been supposed.

A ringing programme carried out at the Llobregat Delta during winter has gathered useful information on the presence and recurrence of species such as the Hoopoe and the Wryneck. The wintering of both species in Catalonia is by no means rare, although it involves only small numbers of individuals. In accordance with the results of this project, some of these individuals show a certain degree of site fidelity.

Three new recoveries of Swallows ringed in Catalonia and found in the well-known roost of Boje Ebok in Nigeria are a useful addition to the five previous ones. Interestingly, this report shows some instances of Sedge Warblers retrapped at the same stop-over site during autumn migration, as has been reported for other species (see Cantos & Tellería 1994).

New evidence is presented regarding the movements of short-distance migrants, amongst the most surprising of

which were: Cetti's Warblers moving up to 250 km northwards; Moustached Warblers moving between different coastal marshes, including the first recovery of one ringed in Italy; and a Sardinian Warbler ringed near Barcelona and controlled 28 days later in the Balearics. Other recoveries to highlight are the two first long-distance ones of Citril Finches. The intensive work carried out on this species by the Bages group at different points of the Pyrenees has resulted in a recovery in the Western Pyrenees, in Navarre, and another in the centre of Spain, in Soria. These movements confirm the contact of birds from different sub-populations in a species with a restricted distribution.

During this period several new longevity records for the GCA were obtained (Table 4), the most interesting being: a Blue Tit and a Coal Tit both seven years old; a Long-tailed Tit and a Marsh Tit both six years old; and a Melodious Warbler five years old.

Ten species were ringed for the first time by the group during this period: Temminck's Stint; Lesser Black-backed Gull; Barbary Dove; Richard's Pipit; Red-flanked Bluetail; Red-billed Leiothrix; Yellow-browed Warbler; Red-billed Quelea; Chestnut Munia; and Trumpeter Finch.

PUBLICACIONS

A continuació es dona una relació de les publicacions dels membres del GCA sobre aspectes directament o indirecta relacionats amb l'anellament.

ABELLÓ, P. & ORO, D. 1998. Offshore distribution of seabirds in the Northwestern Mediterranean in June 1985. *Colonial Waterbirds* 21 (3): 422-426.

ÁLVAREZ, C. 1999. Els ocells de la vall del Ridaura. Olot. 219 p.

ANDINO, H. 1998. Anàlisi d'excrements de Gat Mesquer *Genetta genetta*: un mètode de recuperació d'anelles d'ocells. *Butll. GCA* 15: 39-41.

ARCOS, J.M. & ORO, D. 1996. Changes in foraging range of Audouin's Gulls *Larus audouinii* in relation to a trawler moratorium in the Western Mediterranean. *Colonial Waterbirds* 19 (1): 128-131.

ARMENGUAL, J.F., GARGALLO, G., SUÁREZ, M., BONNIN, J., GONZÁLEZ, J.M., REBASSA, M. & McMINN, M. 1999. The Mediterranean Storm Petrel *Hydrobates pelagicus melitensis* at Cabrera archipelago (Balearic Islands) breeding moult, biometry and evaluation of the population size by mark and recapture techniques. *Ring. & Migration* 19 (3): 181-190.

AYMÍ, R. 1997. Additional cases of interrupted moult in the Yellow Wagtail *Motacilla flava*. *Ring. & Migr.* 18: 33-34.

AYMÍ, R. 1999. Identification of adult male Yellow Wagtails in winter plumage in western Europe. *Dutch Birding* 21: 241-253.

AYMÍ, R. & TOMÁS, F.J. 1998. Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1994-1996. *Butll. GCA* 15: 57-141.

BERTOLERO, A., FIGUEROLA, J., RIERA, X. & GUSTAMANTE, L. 1998. Roost of Chiffchaff *Phylloscopus collybita* in the Ebro Delta (NE Spain). *British Birds* 91: 286.

BORRÀS, A., CABRERA, J., CABRERA, T. & SENAR, J.C. 1998. Sex and age related biometrical patterns in Pyrenean Citril Finches (*Serinus citrinella*). *Vogelwarte* 39: 196-202.

BOSCH, M. & SOL, D. 1998. Habitat selection and breeding success in Yellow-legged Gulls *Larus cachinnans*. *Ibis* 140: 415-421.

BOSCH, M. & FIGUEROLA, J. 1999. Detrimental effects of ticks *Ornithodoros maritimus* on the growth of Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* chicks. *Ardea* 87 (1): 83-89.

BOSCH, M., FIGUEROLA, J., CANTOS, F.J. & VELARDE, R. 1997. Intracolony differences in the infestation by *Haemoproteus lari* on Yellow-legged Gulls *Larus cachinnans*. *Ornis Fennica* 74: 105-112.

BROTONS, L. 1997. Notes on the social status of the Coal Tit *Parus ater* and the Crested Tit *Parus cristatus*. *Butll. GCA* 14: 69-72.

BROTONS, L. 1998. Status signalling in the Coal Tit (*Parus ater*). The role of previous knowledge of individuals. *Etologia* 6: 49-52.

BROTONS, L. 1999. Utilització de caixes niu per la Mallerenga Petita *Parus ater*: comparació amb cavitats naturals. *Butll. GCA* 16: 9-15.

CABRERA, A. & CABRERA, J. 1996. Concentraciones anormales de Alcotanes *Falco subbuteo* en periodo reproductor. *Butll. GCA* 13: 61-62.

CARRASCAL, L.M., SENAR, J.C., MOZETICH, I., URIBE, F. & DOMÈNECH, J. 1998. Interactions among environmental stress, body condition, nutritional status, and dominance in Great Tits. *Auk* 115: 727-738.

CONROY, M.J., SENAR, J.C., HINES, J.E. & DOMÈNECH, J. 1999. Deve-

lopment and application of a mark-recapture model incorporating predicted sex and transitory behaviour. *Bird Study* 46 (suppl.): 62-73.

COPETE, J.L., BIGAS, D., MARINÉ, R. & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1998. Frequency of complete moult in adult and juvenile Great Reed Warblers (*Acrocephalus arundinaceus*) in Spain. *Journal für Ornithologie* 139 (4): 421-424.

COPETE, J.L., MARINÉ, R., BIGAS, D. & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1999. Differences in wing shape between sedentary and migratory Reed Buntings *Emberiza schoeniclus*. *Bird Study* 46 (1): 100-103.

DOMÈNECH, J. & SENAR, J.C. 1997. Trapping methods can bias age ratio in samples of passerine populations. *Bird Study* 44: 348-354.

DOMÈNECH, J. & SENAR, J.C. 1997. Medición de la condición física de las aves a través de la Ptilocronología. *Etologuía* 15:37-44.

DOMÈNECH, J. & SENAR, J.C. 1998. Trap type can bias estimates of sex ratio. *J. Field Ornithol.* 69: 380-385.

ESTRADA, J., FOLCH, A., MAÑOSA, S., BONFIL, J., GONZÁLEZ-PRAT, F. & ORTA, J. 1997. Aves de las áreas estéticas catalanas: distribución y abundancias. *Actas de las XII Jornadas Ornitológicas Españolas*. El Ejido, Almería, septiembre 1994, pp. 55-70.

ESTRADA-DEVESA, V., MARTÍ-ALEDO, J., BOIX, M. & PIBERNAT, J. 1997. Peregrine Falcons (*Falco peregrinus brookei*) kleptoparasitised by Yellow-legged Gulls (*Larus cachinnans*). *Ardeola* 44 (2): 225-226.

FIGUEROLA, J. 1999. A comparative study on the evolution of reversed size dimorphism in monogamous waders. *Biological Journal of the Linnean Society* 67: 1-18.

FIGUEROLA, J. 1999. Effects of salinity on rates of infestation of waterbirds by haematozoa. *Ecography* 22: 681-685.

FIGUEROLA, J. & BERTOLERO, A. 1998. Sex differences in the stopover ecology of Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* at a refuelling area during autumn migration. *Bird Study* 45: 313-319.

FIGUEROLA, J. & GUTIÉRREZ, R. 1998. Sexual differences in levels of blood carotenoids in Cirl Bunting. *Ardea* 86 (2): 245-248.

FIGUEROLA, J., MUÑOZ, E., GUTIÉRREZ, R. & FERRER, D. 1999. Blood parasites, leucocytes and plumage brightness in the Cirl Bunting *Emberiza cirius*. *Functional Ecology* 13: 594-601.

FIGUEROLA, J., SENAR, J.C. & PASCUAL, J. 1999. The use of a colorimeter in field studies of Blue Tit *Parus caeruleus* coloration. *Ardea* 87 (2): 269-275.

GARGALLO, G. 1997. Ageing Cetti's Warbler *Cettia cetti* by means of plumage characteristics. *Ring. & Migr.* 18: 14-17.

GONZÁLEZ-SOLÍS, J. & ABELLA, J.C. 1997. Negative record of hematozoan parasites on Cory's Shearwater *Calonectris diomedea*. *Ornis Fennica* 74: 153-155.

GUITART, R., MAÑOSA, S. & MATEO, R. 1998. El plumbisme en ocells aquàtics als Països Catalans: diagnòsi d'una

situació censurable. *Butll. Ins. Cat. Hist. Nat.* 66: 5-6.

GUIART, R., MAÑOSA, S., THOMAS, V.G. & MATEO, R. 1999. Perdigones y pesos de plomo: ecotoxicología y efectos para la fauna. *Rev. Toxicol.* 16: 3-11.

GUTIÉRREZ, R. & FIGUEROLA, J. 1997. Estimating the size of Little Grebe (*Tachybaptus ruficollis*) breeding populations. *Ardeola* 44 (2): 157-161.

MAÑOSA, S., REAL, J. & CODINA, J. 1998. Selection of settlement areas by juvenile Bonelli's Eagle in Catalonia. *Journal of Raptor Research* 32 (3): 208-214.

MARGALIDA, A., BERTRÁN, J., GARCÍA, D. & HEREDIA, R. 1997. Observaciones sobre el periodo de incubación del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en los Pirineos. *Ecología* 11: 439-444.

MARGALIDA, A. & GARCÍA, D. 1999. Nest use, interspecific relationships and competition for nests in the Bearded Vulture *Gypaetus barbatus* in the Pyrenees: influence on breeding success. *Bird Study* 46 (2): 224-229.

MATEO, R., DOLZ, J.C., AGUILAR SERRANO, J.M., BELLIUERE, J. & GUIART, R. 1997. An epizootic of lead poisoning in Greater Flamingos (*Phoenicopterus ruber roseus*) in Spain. *Journal of Wildlife Diseases* 33: 131-134.

MATEO, R., MOLINA, R., GRÍFOLS, J. & GUIART, R. 1997. Lead poisoning in a free ranging Griffon Vulture (*Gyps fulvus*). *The Veterinary Record* 11: 47-48.

MOTIS, A. 1996. The whistled songs of the European Starling *Sturnus vulgaris*

and the Spotless Starling *Sturnus unicolor* in North-east Spain. *Bioacustics* 7: 119-141.

ORO, D. 1999. Trawler discards: a threat or a resource for opportunistic seabirds? In: Adams, N.J. & Slotow, R.H. (eds) *Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban*. pp. 717-730. Johannesburg: Birdlife South Africa.

ORO, D. & RUIZ, X. 1997. Seabirds and trawler fisheries in the northwestern Mediterranean: differences between the Ebro Delta and the Balearic Is. areas. *ICES Journal of Marine Sciences* 54: 695-707.

ORO, D., RUIZ, X., JOVER, L., PEDROCCHI, V. & GONZÁLEZ-SOLÍS, J. 1997. Audouin's Gull diet and adult time budget responses on changes in food availability induce by commercial fisheries. *Ibis* 139: 631-637.

REAL, J. & MAÑOSA, S. 1997. Demography and conservation of Western European Bonelli's Eagle *Hieraetus fasciatus* populations. *Biological Conservation* 79: 59-66.

REAL, J., MAÑOSA, S. & CODINA, J. 1998. Post-nestling dependence period in the Bonelli's Eagle *Hieraetus fasciatus*. *Ornis Fennica* 75(3): 129-137.

RUIZ, X., GONZÁLEZ-SOLÍS, J., ORO, D. & JOVER, L. 1998. Body size variation in Audouin's Gulls *Larus audouinii*: a density-dependent effect? *Ibis* 140: 431-438.

SEÑAR, J.C. 1999. Plumage colouration as a signal of social status. In: Adams, N.J. & Slotow, R.H. (eds) *Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban*. pp. 1669-1686. Johannesburg: Birdlife South Africa.

SENAR, J.C. 1999. La medición de la repetibilidad y el error de medida. *EtoloGuía* 17: 53-64.

SENAR, J.C. & CAMERINO, M. 1998. Status signalling and the ability to recognize dominants: an experiment with Siskins (*Carduelis spinus*). *Proc. R. Soc. Lond. B* 265: 1515-1520.

SENAR, J.C. & PASCUAL, J. 1997. Keel and tarsus length may provide a good predictor of avian body size. *Ardea* 85: 269-274.

SENAR, J.C., CAMERINO, M. & METCALFE, N.B. 1997. A comparison of agonistic behaviour in two Cardueline finches: feudal species are more tolerant than despotic ones. *Etologia* 5: 73-82.

SENAR, J.C., COPETE, J.L. & MARTIN, A.J. 1998. Behavioural and morphological correlates of variation in the extent of postjuvenile moult in the Siskin *Carduelis spinus*. *Ibis* 140: 661-669.

SENAR, J.C., DOMÈNECH, J. & CONROY, M.J. 1998. Sexing Serin *Serinus serinus* fledglings by plumage colour and morphometric variables. *Ornis Svecica* 8: 17-22.

SENAR, J.C., DOMÈNECH, J. & CONROY, M.J. 1999. Funnel traps capture a higher proportion of juvenile Great Tits *Parus major* than automatic traps. *Ringing & Migration* 19: 257-259.

SENAR, J.C., DOMÈNECH, J., CARRASCAL, L.M. & MORENO, M. 1997. A funnel trap for the capture of tits. *Butll. GCA* 14: 17-24.

SENAR, J.C., URIBE, F., DOMÈNECH, J. & CARRASCAL, L.M. 1997. Successive removal of individual rectrices does not

influence the subsequent growth of the replacement feathers in the Great Tit *Parus major*. *Ibis* 140: 522-530.

SENAR, J.C., CONROY, M.J., CARRASCAL, L.M., DOMÈNECH, J., MOZETICH, I. & URIBE, F. 1999. Identifying sources of heterogeneity in capture probabilities: an example using the Great Tit *Parus major*. *Bird Study* 46 (suppl.): 248-252.

SOL, D., SANTOS, D.M., FERIA, E. & CLAVELL, J. 1997. Habitat selection by the Monk Parakeet during colonization of a new area in Spain. *The Condor* 99: 39-46.

BIBLIOGRAFIA ESMENTADA AL TEXT

BORRÀS, A., CABRERA, A. & CABRERA, J. 2002. Lluçoreta *Serinus citrinella*. In: MARTÍNEZ VILALTA, A. 2002. *Anuari d'ornitologia de Catalunya*. 1999. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia.

CANTOS, F.J. & TELLERÍA, J.L. 1994. Stopover site fidelity for four migrant warblers in the Iberian Peninsula. *J. Avian Biol.* 25: 131-134.

COPETE, J.L. & ARMADA, R. 1999. Bisbita de Richard *Anthus richardi*. In De Juana, E. y el Comité de Rarezas de la SEO. Observaciones de aves raras en España. Año 1997. *Ardeola* 46 (1): 142.

DALMAU, J. 2000. Anellament d'ocells migradors per fons de vall al Pirineu. *Butlletí de Contacte* 10: 25-26.

DALMAU, J. & MARINÉ, R. 2001. El Mussol de Tengmalm *Aegolius funereus* a la Cerdanya, el Pallars Sobirà i el

Principat d'Andorra: noves localitats de cant i reproducció (1990-1998). *Anuari d'Ornitologia de Catalunya*. 1998: 306-314.

DURANY, E. 2001. El Falcó Pelegrí a Barcelona. *Bioma* 4: 36-38.

GÁLVEZ, M. 1999. Campanya d'anellament de polls de Falcó Pelegrí (*Falco peregrinus brookei*) a la serralada Prelitoral de Barcelona. Informe inèdit.

GCA. 2001. *Programa SYLVIA. Primer informe anual de les estacions d'anellament amb esforç constant*. Barcelona: Grup Català d'Anellament.

ICO. 2002. The SYLVIA program: first annual report of the Catalan constant effort site scheme (2000-1). *Bird Populations* 6: 1-16.

MARINÉ, R. & DALMAU, J. 2000. Uso del hábitat por el Mochuelo Boreal

Aegolius funereus en Andorra (Pirineo Oriental) durante el periodo reproductor. *Ardeola* 47: 29-36.

RODRÍGUEZ, N., SALES, S., JOVANI, R. & LLIMONA, F. 2000. Aplicació de la metodologia CES (Constant Effort Site) a can Balasc (Parc de Collserola). Resultats dels 5 primers anys (1994-98). In: *1 Jornades sobre la Recerca en els sistemes naturals de Collserola: aplicacions a la gestió del Parc* (F. Llimona, J.M. Espelta, J.C. Guix, E. Mateos, J.D. Rodríguez-Teijeiro, eds.). Consorci del Parc de Collserola. 292 pp.

SCHLENKER, R. 1990. Garten-grasmücken (*Sylvia borin*)- Ringfunde in "falsche" Herbstzugrichtung. *Vogelwarte* 35: 244.

TRIAY, R. 2002. Seguimiento por satélite de tres juveniles de Águila Pescadora nacidos en la isla de Menorca. *Ardeola* 49: 249-257.

Taula 5. Membres del Grup Català d'Anellament durant el període 1997-99. ➤

Table 5. Ringers of the GCA during the period 1997-1999.

- ABAD, Antoni
- ABELLA, Joan Carles
- ALONSO, Marc
- ÀLVAREZ, Carles
- ÀLVAREZ, Manel
- ANDINO, Héctor
- ARCOS, Josep Manel
- ARMADA, Rafael
- ARMENDARES, Roser
- AUTE, Francesc X.
- AYMERICH, Joan
- AYMÍ, Raül
- AZNAR, Gemma
- BACH, Quim
- BADOSA, Enric
- BADRENA, Eugènia
- BALTA, Oriol
- BALLESTEROS, Tomàs
- BARRACHINA, Joan
- BARRIOCANAL, Carles
- BAS, Josep M.
- BASSAGANAS, Jordi
- BAUCCELLS, Jordi
- BAUCCELLS, Pere
- BAUCCELLS, Ramon
- BERNAL, Joan
- BERTOLERO, Albert
- BIGAS, David
- BLANCO, Ramon
- BOIX, Miquel
- BONAN, Arnau
- BONILLA, Francesc
- BORRÁS, Antoni
- BOTA, Gerard
- BROGGI, Juli
- BROS, Vicenç
- BROTO, Ferran
- BROTONS, Lluís
- BURGAS, Daniel
- CABERO, Guillem
- CABRERA, Antoni
- CABRERA, Josep
- CALDERON, Raül
- CAMPDERROS, Jaume
- CAMPRODON, Jordi
- CANAL, Àlex
- CARBONERAS, Carles
- CARRERA, Enric
- CASCALES, Josep
- CASTELLÓ, Joan
- CERDA, Francisco
- CLARABUCH, Oriol
- COLOM, Lluís
- COLOMÉ, Xavier
- COMES, Josep Aleix
- COPETE, José Luis
- COPETE, Luis Miquel
- CORTES, Josep Lluís
- CORDERO, Pedro J.
- CHACON, Guillem
- DALMAU, Jordi
- DEGOLLADA, Artur
- DOMÈNECH, Jordi
- DOMINGO, Màrius
- DURANY, Eduard
- ELIAS, Joan
- ELLIOTT, Andrew
- ESCODA, Ciara
- ESTEBAN, Pau
- ESTEVE, Emili
- ESTRADA, Joan
- ESTRADA, Víctor
- FÀBREGAS, Enric
- FELIU, Ponç
- FERNÁNDEZ, J. Carles
- FERRÉ, Pere
- FERRER, Xavier
- FIGUEROLA, Jordi
- FILELLA, Salvador
- FOLCH, Anna
- FOUCES, Vicenç
- GALINDO, Jordi
- GÁLVEZ, Marc
- GARCÍA, Oscar
- GARCÍA, Jordi
- GARCÍA, Enric
- GARCÍA, Diego
- GARGALLO, Gabriel
- GARRIGÓS, Bernat
- GASULLA, Agustí
- GAXAS, Núria
- GIBERT, Xavier
- GIRALT, David
- GIRÓ, Jordi
- GISPERT, Maiol
- GÓMEZ, Miquel
- GRACIA, Jordi
- GRANDE, Carles
- GUALLAR, J.C.
- GUSTAMANTE, Lluís
- GUTIÉRREZ, Ricard
- JIMÉNEZ, Xavier
- JOFRÉ, Jordi
- JORDÀ, Xavier
- JORDÀ, Cristòfol
- JOVANI, Roger
- JULIEN, Abel
- JUTGLAR, Francesc
- LARRUY, Xavi
- LASCURAIN, Josep
- LATRE, Ferran
- LLEBARIA, Carles
- LLIMONA, Francesc
- LLOPART, Francesc
- LUQUE, Enrique
- MACIÀ, F. Javier
- MALUQUER, Salvador
- MANERO, Albert
- MAÑAS, Daniel
- MAÑOSA, Santi
- MARGENAT, Carles
- MARINÉ, Raimon
- MARSÀ, Jaume
- MARTÍNEZ, Eduard
- MARTÍNEZ, Albert
- MARTÍNEZ, Isabel
- MARTÍNEZ, Jordi
- MARTÍNEZ, Carles
- MARTORELL, Carles
- MASIP, Ramon
- MATEO, Rafael
- MATHEU, Eloisa
- MIRALLES, Jordi
- MOLINA, Josep Antoni
- MONCASÍ, Francesc
- MONTALVO, Tomás
- MONTSERRAT, Joan
- MORALES, Joan
- MORALES, Carles
- MOTIS, Anna
- MUÑOZ, Manuel
- NEBOT, Roser
- PALACIN, Àlex
- PANELLA, Montserrat
- PÀRAMO, Ferran
- PARÉS, Pere Miquel
- PENA, Enric
- PEDRO, Albert
- PIBERNAT, Carles
- PIBERNAT, Joan
- POMAROL, Manel
- PONS, Francesc
- PONS, Pere
- PONTÉ, Daniel
- POU, Antoni
- PUIG, Josep M'
- PUJOL, Albert
- PUJOL, Joan
- PUJOLAR, M' Angels
- RAFA, Miquel
- RAMÍREZ, Carlos
- RAMOT, Jaume
- RASPALL, Alfons
- REAL, Joan
- RIBES, Eladi
- RIERA, Xavier
- ROBSON, David
- RODRÍGUEZ, Núria
- ROMERO, Jesús
- ROMERO, José L.
- SAAVEDRA, Deli
- SALES, Sergi
- SALMERÓN, Antonio
- SÁNCHEZ, Antoni
- SANMARTÍ, Roger
- SANTAUEPEMIA, F. Xavier
- SARGATAL, Jordi
- SENAR, Joan Carles
- SERRA, Anna
- SERRA, Rafael
- SOL, Daniel
- SOLÀ, Ramon
- SOLANS, Jordi
- SOLANS, Maite
- SOLÉ, Jaume
- SOLÉ, Lluís
- SOLER, Bernat
- SOLER, Oriol
- SORIA, Albert
- SUNYER, Isaac
- TICÓ, Jordi
- TOMÁS, Xavier
- TORRALBO, Rafael
- TORRE, Ignasi
- TROY, Dani
- VACA, Albert
- VIDAL, Ramon
- VIGUÉ, Jordi
- VILA, Llorenç
- VILA, Pere

LLISTA SISTEMÀTICA D'ESPECIES ANEL·LADES

A continuació es detallen el nombre total d'ocells anellats de cada espècie per a cada any. A les columnes PULL i J/AD hi figuren els nombre total dels ocells anellats com a polls i com a volanders respectivament durant el període 1997-1999. A l'apartat de TOTAL hi figura el gran total entre 1975-1999. A la columna RP hi consten el nombre total de recuperacions rebudes durant el període 1997-1999 per a cada espècie i entre parèntesi aquelles que són llunyanes, és a dir efectuades a més de 10 km del lloc d'anellament. A la columna RT s'hi troben el nombre total de recuperacions existents als arxius del GCA i entre parèntesi les que són llunyanes. En aquesta taula s'han efectuat algunes correccions i modificacions convenientes, i és per això que algunes xifres poden no coincidir amb les taules dels informes anteriors.

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	-	-	-	2	10	-	1
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	4	-	2
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Calonectris diomedea</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Hydrobates pelagicus</i>	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Sula bassana</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	19	19	38	-	76	638	-	3(2)
<i>Nycticorax nycticorax</i>	19	43	25	68	19	604	-	3(2)
<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	-	-	-	56	-	1
<i>Bubulcus ibis</i>	113	116	129	352	6	1026	-	10
<i>Egretta garzetta</i>	16	17	12	44	1	233	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	20	-	-	8	12	55	-	2(1)
<i>Ardea purpurea</i>	-	-	-	-	-	74	1(1)	3(2)
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	5	-	5	-	9	2(1)	2(1)
<i>Ciconia ciconia</i>	1	47	24	72	-	577	17(20)	67(64)
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-	-	-	24	-	3(1)
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Anas strepera</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Anas crecca</i>	-	1	4	-	5	7	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	9	6	6	-	21	184	-	7(1)
<i>Anas acuta</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Anas clypeata</i>	3	-	-	-	3	9	-	-
<i>Netta rufina</i>	-	-	-	-	-	19	-	2
<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Somateria mollissima</i>	-	-	-	-	-	12	-	1
<i>Pernis apivorus</i>	-	1	-	-	1	25	-	1(1)
<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	-	-	79	-	1(1)
<i>Milvus milvus</i>	-	-	-	-	-	14	-	-
<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	-	-	-	45	-	2(2)
<i>Gyps fulvus</i>	-	-	-	-	-	20	-	-

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	-	-	23	-	1(1)
<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	-	-	-	56	1(1)	1(1)
<i>Circus cyaneus</i>	-	1	-	-	1	15	-	-
<i>Circus pygargus</i>	47	76	62	185	-	494	4(3)	6(5)
<i>Accipiter gentilis</i>	2	-	7	9	-	353	2	11(6)
<i>Accipiter nisus</i>	9	9	10	-	28	126	-	-
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	-	-	479	-	19(14)
<i>Aquila chrysaetos</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	1	-	-	1	26	1(1)	1(1)
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	-	-	2	-	2	151	-	8(8)
<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Falco naumanni</i>	141	132	131	364	40	2847	2(1)	7(6)
<i>Falco tinnunculus</i>	7	8	7	17	5	1048	6(3)	21(15)
<i>Falco columbarius</i>	1	-	1	-	2	6	-	-
<i>Falco subbuteo</i>	1	1	-	-	2	83	-	1(1)
<i>Falco eleonorae</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	1	35	35	1	59	1(1)	1(1)
<i>Tetrao urogallus</i>	-	-	-	-	-	57	-	-
<i>Alectoris rufa</i>	7	4	1	-	12	54	-	-
<i>Perdix perdix</i>	-	-	-	-	-	44	-	-
<i>Coturnix coturnix</i>	66	127	116	-	309	1960	8(6)	29(21)
<i>Phasianus colchicus</i>	4	-	-	-	4	11	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	11	4	5	-	20	153	-	2(1)
<i>Porzana porzana</i>	1	1	1	-	3	30	-	-
<i>Porzana parva</i>	-	1	1	-	2	5	-	2
<i>Porzana pusilla</i>	-	-	1	-	1	2	-	-
<i>Crex crex</i>	-	-	1	-	1	2	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	18	8	10	-	36	349	-	4
<i>Porphyrio porphyrio</i>	-	-	1	-	1	68	-	1(1)
<i>Fulica atra</i>	-	1	-	-	1	9	-	1
<i>Grus grus</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Tetrax tetrax</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Haematopus ostralegus</i>	-	-	-	-	-	32	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	8	1	11	16	4	60	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	-	-	-	103	1(1)	1(1)
<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	-	-	-	-	19	-	-
<i>Glaucola pratincola</i>	9	-	-	8	1	11	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	37	36	50	25	98	272	-	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	9	-	7	-	16	66	1(1)	2(2)
<i>Charadrius alexandrinus</i>	370	187	60	290	327	2185	12(10)	22(16)
<i>Eudromias morinellus</i>	1	-	-	1	-	2	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	2	-	-	2	19	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Calidris canutus</i>	1	-	-	-	1	5	-	-
<i>Calidris alba</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Calidris minuta</i>	20	5	34	-	59	781	-	4(3)
* <i>Calidris temminckii</i>	-	-	2	-	2	2	-	-
<i>Calidris ferruginea</i>	2	1	3	-	6	1387	-	8(8)
<i>Calidris alpina</i>	15	2	-	-	17	759	1(1)	16(14)
<i>Philomachus pugnax</i>	-	2	-	-	2	69	-	2(2)
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	1	-	-	1	13	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	17	16	9	-	42	149	-	-

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
Gallinago media	-	-	-	-	-	1	-	-
Scolopax rusticola	1	2	2	-	5	12	-	-
Limosa limosa	-	-	-	-	-	18	-	-
Limosa lapponica	-	-	-	-	-	63	-	1(1)
Numenius phaeopus	-	-	-	-	-	3	-	1(1)
Numenius arquata	-	-	-	-	-	10	-	-
Tringa erythropus	-	-	-	-	-	7	-	-
Tringa totanus	4	9	5	11	7	256	-	2(2)
Tringa nebularia	-	1	-	-	1	27	1(1)	2(1)
Tringa ochropus	2	5	6	-	13	48	-	-
Tringa glareola	-	4	21	-	25	98	-	-
Actitis hypoleucos	66	55	41	-	162	980	2(2)	8(7)
Arenaria interpres	-	-	-	-	-	3	-	-
Larus melanocephalus	-	-	-	-	-	1	-	-
Larus minutus	-	-	-	-	-	1	-	-
Larus ridibundus	4	11	1	-	16	1000	1(1)	23(21)
Larus genei	-	30	265	295	-	314	-	-
Larus audouinii	521	627	1083	2210	21	14271	203(159)	796(679)
* Larus fuscus	14	-	6	6	14	20	-	-
Larus cachinnans	488	608	754	1772	78	16920	74(33)	405(148)
Rissa tridactyla	-	-	-	-	-	2	-	-
Gelochelidon nilotica	-	-	-	-	-	54	-	1(1)
Sterna sandvicensis	-	2	-	-	2	366	-	6(6)
Sterna hirundo	135	372	523	901	129	3221	7(7)	30(25)
Sterna albifrons	3	5	33	36	5	142	1(1)	3(2)
Chlidonias hybrida	-	-	-	-	-	390	-	2(1)
Chlidonias niger	-	-	-	-	-	31	-	-
Alca torda	-	-	-	-	-	4	-	-
Columba livia	156	-	3	-	159	160	-	-
Columba oenas	-	1	-	1	-	27	-	1(1)
Columba palumbus	8	6	7	-	21	73	1(1)	2(1)
Streptopelia decaocto	13	10	4	-	27	110	-	-
Streptopelia turtur	8	9	14	4	27	183	-	1(1)
* S. roseogrisea var. risoria	-	-	1	-	1	1	-	-
Myiopsitta monachus	2	20	3	-	25	31	-	-
Clamator glandarius	-	2	2	2	2	26	-	-
Cuculus canorus	13	6	5	-	24	96	-	-
Tyto alba	185	93	2	220	60	1243	11(7)	24(15)
Otus scops	30	26	37	28	65	694	2(2)	4(4)
Bubo bubo	2	-	4	6	-	108	1(1)	5(2)
Athene noctua	30	21	6	8	49	742	1(1)	12(1)
Strix aluco	8	3	6	11	6	359	2(1)	5(1)
Asio otus	2	4	4	3	7	106	-	-
Asio flammeus	-	-	1	-	1	9	-	-
Aegolius funereus	4	9	7	10	10	21	-	-
Caprimulgus europaeus	50	84	159	-	293	677	-	1(1)
Caprimulgus ruficollis	5	6	4	1	14	201	-	1(1)
Apus apus	51	41	41	71	62	1323	1	1
Apus pallidus	-	1	-	-	1	19	-	-
Apus melba	-	-	-	-	-	9	-	-
Alcedo atthis	128	305	307	-	740	1809	6(3)	14(7)
Merops apiaster	29	27	37	-	93	583	1	6

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Coracias garrulus</i>	1	11	23	35	-	67	-	-
<i>Upupa epops</i>	22	38	42	7	95	653	1(1)	7(6)
<i>Jynx torquilla</i>	26	27	26	-	79	326	-	1(1)
<i>Picus viridis</i>	23	16	25	2	62	298	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	-	1	-	-	1	88	-	-
<i>Dendrocopos major</i>	5	14	32	-	51	129	-	-
<i>Chersophilus duponti</i>	-	-	-	-	-	66	-	-
<i>Melanocorypha calandra</i>	-	-	-	-	-	83	-	-
<i>Calandrella cinerea</i>	-	-	-	-	-	167	-	-
<i>Calandrella rufescens</i>	8	4	3	14	1	46	-	-
<i>Galerida cristata</i>	10	20	27	20	37	156	-	-
<i>Galerida theklae</i>	-	3	71	-	74	148	-	-
<i>Lullula arborea</i>	15	11	34	-	60	237	-	-
<i>Alauda arvensis</i>	-	1	-	-	1	62	-	-
<i>Riparia riparia</i>	113	289	333	-	735	2082	7(7)	19(19)
<i>Hirundo rupestris</i>	-	11	36	-	47	91	-	-
<i>Hirundo rustica</i>	2999	4091	2505	379	9216	34573	9(9)	30(26)
<i>Hirundo daurica</i>	5	9	3	-	17	37	-	-
<i>Delichon urbica</i>	91	19	172	1	281	954	-	-
* <i>R. riparia</i> x <i>D. urbica</i>	-	1	-	-	1	1	-	-
<i>H. rustica</i> x <i>D. urbica</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
* <i>Anthus richardi</i>	2	3	-	-	5	5	-	-
<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-	29	-	-
<i>Anthus trivialis</i>	2	25	29	-	56	244	-	1(1)
<i>Anthus pratensis</i>	67	60	95	-	222	1397	-	7
<i>Anthus cervinus</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Anthus spinoletta</i>	27	18	20	-	65	425	-	1(1)
<i>Motacilla flava</i>	769	434	682	-	1885	16001	3(3)	4(4)
<i>M. flava flava</i>	-	-	14	-	14	70	-	-
<i>M. flava flavissima</i>	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>M. flava cinereocapilla</i>	-	-	2	-	2	2	-	-
<i>M. flava iberiae</i>	1	-	6	-	7	38	-	-
<i>M. flava thunbergi</i>	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Motacilla citreola</i>	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Motacilla cinerea</i>	69	92	74	5	230	1833	-	5(3)
<i>Motacilla alba</i>	96	91	110	45	252	1603	-	2(1)
<i>Cinclus cinclus</i>	30	37	23	-	90	635	-	1(1)
<i>Troglodytes troglodytes</i>	245	226	139	5	605	1615	1	1
<i>Prunella modularis</i>	294	344	375	-	1013	4280	-	2(1)
<i>Prunella collaris</i>	-	-	-	-	-	26	-	-
<i>Erithacus rubecula</i>	2151	2580	2169	2	6898	20527	7(5)	31(21)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	314	301	406	1	1020	4116	1(1)	8(5)
<i>Luscinia svecica</i>	213	219	205	-	637	2313	8(8)	26(25)
<i>L. svecica svecica</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>L. svecica cyanecula</i>	-	-	-	-	-	18	-	-
* <i>Tarsiger cyanurus</i>	-	1	-	-	1	1	-	-
<i>Phoenicurus ochruros</i>	189	288	398	12	863	3608	1(1)	5(4)
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	139	225	181	-	545	2106	1	4(3)
<i>Saxicola rubetra</i>	45	39	30	-	114	365	-	-
<i>Saxicola torquata</i>	169	123	250	12	530	1531	1(1)	1(1)
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	3	1	-	6	125	-	-
<i>Oenanthe hispanica</i>	4	9	5	4	14	98	-	-

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
Oenanthe leucura	-	-	-	-	-	12	-	-
Monticola saxatilis	1	-	-	-	1	17	-	-
Monticola solitarius	-	-	-	-	-	46	-	1
Turdus torquatus	4	5	8	-	17	162	-	1(1)
T. torquatus torquatus	-	-	-	-	-	10	-	-
T. torquatus alpestris	-	-	-	-	-	12	-	-
Turdus merula	988	942	1114	17	3027	9197	5(2)	32(6)
Turdus pilaris	1	-	1	-	2	7	-	-
Turdus philomelos	287	386	429	-	1102	4563	7(7)	35(27)
Turdus iliacus	3	25	5	-	33	132	-	-
Turdus viscivorus	13	24	23	-	60	407	-	-
* Leiothrix lutea	4	7	3	-	14	14	-	-
Cettia cetti	2428	2211	1465	-	6104	18273	22(20)	59(36)
Cisticola juncidis	185	215	105	9	496	1750	-	-
Locustella naevia	34	60	35	-	129	310	-	-
Locustella fluviatilis	-	-	-	-	-	2	-	-
Locustella luscinioides	124	118	92	-	334	1315	-	3(2)
Acrocephalus melanopogon	142	118	78	-	338	1268	10(9)	24(21)
A. melanopogon	-	-	-	-	-	1	-	-
x A. scirpaceus	-	-	-	-	-	1	-	-
Acrocephalus paludicola	2	-	1	-	3	47	-	-
Acroc. schoenobaenus	143	149	115	-	407	1100	1(1)	4(4)
Acrocephalus agricola	1	-	1	-	2	3	-	-
Acrocephalus palustris	-	-	-	-	-	31	-	1(1)
Acrocephalus scirpaceus	3266	4152	4624	-	12042	33464	16(15)	45(34)
Acroc. arundinaceus	153	116	189	-	458	2762	8(8)	19(13)
A. arundinaceus	-	-	-	-	-	1	-	-
x A. scirpaceus	-	-	-	-	-	1	-	-
Hippolais pallida	-	-	-	-	-	7	-	-
Hippolais icterina	7	1	11	-	19	63	-	-
Hippolais polyglotta	188	241	346	-	775	2015	-	-
Sylvia sarda	-	-	-	-	-	12	-	-
Sylvia undata	106	86	37	9	220	605	-	-
Sylvia conspicillata	-	-	2	-	2	73	-	-
Sylvia cantillans	163	227	338	9	719	1713	-	1
Sylvia melanocephala	1141	1134	867	18	3124	7268	3(2)	11(4)
Sylvia hortensis	10	18	22	4	46	114	-	-
Sylvia curruca	-	-	-	-	-	7	-	-
Sylvia communis	106	119	180	-	405	1263	-	2(2)
Sylvia borin	182	366	457	-	1005	3879	1(1)	4(4)
Sylvia atricapilla	4613	6895	6393	-	17901	45791	22(22)	74(67)
* Phylloscopus inornatus	-	1	-	-	1	1	-	-
Phylloscopus bonelli	34	47	71	-	152	585	-	1
Phylloscopus sibilatrix	10	8	22	-	40	172	-	-
Phylloscopus collybita	3189	4222	2391	-	9802	31333	10(7)	28(18)
* P. collybita tristis	-	1	-	-	1	1	-	-
* P. collybita ibericus	-	-	2	-	2	2	-	-
Phylloscopus trochilus	820	1162	1527	-	3509	9686	1(1)	5(5)
Regulus regulus	51	72	48	-	171	620	-	-
Regulus ignicapillus	291	350	171	-	812	1987	-	-
Muscicapa striata	34	53	63	6	144	861	-	1(1)
Ficedula parva	-	-	-	-	-	1	-	-

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Ficedula albicollis</i>	3	1	-	-	4	5	-	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	255	457	348	-	1060	3280	2(2)	6(6)
<i>Panurus biarmicus</i>	18	2	-	-	20	431	-	3(1)
<i>Aegithalos caudatus</i>	687	614	388	-	1689	4540	-	2(1)
<i>Parus palustris</i>	64	61	115	210	30	620	-	-
<i>Parus cristatus</i>	201	169	225	162	433	2464	-	3
<i>Parus ater</i>	454	524	252	242	988	6019	-	1(1)
<i>Parus caeruleus</i>	1243	1405	1114	2152	1610	15835	-	4(1)
<i>Parus major</i>	1159	1222	1296	1340	2337	16044	1	12
<i>Sitta europaea</i>	35	33	49	76	41	368	-	-
<i>Certhia familiaris</i>	-	2	3	-	5	25	-	-
<i>Certhia brachydactyla</i>	114	115	131	3	357	1363	-	3
<i>Remiz pendulinus</i>	323	165	215	-	703	3218	11(10)	44(41)
<i>Oriolus oriolus</i>	23	10	33	-	66	404	1	2
<i>Lanius collurio</i>	57	39	37	8	125	259	-	-
<i>Lanius minor</i>	-	-	5	3	2	14	-	-
<i>Lanius meridionalis</i>	8	9	12	5	24	132	-	-
<i>Lanius senator</i>	22	15	38	6	69	613	-	-
<i>Lanius senator badius</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Garrulus glandarius</i>	69	98	120	4	283	714	-	4
<i>Cyanopica cyanus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Pica pica</i>	30	23	28	13	68	875	1	9(1)
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	69	31	21	114	7	153	1	1
<i>Corvus monedula</i>	-	11	16	26	1	48	-	1(1)
<i>Corvus corone</i>	-	-	-	-	-	26	-	-
<i>Corvus corax</i>	3	-	-	-	3	75	-	1(1)
<i>Sturnus vulgaris</i>	134	183	188	40	465	1668	3(1)	12(9)
<i>Sturnus unicolor</i>	8	3	28	-	39	522	-	5(2)
<i>Sturnus spp.</i>	2	-	2	-	4	19	-	-
<i>S. vulgaris x S. unicolor</i>	-	-	3	-	3	3	-	-
<i>Passer domesticus</i>	1276	991	1663	-	3930	18570	3	45
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	-	18	-	18	18	-	-
<i>P. domest. x P. mont.</i>	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Passer montanus</i>	557	459	707	-	1723	11630	1	21(1)
<i>Petronia petronia</i>	29	7	47	-	83	319	-	1
<i>Montifringilla nivalis</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Ploceus cucullatus</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
* <i>Quelea quelea</i>	-	-	1	-	1	1	-	-
<i>Euplectes afer</i>	-	-	4	-	4	3	-	-
<i>Estrilda astrild</i>	10	2	4	-	16	31	-	-
<i>Estrilda melopoda</i>	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Estrilda rhodopyga</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Amandava amandava</i>	1	6	1	-	8	12	-	-
* <i>Lonchura malaca</i>	-	1	1	-	2	2	-	-
<i>Fringilla coelebs</i>	554	841	1496	-	2891	13118	2(1)	11(7)
<i>Fringilla montifringilla</i>	8	48	26	-	82	416	-	1
<i>Serinus serinus</i>	1072	1068	1293	17	3416	21265	-	32(14)
<i>Serinus citrinella</i>	1292	1029	605	-	2926	10704	10(10)	14(14)
<i>Carduelis chloris</i>	552	405	779	4	1732	6058	1(3)	8(2)
<i>Carduelis carduelis</i>	432	606	809	-	1847	6778	1(1)	15(9)
<i>Carduelis spinus</i>	1161	636	108	-	1905	11515	1(1)	14(9)

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
Carduelis cannabina	84	68	149	4	297	2024	-	5(5)
Loxia curvirostra	690	299	207	-	1196	4340	-	1(1)
* Bucanetes githagineus	-	-	34	-	34	34	-	-
Carpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	1	-	-
Pyrrhula pyrrhula	19	25	22	-	66	434	-	-
Coccothraustes coccot.	39	36	17	-	92	218	-	1(1)
Plectrophenax nivalis	-	-	-	-	-	1	-	-
Emberiza citrinella	19	14	18	-	51	1078	-	2
Emberiza cirlus	340	369	347	4	1052	3603	-	4
Emberiza cia	149	102	98	-	349	1618	-	-
Emberiza hortulana	-	16	7	-	23	72	-	-
Emberiza pusilla	-	-	-	-	-	1	-	-
Emberiza schoeniclus	1149	1167	894	-	3210	16393	16(15)	47(34)
Emberiza melanocephala	-	-	-	-	-	1	-	-
Miliaria calandra	14	31	42	-	87	621	-	1
TOTAL	44.266	49.921	48.046	12.144	130.089	542.042	576(444)	2.483(1.667)
Total 1997-1999: 142.233								
218 taxons anellats. 10 espècies anellades per primera vegada.								
* Taxons anellats per primera vegada a Catalunya durant el període 1997-1999.								
* Taxons ringed for the first time in Catalonia during the period 1997-1999.								

LLISTA SISTEMÀTICA D'ESPÈCIES ANEL·LADES EN CENTRES DE RECUPERACIÓ 1997-1999

A continuació es detallen el nombre total d'ocells anellats de cada espècie en centres de recuperació o utilitzant mètodes d'alliberament com el *hacking* o el *cross-fostering*. A les columnes PULL i J/AD hi figuren els nombre total dels ocells anellats com a polls i com a volanders respectivament durant el període 1997-1999 seguida de la suma a l'apartat de TOTAL.

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL
<i>Podiceps cristatus</i>	-	2	1	-	3	3
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	1	1	-	2	2
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	2	1	1	3	4
<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Bubulcus ibis</i>	5	8	1	1	13	14
<i>Egretta garzetta</i>	-	8	-	1	7	8
<i>Ardea cinerea</i>	1	3	2	2	4	6
<i>Ardea purpurea</i>	-	1	-	1	-	1
<i>Ciconia ciconia</i>	47	42	38	45	82	127
<i>Phoenicopterus ruber</i>	1	6	2	-	9	9
<i>Anser anser</i>	16	-	-	4	12	16
<i>Tadorna tadorna</i>	1	1	-	-	2	2
<i>Anas strepera</i>	-	-	1	-	1	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	25	115	16	82	74	156
<i>Anas clypeata</i>	3	-	-	-	3	3
<i>Netta rufina</i>	2	-	-	-	2	2
<i>Pernis apivorus</i>	1	1	2	2	2	4
<i>Milvus migrans</i>	2	2	1	1	4	5
<i>Milvus milvus</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Circaetus gallicus</i>	-	1	1	1	1	2
<i>Circus aeruginosus</i>	1	9	-	3	7	10
<i>Circus cyaneus</i>	4	-	-	2	2	4
<i>Circus pygargus</i>	45	31	32	71	37	108
<i>Accipiter gentilis</i>	2	7	6	5	10	15
<i>Accipiter nisus</i>	11	6	7	6	18	24
<i>Buteo buteo</i>	25	32	41	37	61	98
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	1	1	-	2	2
<i>Falco naumanni</i>	112	88	64	200	64	264
<i>Falco tinnunculus</i>	80	49	44	66	107	173
<i>Falco columbarius</i>	-	-	1	-	1	1
<i>Falco subbuteo</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Falco peregrinus</i>	3	1	2	3	3	6
<i>Coturnix coturnix</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Porzana porzana</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Gallinula chloropus</i>	5	-	1	-	6	6
<i>Fulica atra</i>	2	-	-	-	2	2
<i>Tetrax tetrax</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Himantopus himantopus</i>	46	1	-	1	46	47
<i>Burhinus oedicephalus</i>	5	7	-	-	12	12
<i>Charadrius dubius</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Philomachus pugnax</i>	-	1	-	-	1	1

ESPÈCIE	1997	1998	1999	PULL	J/AD	TOTAL
<i>Scolopax rusticola</i>	1	-	3	2	2	4
<i>Larus ridibundus</i>	1	1	-	-	2	2
<i>Larus audouinii</i>	-	2	1	-	3	3
<i>Larus fuscus</i>	1	1	-	-	2	2
<i>Larus cachinnans</i>	4	-	-	-	4	4
<i>Sterna hirundo</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Columba palumbus</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	2	2	-	2
<i>Cuculus canorus</i>	-	3	-	1	2	3
<i>Tyto alba</i>	69	44	28	69	72	141
<i>Otus scops</i>	44	42	45	51	80	131
<i>Bubo bubo</i>	7	5	3	1	14	15
<i>Athene noctua</i>	90	39	36	50	115	165
<i>Strix aluco</i>	58	39	15	24	88	112
<i>Asio otus</i>	2	4	3	3	6	9
<i>Asio flammeus</i>	2	-	1	-	3	3
<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	5	2	2	6	8
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Apus apus</i>	27	26	85	85	53	138
<i>Apus melba</i>	1	10	3	3	11	14
<i>Alcedo atthis</i>	-	3	1	1	3	4
<i>Merops apiaster</i>	-	1	1	1	1	2
<i>Coracias garrulus</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Upupa epops</i>	-	-	2	1	1	2
<i>Picus viridis</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Hirundo rustica</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Delichon urbica</i>	1	-	1	1	1	2
<i>Erithacus rubecula</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Turdus merula</i>	3	2	1	1	5	6
<i>Turdus viscivorus</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Sylvia melanocephala</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Muscicapa striata</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Parus major</i>	-	1	1	1	1	2
<i>Certhia brachydactyla</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Oriolus oriolus</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Lanius senator</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Garrulus glandarius</i>	1	-	2	2	1	3
<i>Pica pica</i>	2	-	1	2	1	3
<i>Corvus monedula</i>	1	1	2	1	3	4
<i>Passer domesticus</i>	-	-	1	1	-	1
<i>Passer montanus</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Fringilla coelebs</i>	5	3	8	8	8	16
<i>Serinus serinus</i>	17	2	7	7	19	26
<i>Carduelis chloris</i>	10	11	29	29	21	50
<i>Carduelis carduelis</i>	22	33	73	73	55	128
<i>Carduelis spinus</i>	-	8	-	-	8	8
<i>Carduelis carnabina</i>	3	13	37	37	16	53
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	1	-	-	1	1
<i>Emberiza cia</i>	1	-	-	-	1	1
<i>Miliaria calandra</i>	1	-	-	-	1	1
TOTAL	828	738	662	999	1.229	2.228
Total 1997-1999: 2.228						
96 espècies anellades						

APÈNDIX 1

Nombre de recuperacions d'ocells anellats a l'estranger i recuperats a Catalunya durant el període 1997-1999 per centrals d'anellament.

ARNHEM (Holanda)	31	MOSKWA (Rússia)	3
BRUXELLES (Bèlgica)	31	PARIS (França)	2
BUDAPEST (Hongria)	2	PRAHA (Rep. Txeca)	3
DENMARK	6	RADOLFZELL (Alemanya)	34
GDASNK (Polònia)	4	RIGA (Letònia)	1
HELSINKI (Finlàndia)	5	SEMPACH (Suïssa)	48
HELGOLAND (Alemanya)	15	STAVANGER (Noruega)	4
HIDDENSEE (Alemanya)	36	STOCKHOLM (Suècia)	19
ITALIA	24	STRASBOURG (França)	10
LJUBLJANA (Eslovènia)	4		
LONDON (Gran Bretanya)	7	TOTAL	289

APÈNDIX 2

Relació de les institucions i particulars que han comunicat recuperacions d'ocells al GCA durant 1997-99¹.

Abril, X.	DEPANA	Paquet, J.Y
Agents Rurals	Díaz, M.C.	Parc Nat. Aiguamolls de
Aguilar, F.	Direcció Gral. Medi Natural	l'Empordà
Algueró, N.G.	Drets, M.	Parc Natural del delta de
Andreu, R.	Durquet, C.	l'Ebre
ANEM	Espuga, J.	Parc Nat. Zona Volcànica
Aniol, J.	Farnós, A.	Garrotxa
Aparicio, M.	Fey, P.	Parès, F.
Aranda, S.	Fibla, S.	Ponce, J.
Bayer, X.	Forcadell, C.	Pont, F.
Blanc, F.	González, D.	Puig, M.
Bonfil, J.	Guyot, A.	Ramos, R.
Bosch, M.	Henry, P.Y.	Ribeiro, O.
Canet, T.	Idiarte, J.	Riera, S.
Canut, J.	Jiménez, P.J.	Reserva Nat. delta del
Casadó, V.	Latorre, J.A.	Llobregat
Casamitjana, J.	L'Escurçó	Rodorta, J.
Castellarnau, L.	López, F.	Rodríguez, I.
Club la Batllia	López, T.	Roig, D.
C R Torreferrussa	Martí, J.	Roquet, S.
C R Vallcalent	Martí, J.F.	Sendra, M.
CISEN	Martínez, C.A.	SEPRONA
Corominola, L.	Mas, J.	Serrano, D.
Cortés, A.	Merino, M.	Soler, L.
DARP STT Barcelona	Mollà, R.	Subirats, J.
DARP STT Girona	Mora, N.	Tarragó, M.
DARP STT Lleida	Museu del Montsià	Vallès, F.
DARP STT Tarragona	Oró, D.	Vázquez, A.
De Roa, E.	Ortigosa, J.A.	Vidal, A.

1. No s'inclouen els membres del GCA

LLISTAT D'AUTOCONTROLS I RECUPERACIONS SELECCIONADES

NORMES DE SELECCIÓ

Es publiquen totes les recuperacions efectuades a més de 10 km del lloc d'anellament. Per a les inferiors a 10 km només és publiquen aquelles més interessants, ja sigui per tractar-se d'espècies amb poca informació disponible o pel temps transcorregut entre les dates d'anellament i recuperació. A causa del gran nombre de recuperacions rebudes del Gavià Argentat de Potes Grogues i de la Gavina Corsa, únicament és publiquen una selecció de les recuperacions més destacades amb un resum del contingut de les recuperacions no publicades.

Quant als autocontrols locals, únicament es publiquen si són superiors als 3 anys. Per a les espècies amb poca informació publicada en informes anteriors sobre fidelitat a les àrees de cria, hivernada o migració es publiquen tots els autocontrols superiors a l'any. En total es publiquen 925 recuperacions, de les quals 234 són autocontrols i 362 són recuperacions del GCA, 283 corresponen a ocells anellats a l'estranger i recuperats a Catalunya, i 46 són d'ocells anellats a la resta de l'Estat recuperats a Catalunya.

CODIS I SIGNES EMPRATS

Forma d'anellament / Ringing circumstances

- P: Ocell anellat com a poll (*Ringed as pullus or as unfledged juvenile*).
- T: Ocell volander trampejat (*Full-grown bird trapped*)
- R: Anellat en un centre de recuperació: recuperat, nascut en captivitat, etc. (*Bird ringed in recovery centre, hatched in captivity, etc.*)
- H: Anellat mitjançant la tècnica *hacking*. (*Ringed by means of hacking*).

Edat / Age

Codi EURING

- 1: Poll. (*Pullus*)
- 2: Es desconeix l'any de naixement, no s'exclou l'any actual. (*Hatched in unknown calendar year, current year not excluded*)
- 3: Nascut en el present any calendari. (*Hatched in the current calendar year*)
- 4: Nascut abans d'enguany, edat exacta desconeguda. (*Hatched before current year, but year of hatching unknown*)
- 5: Nascut en el darrer any calendari. (*Hatched in the previous calendar year*)
- 6: Nascut abans del passat any calendari, edat exacta desconeguda. (*Hatched before the last calendar year, exact date unknown*)

Sexe / Sex

- ♂: Mascle (*Male*)
- ♀: Femella (*Female*)

Forma de recuperació / *Manner of recovery*

+ : Trobat mort o ferit (*Found dead or dying*)

t : Caçat o capturat i no tornat a alliberar amb anella (*Shot or trapped alive and not released with ring*)

o : Controlat per un anellador, capturat i tornat a alliberar amb la mateixa o una altra anella (*Caught or trapped by a ringer and released with ring*)

ov : Controlat visualment - els números de l'anella s'han pogut llegir o bé les anelles de color s'han identificat. (*Visual control - number of ring read or colour rings noted*)

N : Ocell controlat com a nidificant (*Breeding when controlled*)

? : Forma de recuperació desconeguda (*Manner of recovery unknown*)

Data / *Date*

Si és desconeguda, figura entre parèntesi la data de l'escrit de comunicació (*If unknown, date of reporting letter is given in brackets*).

Localitat de recuperació / *Recovery locality*

Loco: En el mateix lloc d'anellament o molt pròxim. (*At same site as ringing took place, or very near*)

Anella / *Ring*

(M): Correspon al model d'anella següent (*Corresponds to following ring model*):
Museo de Ciencias. Madrid (6) Spain.

Mentre no s'indiqui cap referència, la resta de les anelles corresponen al següent remitent (*Unless otherwise stated, other rings correspond to following address*):
Minist. Agric. ICONA. Madrid, Spain.

Cabussó collnegre *Podiceps nigricollis*

6 004452 T 3 02.10.95 P. Nat. Marismas del Odiel, Huelva (Huelva) 37.15N 06.56O
t (09.02.98) Riudoms (Tarragona) 41.08N 01.03E, 811 km ENE, (861 dies).

Aquesta és la primera recuperació d'aquesta espècie a Catalunya, resultat de l'esforç d'anellament d'aquesta espècie a les maresmes de l'Odiel. Resulta força atípica la localitat de recuperació, en una bassa de reg quan l'hàbitat més adient d'aquesta espècie són les maresmes litorals.

This is the first recovery of this species in Catalonia, and is no doubt attributable to the special ringing efforts made with this species in the marshes of the Odiel. The site of recovery, an irrigation pool, is quite unusual since in Catalonia the species usually inhabits saltmarshes.

Baldrigà cendrosa *Calonectris diomedea*

6 059876 T 4 01.09.90 Morell, Ciutadella, Menorca (Balears) 40.00N 03.50E
+ (03.07.98) A 18 milles de Canet de Mar (Barcelona) 41.35N 02.35E,
205 km NNO, (2.862 dies).

6 080357 T 4 27.08.94 P.N. Illa de Cabrera, Mallorca (Balears) 39.08N 02.56E
+ 30.04.97 A 12 milles d'Arenys de Mar (Barcelona) 41.35N 02.33E,
274 km NNO, 977 dies.

Corb marí gros *Phalacrocorax carbo*

ARNHEM P 1 26.05.28 Lekkerkerk, Zuid-Holland, HOLANDA 51.54N 04.41E
58525 + (01.01.87) Aiguaviva (Girona) 41.56N 02.45E, 1.117 km SSO,
(21.404 dies).

DENMARK P 1 02.06.96 Vorso, Horsens, Vejle, DINAMARCA 55.52N 10.01E
233549 ov 20.04.97 Estarlit (Girona) 42.03N 03.12E, 1.614 km SSO, 322 dies.

HIDDEENSEE P 1 07.06.94 Heuwiese, Rugen, Rostoch, ALEMANYA 54.26N 13.08E
BA 003970 + 07.07.98 C. Dunas, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E,
1.547 km SSO, 1.491 dies.

MOSKWA P 1 30.06.94 Badia de Finskiy, Illa Bolshoy, Leningrad, RÚSSIA 60.25N 27.58E
B 485937 t (15.01.96) Santes Creus, Amella de Mar (Tarragona) 40.54N 00.48E,
2.869 km S, (564 dies).

B 485937 és la primera recuperació russa a Catalunya d'aquesta espècie.

B 485937 is the first recovery in Catalonia of a bird of this species ringed in Russia.

Martinet blanc *Egretta garzetta*

6 006542 P 1 12.06.87 Albufera de València (València) 39.29N 00.24O
+ (15.02.95) Delta de l'Ebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 165 km NNE,
(2.805 dies).

Agró roig Ardea purpurea

8 011266 R 3 13.09.97 Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
 + 17.03.98 Midelt, MARROC 32.41N 04.43O, 1.099 km SSO, 185 dies.

Aquesta és la tercera recuperació del GCA a Marroc i correspon a un ocell rehabilitat en un centre de recuperació.

This is the third recovery of the GCA in Morocco, and it refers to a bird treated in a recovery centre.

Capó reial Plegadis falcinellus

6 068903 P 1 15.06.98 Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E
 + 23.04.99 Loco, 312 dies.

6 094702 P 1 21.06.96 Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E
 ov 21.12.96 Riu Bevano, Ravenna, ITÀLIA 44.25N 12.12E, 1.025 km
 ENE, 183 dies.

6 094702 és la primera recuperació llunyana del GCA, resultat dels primers anellaments de polls nascuts al delta de l'Ebre amb anelles de PVC i que ha estat controlat visualment (lectura de l'anella amb telescopi) a Itàlia.

6094702 is the first distant recovery for the GCA, resulting from the first chicks ringed in the Ebro Delta Park with darvic rings, that was visually controlled (number of ring read) in Italy.

Cigonya blanca Ciconia ciconia

9 020081 P 1 06.07.98 PNAE, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
 + 23.07.98 Loco, 17 dies.

9 019268 R 3 22.06.98 Pla de Font, Alpicat (Lleida) 41.04N 00.33E
 + 24.04.99 Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.37E, 61 km NNE, 306 dies.

9 019339 T 7 14.03.98 Peralada (Girona) 42.18N 03.00E
 + 14.04.98 Figueres (Girona) 42.16N 02.57E, 5 km OSO, 31 dies.

00011 P 1 20.05.84 Alcolea de Cinca (Huesca) 41.43N 00.07E
 ov 13.12.97 / 22.12.98 V.R.S.U. de Medina Sidonia (Cádiz) 36.28N
 05.55O, 781 km SSO, 5.329 dies.

04059 P 1 07.06.87 Albalate de Cinca (Huesca) 41.44N 00.09E
 ov 29.12.92 V.R.S.U. de Medina Sidonia (Cádiz) 36.28N 053.55O,
 784 km SSO, 2.032 dies.

G 003699 P 1 16.05.89 Selgua (Huesca) 41.56N 00.07E
 + 06.03.93 Alguaire (Lleida) 41.44N 00.35O, 44 km ESE, 1.390 dies.

G 016968 P 1 16.05.92 San Nicolás del Puerto (Sevilla) 38.00N 05.39O
 ov 14.09.95 Pla de Begudà, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.35E, 850 km
 SSO, 1.216 dies.

- C 016723 P 1 12.06.81 Granja d'Escarp (Lleida) 41.25N 00.21E
o 26.05.98 Santàgueda, Pamplona (Navarra) 42.49N 01.39O, 226 km
ONO, 6.192 dies.
- 9 007253 P 1 26.05.96 Fuentes de Ebro (Zaragoza) 41.30N 00.37O
+ 03.08.96 C.R. Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E, 104 km ENE,
69 dies.
- 9 017985 P 1 31.05.95 Azaila (Teruel) 41.17N 00.29O
N 23.06.98 Catedral de Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E, 100 km ENE,
1.119 dies.
- 9 017543 P 1 01.06.94 Almacelles (Lleida) 41.44N 00.27E
ov 05.04.97 Barbastró (Huesca) 42.02N 00.07E, 62 km ONO, 1.039 dies.
- 9 017563 R 7 07.02.95 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
ov 18.11.95 Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 268 km OSO, 284 dies.
ov 31.01.96 Illa del Mar, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 260 km
OSO, 357 dies.
- 9 017571 R 7 07.02.95 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
ov 18.11.95 Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 268 km OSO, 284 dies.
ov 30.01.96 Illa del Mar, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 260 km
OSO, 356 dies.
- 9 017604 P 1 10.06.94 Església de Rosselló, Rosselló (Lleida) 41.41N 00.35E
+ 15.08.95 Tèrmens (Lleida) 41.43N 00.46E, 15 km ENE, 431 dies.
- 9 017618 R 3 14.05.95 C.R. Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
+ 20.08.96 El Burgo de Ebro (Zaragoza) 41.34N 00.44O, 113 km
OSO, 464 dies.
- 9 017949 P 1 26.05.95 Fuentes de Ebro (Zaragoza) 41.30N 00.37O
+ 15.08.95 Montagut, Alcarràs (Lleida) 41.33N 00.31E, 94 km ENE,
104 dies.
- 9 018851 P 1 10.05.95 Juneda (Lleida) 41.33N 00.49E
+ (15.09.95) Loco, (128 dies).
- 9 018861 P 1 15.05.95 C.R. Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
+ 15.08.95 Tèrmens (Lleida) 41.43N 00.46E, 15 km NNE, 92 dies.
- 9 019262 R 2 30.08.97 C.R. Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
ov 27.03.98 El Poal (Lleida) 41.40N 00.51E, 18 km ENE, 209 dies.
- 9 015140 P 1 17.06.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.15N 03.04E
+ 20.08.98 Pozolorente (Albacete) 39.05N 01.30O, 521 km OSO, 429 dies.
- 9 015143 P 1 17.06.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.15N 03.04E
i (30.03.98) Doga, Bandiagara, MALI 14.25N 03.37O, 3.159 km SSO,
(286 dies).

9 020083	P 1	06.07.98 PNAE, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
	+	(27.06.99) Beni Mester, Tlemcen, ALGÈRIA 34.53N 01.21O, 903 km SSO, (356 dies).
ARNHEM 2445	P 1	08.06.98 Meppel, De Schiphorst, Drenthe, HOLANDA 52.41N 06.13E
	+	06.09.98 Canal de Seròs, Torres de Segre (Lleida) 41.32N 00.31E, 1.311 km SSO, 90 dies.
ARNHEM 2787	P 1	22.05.96 Spanga, Friesland, HOLANDA 52.49N 05.54E
	+	27.08.96 Cassà de la Selva (Girona) 41.53N 02.52E, 1.236 km SSO, 97 dies.
ARNHEM 2958	P 1	14.06.96 Drenthe, Drenthe, HOLANDA 52.41N 06.15E
	f	27.08.96 Cassà de la Selva (Girona) 41.53N 02.52E, 1.226 km SSO, 74 dies.
ARNHEM 3141	P 1	10.07.96 Spanga, Friesland, HOLANDA 52.49N 05.54E
	+	23.12.96 Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E, 1.305 km SSO, 166 dies.
ARNHEM 3339	P 1	25.06.97 Eernewoude, Friesland, HOLANDA 53.08N 05.56E
	+	27.09.97 R. dels Ducs, Montraig del Camp (Tarragona) 41.05N 00.58E, 1.390 km SSO, 94 dies.
ARNHEM 3492	P 1	10.06.97 Spanga, Friesland, HOLANDA 52.49N 05.54E
	+	27.08.97 Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E, 1.305 km SSO, 78 dies.
ARNHEM 3535	P 1	04.07.97 Haastrecht, Zuid-Holland, HOLANDA 52.00N 04.47E
	+	24.08.97 Artesa de Lleida (Lleida) 41.33N 00.42E, 1.201 km SSO, 51 dies.
ARNHEM 3796	P 1	13.06.98 De Wijk, Dickninge, Drenthe, HOLANDA 52.41N 06.15E
	+	23.08.98 Can Puig, Banyoles (Girona) 42.06N 02.46E, 1.204 km SSO, 71 dies.
ARNHEM 3800	P 1	13.06.98 Staphorst, Overijssel, HOLANDA 52.39N 06.12E
	+	25.08.98 Granja Formiguè, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.393 km SSO, 73 dies.
ARNHEM 3911	P 1	13.06.98 Buldersbos, Ijhorst, Overijssel, HOLANDA 52.40N 06.18E
	+	09.09.98 Partida La Moriola, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E, 1.299 km SSO, 88 dies.
ARNHEM 3929	P 1	19.06.98 Rouveen, Overijssel, HOLANDA 52.37N 06.12E
	+	24.08.98 Camí de Favaret, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.389 km SSO, 66 dies.
ARNHEM 3930	P 1	20.06.98 Ijhorst, Overijssel, HOLANDA 52.41N 06.14E
	+	25.08.98 Granja Formiguè, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.397 km SSO, 66 dies.
ARNHEM 3995	P 1	06.06.98 Voorst, Gelderland, HOLANDA 52.10N 06.08E
	+	(03.09.98) Malla (Barcelona) 41.53N 02.14E, 1.180 km SSO, (89 dies).

BOLOGNA P 6111	P †	1	28.06.96 c. Na Stramiano, Racconigi, Cuneo, ITÀLIA 44.47N 07.47E 06.09.96 Santa Margarida i els Monjos (Barcelona) 41.40N 01.49E, 594 km OSO, 70 dies.
BRUXELLES M 2913	P +	1	07.07.95 Muizen, Antwerpen, BÈLGICA 51.01N 04.31E 09.09.95 Rialp (Lleida) 42.27N 01.08E, 986 km SSO, 64 dies.
HELGOLAND 174B	P +	1	06.06.96 Biebesheim, Darmstadt, ALEMANYA 49.47N 08.28E 28.08.96 Santa Bàrbara (Tarragona) 40.43N 00.29E, 1.183 km SSO, 83 dies.
HELGOLAND 187B	P †	1	07.06.96 Lorsch, Darmstadt, ALEMANYA 49.39N 08.34E 27.08.96 Fornells de la Selva (Girona) 41.55N 02.48E, 968 km SSO, 81 dies.
HELGOLAND 532B	P +	1	10.06.96 Forst, Rheinhessen-Pfalz, ALEMANYA 49.09N 08.35E 27.08.96 Cassà de la Selva (Girona) 41.53N 02.52E, 921 km SSO, 78 dies.
HELGOLAND 538B	P +	1	05.06.96 Salem, Tübingen, ALEMANYA 47.47N 09.17E 27.08.96 Anglesola (Lleida) 41.40N 01.05E, 937 km OSO, 83 dies.
HELGOLAND 575B	P +	1	04.06.96 Holzen Kr. Lorrach, Freiburg, ALEMANYA 47.42N 07.38E 23.08.96 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) 41.45N 01.52E, 802 km SSO, 80 dies.
HELGOLAND 006F	P ov	1	13.07.83 Drochtersen-Ritsch, Lunenburg, ALEMANYA 53.42N 09.25E 01.09.97 La Seu d'Urgell (Lleida) 42.22N 01.27E, 1.389 km SSO, 5.164 dies.
HELGOLAND 551P	P +	1	30.05.97 Lampertheim, Darmstadt, ALEMANYA 49.36N 08.28E 30.08.97 Cal Cintet, Font-rubí (Barcelona) 41.26N 01.35E, 1.052 km SSO, 92 dies.
HELGOLAND 313T	P +	1	12.06.98 Wiesbaden-Schierstein, Darmstadt, ALEMANYA 50.03N 08.12E 21.08.98 T. Sals, Sant Fruitós de Bages (Barcelona) 41.45N 01.52E, 1.042 km SSO, 70 dies.
RADOLFZELL 05501	P +	1	09.06.93 Forst, Kr. Karlsruhe, Karlsruhe, ALEMANYA 49.09N 08.35E 25.09.96 El Perelló (Tarragona) 40.53N 00.43E, 1.105 km SSO, 1.204 dies.
RADOLFZELL 05514	P +	1	11.06.93 Rheinau-Holzhausen, Ortenaukre, Freiburg, ALEMANYA 48.37N 07.56E 02.09.96 Riudarenes (Girona) 41.50N 02.42E, 844 km SSO, 1.179 dies.
RADOLFZELL 05793	P †	1	10.06.94 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E 03.09.96 Urb. Miralva, La Bisbal del Penedès (Tarragona) 41.17N 01.29E, 1.061 km SSO, 816 dies.
RADOLFZELL 06111	P +	1	17.06.96 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E 04.05.97 Serra Llarga (Lleida) 41.37N 00.38E, 1.065 km SSO, 321 dies.

RADOLFZELL 06395	P 1 +	06.06.97 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E (10.01.98) Miravet (Tarragona) 41.02N 00.35E, 1.122 km SSO, (218 dies).
RADOLFZELL 06396	P 1 +	19.06.97 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E 04.09.97 Oliana (Lleida) 42.04N 01.19E, 993 km SSO, 77 dies.
RADOLFZELL 06604	P 1 +	23.05.97 Holzen, Kr. Lorrach, Freiburg, ALEMANYA 47.41N 07.38E 20.08.97 Les Comes, Benissanet (Tarragona) 41.03N 00.38E, 922 km SSO, 89 dies.
RADOLFZELL 06507	P 1 +	11.06.97 Leiberstung, Kr. Rastatt, Karlsruhe, ALEMANYA 48.45N 08.06E 02.09.97 Montral, Fraga (Huesca) 41.32N 00.21E, 1.005 km SSO, 83 dies.
RADOLFZELL 06509	P 1 ov	12.06.97 Russheim, Kr. Karlsruhe, Karlsruhe, ALEMANYA 49.11N 08.26E 01.09.97 La Seu d'Urgell (Lleida) 42.22N 01.27E, 930 km SSO, 81 dies.
RADOLFZELL 06819	P 1 +	16.06.98 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E 22.08.98 Villafranca del Penedès (Barcelona) 41.20N 01.42E, 1.048 km SSO, 67 dies.
RADOLFZELL 06852	P 1 +	01.06.98 Salem, Bodenseekreis, Tübingen, ALEMANYA 47.47N 09.17E 28.08.98 Mollerussa (Lleida) 41.37N 00.53E, 952 km SSO, 88 dies.
RADOLFZELL 06868	P 1 +	10.06.98 Mühlhofen, Bodenseekreis, Tübingen, ALEMANYA 47.44N 09.16E 25.08.98 Urb. Les Fonts, Terrassa (Barcelona) 41.34N 02.00E, 893 km SSO, 76 dies.
RADOLFZELL 06969	P 1 +	02.06.98 Ertingen, Kr. Biberach, Tübingen, ALEMANYA 48.06N 09.28E 23.08.98 Can Puig, Banyoles (Girona) 42.06N 02.46E, 847 km SSO, 82 dies.
RADOLFZELL 07105	P 1 +	24.06.98 Mannheim, Karlsruhe, ALEMANYA 49.30N 08.28E 22.08.98 Vilafranca del Penedès (Barcelona) 41.20N 01.42E, 1.048 km SSO, 59 dies.
RADOLFZELL 07166	P 1 +	04.07.98 Karlsruhe-Knielingen, Karlsruhe, ALEMANYA 49.02N 08.20E 14.08.98 Roquer, l'Ampolla (Tarragona) 40.49N 00.42E, 1.091 km SSO, 41 dies.
RADOLFZELL 07242	P 1 +	09.06.98 Steinen, Kr. Lorrach, Freiburg, ALEMANYA 47.39N 07.44E 23.08.98 Carrer Aldover, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 952 km SSO, 75 dies.
RADOLFZELL B 61856	P 1 ov ov +	07.06.96 Holzhausen, Kr. Breisgau-Hochs, Freiburg, ALEMANYA 48.04N 07.48E 30.08.96 Los Barrios (Cádiz) 36.11N 05.30O, 1.711 km SSO, 84 dies. 25.09.97 Los Barrios (Cádiz) 36.11N 05.30O, 1.711 km SSO, 475 dies. 20.03.98 Bassa de l'Ermida, Ulldecona (Tarragona) 40.36N 00.20E, 1.019 km SSO, 651 dies.

RADOLFZELL BB 13704	P 1 +	22.06.74 Mengen, Kr. Sigmaringen, Tübingen, ALEMANYA 48.03N 09.20E (01.01.86) Castell d'Aro (Girona) 41.48N 03.01E, 852 km SSO, (4.211 dies).
SEMPACH S 1003	P 1 +	12.06.75 Altreu, Solothurn, SUÏSSA 47.11N 07.27E 27.09.75 Riu Ter, Salt (Girona) 41.59N 02.47O, 658 km SSO, 107 dies.
SEMPACH 5051	P 1 +	02.07.94 Kriessern, St. Gallen, SUÏSSA 47.22N 09.36E 01.02.99 Mas de Burjassènia, Aldea (Tarragona) 40.45N 00.37E, 1.025 km OSO, 1.675 dies.
SEMPACH 5156	P 1 +	10.06.96 Alsschwill, Basselland, SUÏSSA 47.33N 07.32E 03.09.96 Sùria (Barcelona) 41.50N 01.45E, 782 km SSO, 85 dies.
SEMPACH 5220	P 1 +	02.06.97 Mohlin, Aargau, SUÏSSA 47.33N 07.50E 30.08.97 Cal Cintet, Font-Rubi (Barcelona) 41.26N 01.35E, 840 km SSO, 89 dies.
SEMPACH 5309	P 1 +	10.06.96 Britnau, Aargau, SUÏSSA 47.15N 07.57E 20.02.98 Sant Jaume de Llerca (Girona) 42.12N 02.36E, 702 km SSO, 620 dies.
SEMPACH 5370	P 1 +	30.05.97 Hombrechtikon, Zurich, SUÏSSA 47.15N 08.46E (15.10.98) Gurb de la Plana (Barcelona) 41.57N 02.13O, 784 km SSO, (503 dies).
SEMPACH 5510	P 1 +	05.06.97 Alsschwill, Basselland, SUÏSSA 47.33N 07.32E 20.08.97 Les Comes, Benissanet (Tarragona) 41.03N 00.38E, 906 km SSO, 76 dies.
SEMPACH 5541	P 1 +	06.06.97 Basel, Baselstadt, SUÏSSA 47.33N 07.35E 19.08.97 Malla (Barcelona) 41.53N 02.14E, 757 km SSO, 74 dies.
SEMPACH 5603	P 1 +	20.06.97 Uznach, St. Gallen, SUÏSSA 47.13N 08.58E 18.09.97 Urb. Mas d'en Bosc, Cambrils (Tarragona) 41.05N 01.03E, 928 km SO, 90 dies.
SEMPACH 5607	P 1 +	09.06.97 Riedikon, Zurich, SUÏSSA 47.20N 08.42E 18.09.97 Urb. Mas d'en Bosc, Cambrils (Tarragona) 41.05N 01.03E, 923 km SSO, 101 dies.
SEMPACH 5667	P 1 +	16.06.97 Bremgarten, Aargau, SUÏSSA 47.21N 08.20E 19.08.97 Malla (Barcelona) 41.53N 02.14E, 774 km SSO, 76 dies.
SEMPACH 5708	P 1 +	16.06.97 Altreu, Solothurn, SUÏSSA 47.11N 07.27E 19.08.97 Malla (Barcelona) 41.53N 02.14E, 719 km SSO, 64 dies.
SEMPACH 5765	P 1 +	27.08.98 Muri, Aargau, SUÏSSA 47.16N 08.20E 27.08.98 Vilassana (Lleida) 41.39N 00.55E, 856 km SO, 83 dies.
SEMPACH 5814	P 1 +	05.06.98 Muri, Aargau, SUÏSSA 47.16N 08.20E 20.08.98 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) 41.45N 01.52E, 797 km SSO, 76 dies.

SEMPACH 5912	P 1 +	08.06.98 Oetwill, Zurich, SUÏSSA 47.16N 08.43E (18.06.99) Serra Llarga (Lleida) 41.50N 00.34E, 883 km OSO, (375 dies).
SEMPACH 5913	P 1 +	08.06.98 Oetwill, Zurich, SUÏSSA 47.16N 08.43E 24.08.98 U. Azahara, Mont-Roig del Camp (Tarragona) 41.05N 00.58E, 923 km SSO, 77 dies.
SEMPACH 5927	P 1 +	08.06.98 Uznach, St. Gallen, SUÏSSA 47.13N 08.58E 27.08.98 Mollerussa (Lleida) 41.37N 00.53E, 893 km OSO, 80 dies.
SEMPACH 5974	P 1 ov	10.06.98 Zurich, SUÏSSA 47.22N 08.31E 27.09.98 Desembocadura Riu Tordera, Malgrat (Barcelona) 41.39N 02.45E, 782 km SSO, 109 dies.
SEMPACH 6016	T 3♂ +	16.06.98 Basel, Baselstadt, SUÏSSA 47.33N 07.35E (15.10.98) Gurb de la Plana (Barcelona) 41.57N 02.13O, 752 km SSO, (126 dies).
SEMPACH 6027	P 1 +	11.06.98 Basel, Baselstadt, SUÏSSA 47.33N 07.35E 07.09.98 Reus (Tarragona) 41.10N 01.06E, 876 km SSO, 88 dies.
SEMPACH 6090	P 1 +	18.06.98 Altreu, Solothurn, SUÏSSA 47.11N 07.27E 18.06.99 Serra Llarga (Lleida) 41.50N 00.34E, (806 km) SSO, 365 dies.
SEMPACH 6113	P 1 +	20.06.98 Stoad, Solothurn, SUÏSSA 47.10N 07.24E 20.08.98 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) 41.45N 01.52E, 744 km SSO, 61 dies.
STRASBOURG 2311	P 1 +	12.06.96 Kintzheim, Bas-Rhin, FRANÇA 48.15N 07.24E 03.10.98 Tàrrega (Lleida) 41.39N 01.09E, 882 km SSO, 843 dies.
STRASBOURG 2322	P 1 f	13.06.96 Strasbourg, Bas-Rhin, FRANÇA 48.35N 07.45E 03.09.96 Súria (Barcelona) 41.50N 01.45E, 884 km SSO, 82 dies.
STRASBOURG 2533	P 1 +	11.06.97 Strasbourg, Bas-Rhin, FRANÇA 48.35N 07.45E 19.08.97 Malla (Barcelona) 41.53N 02.14E, 1.077 km OSO, 69 dies.
STRASBOURG 2637	P 1 +	22.05.98 Cleebourg, Bas-Rhin, FRANÇA 49.00N 07.54E 27.08.98 Partida de Soquet, Masdenverge (Tarragona) 40.42N 00.31E, 1.089 km SSO, 97 dies.

Es publiquen un total de 90 recuperacions de les quals 72 corresponen a ocells trobats ferits o morts principalment per electrocució, una de les principals causes de mortalitat d'aquesta espècie. L'origen de les cigonyes en pas per Catalunya és principalment dels països centreeuropeus amb predomini dels ocells alemanys (26), suïssos (22) i holandesos (13). 9015143 és la primera recuperació del GCA a Mali. 9017985 correspon a un poll anellat a la província de Terol i controlat posteriorment com a reproductor a la catedral de Lleida. Noteu que C 016723 té quasi 17 anys.

Alltogether 90 recoveries are published, of which 72 refer to birds found injured or dead, typically as a result of electrocution, one of the most important causes of mortality in this species. The origin of the White storks that migrate through Catalonia is Central Europe, with

a predominance of birds from Germany (26), Switzerland (22) and the Netherlands (13). Ring 9015143 is the first recovery of the GCA from Mali. Ring 9017985 corresponds to a pullus ringed in the province of Teruel and later controlled as a breeder on Lleida cathedral. Note that ring C 016723 is about 17 years old.

Bec planer *Platalea leucorodia*

ARNHEM	P 1	03.06.92 Bomenland-Vlieland, HOLLANDA 53.16N 04.59E
8 039789	ov	02.03.96 El Cortalet, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E, 1.234 km SSO, 1.368 dies.
ARNHEM	P 1	29.05.99 Vlieland, Friesland, HOLLANDA 53.17N 04.59E
8 042087	ov	07.10.99 Maresma Filipines, Viladecons (Barcelona) 41.16N 02.05E, 1.355 km SSO, 131 dies.

La majoria dels becs planers en pas per Catalunya són individus anellats a les colònies de cria holandeses.

Most of the Spoonbills in passage through Catalonia are birds ringed in the breeding colonies of the Netherlands.

Flamenc *Phoenicopterus ruber*

9 011943	P 1	20.07.91 Fuente de Piedra (Málaga) 37.06N 04.45O
	t	06.02.96 Finca Figueres, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 619 km ENE, 1.662 dies.
9 017005	P 1	02.07.94 Fuente de Piedra (Málaga) 37.06N 04.45O
	+	16.02.99 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 604 km ENE, 1.690 dies.
10 004533	P 1	15.08.98 Fuente de Piedra (Málaga) 37.06N 04.45O
	t	15.02.99 Finca DACSA, St. Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E, 619 km ENE, 184 dies.
BOLOGNA E 3513	P 1	21.06.97 Molentargius, Cagliari, Sardenya, ITÀLIA 39.13N 09.08E
	ov	13.03.98 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 746 km ONO, 265 dies.
BOLOGNA E 3684	P 1	21.07.97 Molentargius, Quartu, S. Elena, Sardenya, ITÀLIA 39.14N 09.09E
	t	05.11.98 St. Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E, 736 km ONO, 472 dies.
BOLOGNA E 3829	P 1	21.07.97 Molentargius, Cagliari, Sardenya, ITÀLIA 39.13N 09.08E
	ov	21.09.97 El Goleró, Ampolla (Tarragona) 40.48N 00.43E, 748 km ONO, 62 dies.
BOLOGNA E 3898	P 1	21.06.97 Molentargius, Cagliari, Sardenya, ITÀLIA 39.13N 09.08E
	ov	01.09.97 El Goleró, Ampolla (Tarragona) 40.48N 00.43E, 748 km ONO, 72 dies.

Es publiquen les primeres observacions de flamencs anellats a Sardenya després que s'anellessin a partir de l'any 1997.

Details are given of the first Catalan records of Flamingos ringed in Sardinia, where ringing began in 1997.

Morell de cap roig *Aythya ferina*

7 055847 T 2♂ 14.08.98 P. Nat. El Fondo, Elx (Alacant) 38.16N 00.41O
t 01.02.99 L'Alfacada, St. Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E,
295 km NNE, 171 dies.

Aquesta és la primera recuperació del Fondo al delta de l'Ebre, localitat on s'han recuperat sobretot exemplars anellats a Doñana.

This is the first recovery of a bird that had moved from the Fondo to the Ebro Delta, where most of the recoveries refer to birds from Doñana.

Milà reial *Milvus milvus*

HIDDENSEE P 1 13.06.98 Wartha, Bautzen Sachsen, Dresden, ALEMANYA 51.16N 14.34E
EA 98393 + 07.11.98 Entre Castellera i La Fuliola (Lleida) 41.44N 00.59E,
(1.479 km) SSO, 147 dies.

Aquesta és la segona recuperació alemanya a Catalunya.

This is the second recovery of a German individual in Catalonia.

Voltor Comú *Cyps fulvus*

C 007282 T 3 31.08.95 Montalbán (Teruel) 40.50N 00.48O
+ 08.09.95 Tàrrrega (Lleida) 41.39N 01.09E, 186 km ENE, 8 dies.

11 001895 P 1 05.06.98 Lantarón (Alava) 42.53N 03.14O
+ 02.10.98 Autop. A7, Maçanet de la Selva (Girona) 41.45N 02.41E,
502 km ESE, 119 dies.

Nous casos de l'arribada de voltors joves procedents de les colònies de cria de l'interior d'Espanya.

New instances of recoveries of juvenile Griffon Vultures that had arrived from the breeding colonies in central Spain.

Arpella *Circus aeruginosus*

7 012064 T 6♀ 16.02.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
+ 16.06.96 Harsjon, Soderhall, Estocolm, SUÈCIA 59.37N 18.21E,
2.475 km NNE, 851 dies.

STOCKHOLM P 1♀ 24.06.90 Hornborgasjon, Skaraborg, SUÈCIA 58.20N 13.34E
8 065813 ov 24.02.94 / 16.01.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N
00.40E, 2.162 km SSO, 2.032 dies.

Noteu que 8 065813 correspon a un ocell observat de nou al mateix indret d'hivernada al delta de l'Ebre.

Note that 8 065813 is a bird that had returned to the same wintering site at the Ebro Delta.

Esparver cendrós *Circus pygargus*

- 5 045647 P 1 23.06.95 Anglesola (Lleida) 41.40N 01.05E
+ 15.08.95 Tèrmens (Lleida) 41.43N 00.46E, 26 km ONO, 53 dies.
- 5 045921 H 1 18.07.96 Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 00.05E
+ 12.08.96 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E, 7 km NNO, 25 dies.
- 5 046634 P 1 27.06.95 Santpedor (Barcelona) 41.47N 00.35E
† 20.08.96 Alguaire (Lleida) 41.44N 00.35E, 103 km OSO, 420 dies.
- 5 051095 P 1 04.07.97 Bellpuig (Lleida) 41.37N 01.00E
+ (15.09.97) Almunia de San Juan (Huesca) 41.56N 00.14E, 72 km ONO, (73 dies).

Astor *Accipiter gentilis*

- 8 001546 T 2 21.11.95 PNAE, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E
+ 27.09.97 Prats de Can Túrries, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E, 7 km NNO, 676 dies.
- 8 003477 P 1♀ 13.06.88 Savallà (Tarragona) 41.32N 01.18E
+ 23.09.96 Les Piles (Tarragona) 41.30N 01.20E, 4 km SSE, 3.024 dies.

Esparver *Accipiter nisus*

- HELGOLAND P 1♂ 20.06.98 3,5 km SE Lutter, Braunschweig, ALEMANYA 51.59N 10.16E
6 323356 + (07.04.99) St. Martí de Maldà (Lleida) 41.33N 01.03E, 1.333 km SSO, (291 dies).

6 323356 és la vuitena recuperació alemanya a Catalunya d'aquesta espècie.

6 323356 is the eighth German recovery in Catalonia for this species.

Aligot *Buteo buteo*

- 7 047284 T 2 14.08.94 Serra d'Espadà, Castelló de la Plana (Castelló) 39.59N 00.03O
+ 10.10.97 Campdevànol (Girona) 42.14N 02.11E, 312 km NNE, 1.153 dies.
- 8 007846 T 3♂ 14.08.94 Serra d'Espadà, Sagorb (Castelló) 39.51N 00.30O
† 10.01.97 Sant Gregori (Girona) 41.57N 02.33E, 346 km ENE, 880 dies.

Noteu aquests dos moviments d'exemplars de la província de Castelló cap a les comarques de Girona.

Note these movements of birds from the province of Castelló through the province of Girona.

Aguila calçada *Hieraaetus pennatus*

8 011268 R 3 01.04.98 Solsona (Lleida) 42.00N 01.31E
+ 30.04.98 Can Clara, Castell d'Aro (Girona) 41.49N 03.02E, 127 km
ESE, 29 dies.

Aguila pescadora *Pandion haliaetus*

9 009916 P 1 11.06.95 Es Mercadal, Menorca (Balears) 39.59N 04.05E
ov 31.07.95 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N
00.50E, 321 km O, 50 dies.

HIDDENSEE P 1 29.06.95 Gandenitz, Luckermark, Frankfurt, ALEMANYA 53.12N
BA 007377 13.26E
+ 08.07.97 Fonollosa (Barcelona) 41.45N 01.40E, 1.545 km SSO,
740 dies.

STOCKHOLM P 1 24.06.93 Hungsbacka, Askatorp, Halland, SUÈCIA 57.25N 12.07E
9 222470 + 12.04.99 Vallfogona de Balaguer (Lleida) 41.45N 00.48E, 1.916 km
SSO, 2.118 dies.

9 009916 és la primera recuperació d'un exemplar de la població balear a la franja litoral catalana. BA007377 i 9222470 constitueixen respectivament la 4a recuperació alemanya i la 13a sueca per a Catalunya.

9 009916 is the first recovery of an individual from the Balearic population along the Catalan coast. BA007377 and 9222470 are the fourth German and thirteenth Swedish recoveries for Catalonia.

Xoriguer petit *Falco naumanni*

4 029616 T 4♀ 04.06.90 Ventas del Rey, Fraga (Huesca) 41.32N 00.21E
+ 27.06.96 Loco, 2.215 dies.

4 064867 P 1 29.06.95 Peñalba (Huesca) 41.30N 00.02O
† 22.07.95 Aeroport de Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 183 km
ESE, 23 dies.

4 088588 P 1 14.07.98 Pina de Ebro (Zaragoza) 41.29N 00.33O
N 30.06.99 Castelló de Farfanya (Lleida) 41.05N 00.43E, 114 km ESE,
351 dies.

4 049041 P 1 17.06.93 L'Albera, Rabós (Girona) 42.22N 03.01E
? 25.04.97 Mostaganem, ALGÈRIA 35.54N 00.05E, 761 km SSO,
1.408 dies.

4 049041 és la primera recuperació del GCA a Algèria i també al nord d'Àfrica. Noteu que 4088588 correspon a un poll de les colònies aragoneses que es controla nidificant a la Noguera.

4 049041 is the first recovery for the GCA in Algeria, and indeed North Africa. Note that 4088588 refer to a pullus from the breeding colonies in Aragon, subsequently controlled as a breeder in the Noguera.

Xoriguer Falco tinnunculus

- 5 031485 T 3♀ 31.08.96 Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
+ 05.09.97 Oliana (Lleida) 42.04N 01.19E, 15 km ONO, 370 dies.
- 5 039524 R 4♂ 19.04.93 Castellgalí (Barcelona) 41.40N 01.50E
† 16.11.93 Beziers, Herault, FRANÇA 43.21N 03.15E, 220 km NNE,
211 dies.
- 5 045876 T 4♂ 06.11.95 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
+ 08.06.98 Masnou (Barcelona) 41.29N 02.19E, 4 km ENE, 945 dies.
- 5 045907 H 1 25.05.96 Parets (Barcelona) 41.34N 02.14E
+ 28.12.96 Patau, Pio, Pirineus Orientals, FRANÇA 42.45N 02.55E,
143 km NNE, 217 dies.
- 5 048606 P 1♀ 06.07.96 Caravaca (Murcia) 38.06N 01.51O
+ 26.06.97 Vallfogona de Balaguer (Lleida) 41.45N 00.48E, 464 km
NNE, 355 dies.
- 4 026845 T 4 01.02.90 Movera, Zaragoza (Zaragoza) 41.39N 00.54O
+ (15.03.98) Embassament de Riba-roja (Tarragona) 41.15N 00.29E,
123 km ESE, (2.964 dies).
- ARNHEM T 5♀ 17.06.95 Nieuw-Vennep, Noord-Holland, HOLLANDA 52.16N 04.36E
3 503485 + 03.02.97 Ctra. Deltebre/Amposta (Tarragona) 40.43N 00.42E,
1.317 km SSO, 597 dies.
- HIDDENSEE P 1 11.06.91 Walterhausen, Gotha, Thuringen, Erfurt, ALEMANYA 50.54N
5 119872 10.34E
† 06.11.91 El Perelló (Tarragona) 39.17N 00.18O, 1.543 km SSO, 148 dies.
- KOPENHAGUEN
- 5 060910 P 1 05.06.96 Ikast, Jylland, DINAMARCA 56.08N 09.10E
+ ♂ 17.11.98 Vilassar de Mar (Barcelona) 41.30N 02.24E, 1.698 km SSO,
895 dies.

Falcó pelegrí Falco peregrinus

- 8 008439 R 5♀ 08.01.96 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E
+ (15.08.98) Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.01E, 18 km SSO,
(950 dies).

Guatlla Coturnix coturnix

- 3 141179 T 2♂ 12.07.96 Sant Boi de Lluçanès (Barcelona) 42.05N 02.07E
 † 10.08.96 Cuencabuena (Teruel) 41.00N 01.14O, 303 km OSO, 28 dies.
- 3 141855 T 4♂ 22.07.96 Verdaguer, Calldetenes (Barcelona) 41.55N 02.17E
 † 18.08.96 Asparriegos (Zamora) 41.41N 05.36O, 654 km ESE, 27 dies.
- 3 156269 T 4♂ 09.05.98 La Panadella (Barcelona) 41.37N 01.24E
 † 11.08.98 Hinojosa de Jarque (Teruel) 40.41N 00.47O, 210 km OSO, 94 dies.
- 3 099584 T 4♂ 24.06.96 Folgueroles (Barcelona) 41.56N 02.19E
 † 22.08.96 Relea de la Loma, Saldaña (Palencia) 42.31N 04.44O, 583 km ONO, 59 dies.
- 3 131359 T 4♂ 23.04.95 Tambori, Folgueroles (Barcelona) 41.56N 02.19E
 † 15.08.95 Les Masies de Voltregà, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 58 km SSO, 72 dies.
- 3 131368 T 4♂ 10.06.95 Tambori, Folgueroles (Barcelona) 41.56N 02.19E
 † 15.08.95 Les Masies de Voltregà, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 58 km SSO, 66 dies.
- 3 141716 T 3♂ 01.06.97 La Codina, Folgueroles (Barcelona) 41.56N 02.19E
 † 14.08.97 Cevico Navero (Palencia) 41.51N 04.24O, 555 km ONO, 74 dies.
- 3 154211 T 4♂ 05.07.98 St. Jordi, Folgueroles (Barcelona) 41.56N 02.19E
 † 13.08.98 Corella (Navarra) 42.07N 01.48O, 403 km ONO, 39 dies.
- 3 144043 T 2♂ 11.07.95 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 † 13.02.96 Aguilar de Alfambra (Teruel) 40.35N 00.47O, 298 km OSO, 217 dies.
- 3 144158 T 2♂ 25.06.96 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 o 20.07.96 Sanavastre, Das (Girona) 42.21N 01.52E, 3 km SSO, 25 dies.
- 3 144162 T 2♂ 25.06.96 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 o 20.07.96 Sanavastre, Das (Girona) 42.21N 01.52E, 3 km SSO, 25 dies.
- 3 144181 T 3♂ 08.07.96 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 o 20.07.96 Sanavastre, Das (Girona) 42.21N 01.52E, 3 km SSO, 12 dies.
- 3 144184 T 2♂ 08.07.96 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 o 20.07.96 Sanavastre, Das (Girona) 42.21N 01.52E, 3 km SSO, 12 dies.
- 3 144269 T 2♂ 30.06.97 Punta Blava, Querol (Tarragona) 41.25N 01.24E
 † 15.08.97 Almacelles (Lleida) 41.44N 00.26E, 87 km ONO, 46 dies.
- 3 144876 T 2♂ 17.06.97 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 † 15.08.97 Almacelles (Lleida) 41.44N 00.26E, 139 km OSO, 59 dies.

- 3 144068 T 2♂ 19.07.95 Alp (Girona) 42.23N 01.53E
 i (25.09.95) Soula d'Err, Osseja, Pirineus Orientals, FRANÇA, 42.25N
 01.59E, 9 km N, (68 dies).
- 3 040613 T 3 26.10.96 Torrente de Cinca (Huesca) 41.28N 00.19E
 + 03.11.96 Mura (Barcelona) 41.41N 01.58E, 139 km ENE, 8 dies.
- BOLOGNA T 6♂ 15.05.94 Monte Brisighella, Pesaro, Ancona & Pesaro & Urbino,
 S 122429 ITÀLIA 43.56N 12.50E
 † (03.06.95) C. Puçui, Manlleu (Barcelona) 42.00N 02.17E, 883 km
 OSO, (384 dies).
- SEMPACH T 4♀ 12.08.95 Col de Jaman, Vaud, SUÏSSA 46.27N 06.59E
 F 33770 † 29.10.95 Sucs (Lleida) 41.42N 00.25E, 743 km OSO, 78 dies.

Com és habitual es publiquen un bon nombre de recuperacions d'ocells anellats a Osona i la Cerdanya i recuperats a diverses localitats del centre d'Espanya. Es publica una recuperació italiana a Catalunya, de les quals n'hi ha més de trenta als arxius sobretot generades arran de l'anellament massiu d'aquesta espècie durant els anys cinquanta.

F 33770 és la primera recuperació suïssa a Catalunya.

As usual, many recoveries of this species are published, mainly concerning birds ringed in the counties of Osona and the Cerdanya and later recovered at several localities in the centre of Spain. There is a further Italian recovery in Catalonia, one more to add to the total of 30 available in the files, resulting from the intensive ringing efforts made during the fifties.

F 33770 is the first Swiss recovery in Catalonia.

Rascló *Rallus aquaticus*

- 4 049339 T 4♀ 26.10.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 24.11.98 Loco, 394 dies.

Fotja vulgar *Fulica atra*

- 7 012759 P 1 14.06.86 Guadiamar, PN de Doñana (Huelva) 37.00 06.30O
 † (01.10.96) Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.43N
 00.42E, 747 km ENE, (3.762 dies).

Hi ha deu recuperacions prèvies de fotges anellades al sud d'Espanya, majoritàriament del PN de Doñana, i recuperades al delta de l'Ebre.

There are ten previous recoveries of Coots ringed in southern Spain, mainly at the Doñana National Park, and recovered at the Ebro Delta.

Cames llargues *Himantopus himantopus*

- 4 034061 P 1 12.06.90 Racó de l'Olla, Albufera de València (València) 39.20N 00.24O
 ov ♂ 05.07.96 / 17.05.97 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E, 301 km
 NNE, 2.531 dies.

- 4 034066 P 1 16.06.90 El Fondo (Alacant) 38.10N 00.42O
 ov 06.04.96 La Tancada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.45E,
 303 km N, 2.121 dies.
- 4 037931 P 1 16.07.93 Salobrar de Campos, Mallorca (Balears) 39.19N 02.59E
 ov 04.07.98 Salats i Muntanyans, Torredembarra (Tarragona) 41.09N
 01.24E, 244 km NNO, 1.814 dies.
- 4 048052 P 1 02.07.96 PN de Doñana, Veta la Palma, Puebla del Rio (Sevilla)
 37.16N 06.04O
 ov 16.04.98 / 21.04.98 Delta del Tordera, Maigrat (Barcelona) 41.39N
 02.45E, 910 km ENE, 658 dies.
- 4 048588 P 1 16.07.96 PN de Doñana, Veta la Palma, Puebla del Rio (Sevilla)
 37.16N 06.04O
 ov 10.05.98 / 16.05.98 Cal Roc, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.02N
 02.05E, 828 km ENE, 669 dies.

Aquestes recuperacions corresponen a lectures d'anelles de PVC d'exemplars anellats al país Valencià, Balears i PN. de Doñana durant el pas migratori per Catalunya.

These recoveries refer to readings of plastic rings on birds hatched in Valencia, the Balearics and Doñana National Park while on migration through Catalonia.

Bec d'alena *Recurvirostra avosetta*

- 5 036527 T 4 28.07.92 S.Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
 o 03.06.98 Holwerd Oost, Friesland, HOLLANDA 53.23N 05.55E,
 1.474 km NNE, 2.136 dies.
- HELGOLAND P 1 03.07.89 Beltringharder Koog, Schleswig-Holstein, ALEMANYA
 5 238890 54.32N 08.57E
 t 18.01.92 Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.652 km
 SSO, 929 dies.

Corriol gros *Charadrius hiaticula*

- 2 353585 T 4 05.05.91 Estuari Tordera, Maigrat de Mar (Barcelona) 41.39N 02.45E
 o 06.04.95 La Rocina (Huelva) 37.07N 06.29O, 938 km OSO, 2.163 dies.

Corriol camanegre *Charadrius alexandrinus*

- T 005104 T 4♀ 04.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 25.05.99 Loco, 1.482 dies.
- T 005115 T 4♂ 08.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 19.05.97 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N
 00.35E, 15 km S, 742 dies.
 o 27.05.98 Loco, 1.115 dies.

- T 005118 T 4♀ 09.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 05.06.97 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N
00.35E, 15 km S, 758 dies.
o 19.05.98 Loco, 1.106 dies.
- T 005129 T 4♂ 18.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 01.06.98 / 18.06.99 Loco, 1.492 dies.
- T 005132 T 4♀ 19.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 25.05.99 Loco, 1.467 dies.
- T 005135 T 4♂ 20.05.95 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 06.06.98 Loco, 1.113 dies.
- T 005171 T 4♀ 10.04.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 07.05.99 Loco, 1.122 dies.
- T 005183 P 1 22.04.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 28.05.99 Loco, 1.131 dies.
- T 005200 T 4♀ 29.04.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 28.05.99 Loco, 1.124 dies.
- T 005306 T 4♂ 04.05.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 29.05.99 Loco, 1.120 dies.
- T 005318 P 1 19.05.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 01.06.97 Loco, 378 dies.
- T 005326 P 1 20.05.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 10.06.99 Loco, 1.116 dies.
- T 005350 T 4♀ 06.06.96 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 19.04.99 / 16.06.99 Loco, 1.105 dies.
- T 021087 P 1 27.06.98 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 07.06.99 Loco, 345 dies.
- 2 510272 T 3 14.08.92 S.Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
+ 01.07.95 Carretera de Baladre, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E,
11 km NNO, 1.051 dies.
- T 003401 P 1 31.05.96 Platja del Golf, El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.19N 02.05E
ov 23.07.96 Riu Foix, Cubelles (Barcelona) 41.12N 01.40E, 37 km OSO,
53 dies.
+ 09.06.98 Toro Bravo, Castelldefels (Barcelona) 41.17N 01.57E, 12 km
OSO, 739 dies.
- T 003416 P 1 13.06.96 La Sorra, Viladecans (Barcelona) 42.02N 02.09E
ov 25.08.96 Torredembarra (Tarragona) 41.09N 01.24E, 116 km SSO,
73 dies.

T 003444	T 6♀	21.04.97	El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	ov	25.08.97	Bassa del Frare Ramon, Riu Ter, Torroella de Montgrí (Girona)	42.02N 03.08E, 118 km ENE, 126 dies.
T 005033	P 1	17.05.95	Platja del Golf, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	o	15.09.96	Coma-ruga, Vendrell (Tarragona)	41.13N 01.33E, 45 km OSO, 487 dies.
T 005036	P 1	17.05.95	La Podrida, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	ov	16.09.96 / 25.08.97	Bassa del Frare Ramon, Riu Ter, Torroella de Montgrí (Girona)	42.02N 03.08E, 118 km ENE, 831 dies.
T 005472	P 1	14.05.96	Platja del Golf, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	ov	28.07.96	Creixell (Tarragona)	41.10N 01.26E, 57 km OSO, 75 dies.
T 005477	P 1	17.05.96	La Podrida, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	ov	30.08.97	El Fangar, Deltebre (Tarragona)	40.43N 00.42E, 133 km OSO, 470 dies.
T 005484	P 1	24.05.96	Platja del Golf, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.19N 02.05E
	ov	17.08.96	Torredembarra (Tarragona)	41.09N 01.24E, 60 km OSO, 85 dies.
T 005151	T 4♂	04.06.95	Niño Perdido, Deltebre (Tarragona)	40.43N 00.42E
	ov	17.08.96	Torredembarra (Tarragona)	41.09N 01.24E, 75 km ENE, 440 dies.
2 276926	T 3	09.07.93	S'Albufera, Muro, Mallorca (Balears)	39.45N 03.03E
	o ♀	28.05.97	Platja de Sant Pere Pescador (Girona)	42.11N 03.05E, 270 km N, 1.419 dies.
BOLOGNA	T 4	29.09.97	Scanio di Gorino, Goro, Ferrara & Rovigo, ITÀLIA	44.48N 12.22E
BN 02305	N ♀	06.06.98	Niño Perdido, Deltebre (Tarragona)	40.43N 00.42E, 1.053 km OSO, 250 dies.

Es publiquen un bon nombre d'autocontrols, la majoria d'adults a l'àrea de cria que es reproduïxen al mateix indret any rere any però també casos de filopatria. S'aporta informació diversa sobre localitats de dispersió postjuvenil al litoral de Girona i Tarragona. BN 02305 és la setena recuperació estrangera a Catalunya i la primera d'Itàlia, les altres són franceses (5) i una d'holandesa.

A number of retraps are published, mostly referring to adults breeding at the same locality each year, but also including cases of philopatry. Note that some recoveries illustrate juvenile dispersal along the coast in Girona and Tarragona. BN 02305 is the seventh recovery in Catalonia of a bird ringed abroad and the first one from Italy, thus adding to five from France and one from the Netherlands.

Terretritona Calidris minuta

HELSINKI	T 3	15.09.96	Siielinjarvi, Kuopio, FINLÀNDIA	63.09N 27.43E
X 397134	o	19.10.96	Salats i Muntanyans, Torredembarra (Tarragona)	41.09N 01.24E, 2.984 km OSO, 34 dies.

Territ variant *Calidris alpina*

2 513114	T 4	23.08.93 S. Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
	o	19.07.96 Ottenby, Oland, SUÈCIA 56.12N 16.24E, 2.077 km NNE, 1.061 dies.
ARNHEM H 124040	T 5 +	15.05.83 Holwerd, Oost, Friesland, HOLANDA 53.23N 05.55E (01.01.93) Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.474 km SSO, (3.519 dies).

Becadell comú *Gallinago gallinago*

HIDDENSEE NA 021712	T 2 †	24.08.94 Plothener Teiche, Schleitz, Gera, ALEMANYA 50.34N 11.46E 11.01.97 Riu Francoli, Constantí (Tarragona) 41.09N 01.14E, 1.323 km SSO, 871 dies.
HIDDENSEE NA 035007	T 2 †	24.08.98 Plothener Teiche, Schleitz, Saale, Gera, ALEMANYA 50.34N 11.46E 01.11.98 Les Olles, Ampolla (Tarragona) 40.49N 00.42E, 1.379 km SSO, 69 dies.
SEMPACH H 61606	T 3 +	07.08.98 Aegelsee, Frauenfeld, Thurgau, SUÏSSA 47.35N 08.26E 28.08.98 Belcaire (Girona) 42.04N 03.05E, 762 km SSO, 21 dies.

Hi ha dotze recuperacions prèvies d'ocells anellats a Alemanya i set de Suïssa, recuperats a Catalunya.

In addition to these recoveries, in Catalonia there are twelve previous ones of birds ringed in Germany and seven from Switzerland.

Becada *Scolopax rusticola*

SEMPACH K 43985	T 4 †	22.10.94 Col de Bretolet, Valais, SUÏSSA 46.09N 06.47E 24.01.97 Ripoll (Barcelona) 42.12N 02.12E, 570 km SSO, 825 dies.
--------------------	----------	--

Setena recuperació estrangera a Catalunya i primera de Suïssa; les anteriors són franceses (3), finlandeses (2) i una d'holandesa.

The seventh foreign recovery for Catalonia and the first from Switzerland; the previous ones are from France (3), Finland (2) and the Netherlands (1).

Gamba verda *Tringa nebularia*

4 044084	T 3	17.08.92 S. Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
	†	12.08.98 Baie de Somme, Somme, FRANÇA 50.13N 01.38E, 1.070 km NNE, 2.186 dies.

Aquesto és la primera recuperació llunyana del GCA.

This is the first distant recovery for the GCA.

Xivitona vulgar Actitis hypoleucos

2 625753	T 3	20.08.94	Riu Llobregat, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.20N 02.05E
	o	20.08.97	Loco,	1.096 dies.
2 625768	T 3	20.08.94	Riu Llobregat, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.20N 02.05E
	o	09.05.95	Ventes Ragas, Silute, LITUÀNIA	55.21N 21.13E, 2.089 km NNE, 262 dies.
T 008054	T 3	03.08.96	Riu Llobregat, Cornellà (Barcelona)	41.21N 02.04E
	o	13.06.97	Hok, Granforsen, Jonkoping, SUÈCIA	57.30N 14.18E, 1.993 km NNE, 314 dies.
HIDDENSEE	T 3	28.08.89	Helmstausee, Sangerhausen, Halle, ALEMANYA	51.27N 11.01E
8 0768113	o	31.08.89	Sant Ponç (Lleida)	41.37N 00.38E, 1.347 km SSO, 3 dies.

2 625768 i T 008054 són les primeres recuperacions del GCA a Lituània i Suècia, tot i que es disposa de 6 recuperacions d'ocells anellats en aquest darrer país i recuperades a Catalunya. 8 0768113 és la tercera recuperació alemanya a Catalunya, la qual correpon a un ex. que fa un moviment molt ràpid cap al sud.

2 625768 and T 008054 are the first recoveries for the GCA from Lithuania and Sweden respectively, although there are six recoveries involving birds ringed in the latter country and recovered in Catalonia. 8 0768113 is the third German recovery in Catalonia and refers to a bird performing a rapid movement to south.

Gavina capnegra Larus melanocephalus

ARNHEM	P 1	28.05.96	Volkerakmeer, Hellegatsplaten, Zuid-Holland, HOLANDA	51.42N 04.22E
3 506010	ov	07.05.97	Delta del Llobregat, El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.20N 02.06E, 1.166 km SSO, 344 dies.
BOLOGNA	P 1	03.07.90	Valle Bertuzzi, Ferrara, ITÀLIA	44.48N 12.14E
T 81090	ov	21.07.96	El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.20N 02.06E, 917 km SSO, 2.120 dies.
BUDAPEST	P 1	11.06.95	Szeged-Fehértó, Csongrád, HONGRIA	46.20N 20.05E
3 59734	ov	31.08.96	El Prat de Llobregat (Barcelona)	41.20N 02.06E, 1.544 km OSO, 447 dies.

Holanda, Itàlia i Hongria són tres països on es reproduïx l'espècie i l'origen dels exemplars que hivernen a Catalunya. Aquests tres exemplars corresponen a lectures d'anelles de PVC; un cop més aquest tipus de marcatge resulta molt útil per conèixer els moviments d'aquesta espècie.

The individuals that winter in Catalonia come from the Netherlands, Italy and Hungary. These three recoveries refer to visual controls reading the numbers of the PVC rings; once more this method has proved useful for learning about the movements of this species.

Gavina vulgar Larus ridibundus

G 19152	T 5	05.02.85 Zoo de Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
	†	(15.07.86) Skedala Sateri, Halmstad, Halland, SUÈCIA 56.42N 12.58E, 1.866 km NNE, (525 dies).
BRUXELLES	P 1	16.05.85 Kallo, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.15N 04.17E
JT 78198	+	10.08.85 Molins de Rei (Barcelona) 41.25N 02.01E, 1.106 km SSO, 86 dies.

KOPENHAGUEN

AA 0191	T 6♂	22.03.94 Gentofte SO, Kobenhavn, Sjælland, DINAMARCA 55.45N 12.32E
	†	03.12.97 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.894 km SSO, 1.352 dies.

Gavina corsa Larus audouinii

S'han rebut 203 recuperacions de les quals 159 són il·lunyanes i 44 locals. Per províncies corresponen a Alacant (3), Barcelona (99), Cádiz (1), Castelló (6), Granada (1), Huelva (4), Tarragona (18) i València (2). Les recuperacions a l'estranger corresponen a Marroc (13), Senegal (6), Mauritània (4), Algèria (1), Gàmbia (1), Portugal (1) i el Sàhara Occidental (1). També es disposa de dues recuperacions a Catalunya de dos gavines anellades a les Balears.

6 013483	P 1	24.06.87 P. Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
	?	(19.11.96) Dakhla, SÀHARA OCCIDENTAL 23.43N 15.57O, 2.429 km SSO, (3.436 dies).
6 071192	P 1	01.07.94 P. Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
	ov	21.08.94 Platja do Martinhol, Faro, Algarve, PORTUGAL 37.02N 08.56O, 914 km OSO, 51 dies.
6 094519	P 1	22.06.96 P. Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
	+	(14.07.99) Jambur, Gambia, GÀMBIA 13.16N 16.41O, 3.473 km SSO, (1.117 dies).

D'aquest període cal remarcar les més de noranta recuperacions d'ocells a la província de Barcelona, majoritàriament al delta del Llobregat i en plena època de cria. La presència d'aquesta espècie al delta del Llobregat cal atribuir-la a les mesures agroambientals dutes a terme a través de l'estanyat d'alguns camps de conreu durant la primavera i estiu que suposen un bon lloc d'alimentació i descans per ocells no reproductors. 6 094519 i 6 013483 són la segona i vuitena recuperació del GCA a Gàmbia i el Sàhara Occidental respectivament, mentre que 6 071192 és la cinquena de Portugal.

During this period it is worth highlighting the more than 90 recoveries from the province of Barcelona, mainly at the Llobregat Delta and in the breeding season. The presence of this species at the Llobregat Delta has been favoured by the management of the area by maintaining some fields flooded during spring and summer, thus providing a suitable area for feeding and resting for non-breeding birds. 6 094519 and 6 013483 are the second and eighth recoveries of the GCA from Gambia and Western Sahara respectively, whereas 6 071192 is the fifth from Portugal.

Gavià fosc *Larus fuscus*

LONDON YZ 1003	T 8	21.04.81	Starling refuse tip, Escòcia, GRAN BRETANYA 56.07N 03.57O
	ov	02.03.97	Torredembarra (Tarragona) 41.09N 01.24E, 1.710 km S, 5.794 dies.

Aquesta és la setena recuperació de Gran Bretanya a Catalunya.
This is the seventh recovery of this species from Great Britain.

Gavià argentat de potes grogues *Larus cachinnans*

S'han rebut 74 recuperacions de les quals 33 són llunyanes i 41 són locals. Per províncies, 14 corresponen a Barcelona i 11 a Girona. Les 8 recuperacions restants són a França i es publiquen a continuació.

(M) E 32654	P 1	24.04.77	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	+	29.07.93	Estany de Canet, Pirineus Orientals, FRANÇA 42.40N 03.01E, 69 km NNO, 5.940 dies.
6 058021	P 1	27.05.96	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	ov	22.09.97	Le Havre, Seine-Maritime, FRANÇA 49.27N 00.10E, 855 km NNO, 483 dies.
6 091103	P 1	26.05.95	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	ov	24.08.97	C.de la Heve, Seine-Maritime, FRANÇA 49.30N 00.08E, 861 km NNO, 820 dies.
6 091191	P 1	27.05.95	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	ov	18.06.97	Villeneuve les Maquelonne, Herault, FRANÇA 43.32N 03.52E, 172 km NNE, 753 dies.
6 091750	P 1	26.05.96	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	ov	25.04.97	Marais d'Olonne, Vendee, FRANÇA 46.33N 01.48O, 640 km NNO, 334 dies.
7 019290	P 1	02.06.91	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	t	08.04.97	Saintes Maries de la Mer, Bouches-du-Rhone, FRANÇA 43.30N 04.30E, 191 km NNE, 2.137 dies.
7 042326	P 1	02.06.96	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	+	21.08.96	Saint Urbain, Agen, Vendee, FRANÇA 44.12N 00.38E, 318 km NNO, 82 dies.
7 042349	P 1	02.06.96	Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.14E
	+	05.10.98	Juigne-sur-Loire, Angers, Maine-et-Loire, FRANÇA 47.29N 00.32W, 672 km NNO, 855 dies.

Xatrac comú *Sterna hirundo*

- 3 105607 T 4 22.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
+ 06.08.97 PN de l'Albufera (València) 39.20N 00.22O, 163 km SSO,
1.779 dies.
- 3 016894 P 1 18.07.96 Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
+ 10.02.97 Joal-Fadiout, SENEGAL 14.09N 16.50O, 3.392 km SSO,
207 dies.
- 3 099475 T 6 31.08.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
+ (30.01.97) Dakar, SENEGAL 13.28N 06.18O, 3.090 km SSO,
(152 dies).
- 3 105511 T 3 17.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
o 11.06.97 Valle Millecampi, Codevigo, Padova, ITÀLIA 45.16N 12.10E,
1.073 km ENE, 1.723 dies.
- 3 105558 T 4 20.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
t 25.04.94 Scano di Goro, Goro, Ferrara & Rovigo, ITÀLIA 44.48N
12.20E, 1.064 km ENE, 582 dies.
- 3 121146 T 4 14.08.93 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E
+ 21.06.97 Valle Betuzzi, delta del Po, Ferrara & Rovigo, ITÀLIA 44.48N
12.12E, 1.055 km ENE, 1.404 dies.
- BOLOGNA P 1 14.06.98 Palude Fondello, Venezia, ITÀLIA 45.15N 12.15E
U 22830 + 26.08.98 1 milla davant St. Feliu de Guixols (Barcelona) 41.47N
03.02E, 836 km OSO, 73 dies.
- HIDDENSEE P 1 27.06.89 Guelper See, Postdam, ALEMANYA 55.44N 12.16E
7108788 + 16.05.96 Port dels Alfacs, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35E, 1.610 km SSO, 2.515 dies.

Recuperacions típiques d'aquesta espècie entre les colònies de cria italianes i les del delta de l'Ebre i dues a les àrees d'hivernada del Senegal. 7108788 és la primera recuperació alemanya d'aquesta espècie a Catalunya.

Recoveries typical of this species reflecting the movements between the breeding colonies in Italy and the Ebro Delta, as well as two from the wintering areas in Senegal. 7108788 is the first German recovery of this species in Catalonia.

Xatrac menut *Sterna albifrons*

- 2 513324 T 4 17.09.93 Salines de la Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona)
40.37N 00.35 E
o 17.08.97 Sant' Erasmo, Venezia ITÀLIA 45.27N 12.25E, 1.099 km
ENE, 1.430 dies.
- BOLOGNA T 4 10.08.91 Sant' Erasmo, Venezia, ITÀLIA 45.27N 12.25E
LN 1052 + 27.04.97 c. Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, (939 km) OSO,
2.087 dies.
- BOLOGNA T 6 05.08.94 Sant' Erasmo, Venezia, ITÀLIA 45.27N 12.25E
LN 12718 f 08.09.96 Trabucador, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N
00.35E, 1.099 km OSO, 765 dies.

Es disposa de deu recuperacions prèvies d'ocells anellats o recuperats a Itàlia.
There are ten previous recoveries of birds ringed or recovered in Italy.

Tudó *Columba palumbus*

- 5 045564 T 3 27.09.98 Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.25E
f ♀ 31.01.99 Gualba (Barcelona) 41.43N 02.30E, 16 km NNE, 126 dies.

Òliba *Tyto alba*

- 6 060119 P 1 24.05.95 Manlleu (Barcelona) 42.00N 02.17E
+ 30.07.95 Seva (Barcelona) 41.50N 02.17E, 18 km S, 67 dies.
- 6 066812 T 2 06.08.96 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
+ 09.08.96 Loco, 3 dies.
- 6 071354 R 4 09.03.94 Bellver de Cerdanya (Lleida) 42.23N 01.46E
o 22.05.94 Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E, 16 km SSE, 74 dies.
- 6 071918 H 1 19.07.95 Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
+ 05.09.95 Seròs (Lleida) 41.28N 00.25E, 24 km OSO, 48 dies.
- 6 086408 H 1 04.07.96 Vallcalent, Lleida (Lleida) 41.37N 00.38E
+ 23.09.96 Vilanova de la Barca (Lleida) 41.43N 00.37E, 11 km NNO,
81 dies.
- 6 091452 P 1 01.06.96 Els Prats de Lluçanès (Barcelona) 42.00N 02.01E
+ (21.05.97) Sallent (Barcelona) 41.49N 01.54E, 22 km SSO, (354 dies).
- 7 041201 T 3 02.12.91 Les Planes de Vallvidrera (Barcelona) 41.24N 02.6E
+ 21.09.96 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) 41.28N 02.05E, 7 km
NNO, 1.755 dies.
- 7 041648 T 3 29.03.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 19.07.98 Loco, 112 dies.

- 7 042501 H 2 09.06.95 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E
+ 18.08.96 Aeroport, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E,
23 km SSO, 436 dies.
- 7 048101 P 1 25.08.96 Miralcamp (Lleida) 41.36N 00.52E
† 01.11.96 Loco, 68 dies.
- 7 048102 P 1 25.08.96 Miralcamp (Lleida) 41.36N 00.52E
N ♂ 02.05.98 Loco, 615 dies.
- 7 048116 P 1 25.08.96 St. Martí de Maldà, St. Martí de Riucorb (Lleida)
41.33N 1.04E
N 5♀ 03.09.97 Preixana (Lleida) 41.36N 01.03E, 6 km N, 374 dies.
- 7 048339 P 1 09.05.97 Golmés (Lleida) 41.38N 00.56E
o 01.08.98 El Alamús (Lleida) 41.36N 00.44E, 17 km O, 449 dies.
- 7 048704 P 1 24.04.97 Bell-lloc (Lleida) 41.38N 00.47E
o 3♀ 20.07.97 Torregrossa (Lleida) 41.35N 00.50E, 7 km SE, 87 dies.
- 7 048717 T 4♀ 01.05.97 Belianes (Lleida) 41.33N 01.01E
o 13.09.98 St. Martí de Maldà (Lleida) 41.33N 1.04E, 2 km E, 500 dies.
- 7 048726 P 1 02.05.97 St. Martí de Maldà (Lleida) 41.33N 1.04E
o ♀ 23.05.99 Bellpuig (Lleida) 41.37N 01.01E, 9 km N, 751 dies.
- 7 048732 T 4♀ 02.05.97 Vilagrossa (Lleida) 41.39N 01.09E
o 23.05.99 Loco, 751 dies.
- 7 048786 T 4♀ 20.07.97 Belianes (Lleida) 41.33N 01.01E
o 02.05.98 Arbeca (Lleida) 41.32N 00.56E, 7 km OSO, 286 dies.
- 7 048791 P 1 20.07.97 Torregrossa (Lleida) 41.35N 00.05E
+ 16.06.98 Tàrraga (Lleida) 41.39N 01.09E, 88 km ENE, 331 dies.
- 7 046505 P 1 16.09.98 Cerrojero, Bujaraloz (Zaragoza) 41.29N 00.01O
+ 02.12.98 Linyola (Lleida) 41.42N 00.54E, 79 km ENE, 77 dies.
- RADOLFZELL P 1 29.06.96 Kunzelsau-Mausdorf, Stuttgart, ALEMANYA 49.16N 09.47E
JC 37313 + 28.02.97 La Guixa, Vic (Barcelona) 41.56N 02.16E, 1.001 km SSO,
244 dies.

JC 37313 és la quarta recuperació alemanya a Catalunya.
JC 37313 is the fourth German recovery of this species in Catalonia.

Xat Otus scops

- 4 069763 R 3 05.09.96 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E
+ 17.12.96 Cunit (Barcelona) 41.41N 01.38E, 47 km ONO, 103 dies.

4 062298 R 4 25.03.96 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E
+ 13.07.97 Dori, Enego, Vicenza, ITÀLIA 45.56N 11.40E, 905 km ENE,
475 dies.

4 062298 correspon a un ocell procedent de centre de recuperació i constitueix la segona recuperació del GCA a l'estranger, la primera és d'un ocell anellat als Aiguamolls i recuperat a Algèria.

4 062298 refers to a bird treated in a recovery centre and constitutes the second recovery for the GCA from abroad, the first being a bird ringed at the Aiguamolls de l'Empordà Natural Park and recovered in Algeria.

Duc *Bubo bubo*

10 002225 R 3 30.08.97 Sant Llorenç de Montgai (Lleida) 41.52N 00.50E
o 05.01.98 Cellers, Castells de Mur (Lleida) 42.04N 00.54E, 22 km
NNE, 128 dies.

Mussol *Athene noctua*

5 045887 T 4 09.07.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 24.09.99 Loco, 807 dies.

5 031470 R 3 27.08.96 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) 41.28N 02.05E
+ 07.09.96 Collbató (Barcelona) 41.34N 01.49E, 24 km ONO, 11 dies.

Gamarús *Strix aluco*

7 048842 R 3 26.05.98 Barranc de l'Astor, Freginals, Amposta (Tarragona)
40.43N 00.34E
+ 09.03.99 Loco, 287 dies.

7 041826 R 6♀ 08.08.96 Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
+ 31.03.97 Vallfrosa, Tora (Lleida) 41.49N 01.25E, 25 km SSO, 235 dies.

Falciot negre *Apus apus*

V 0002185 P 1 29.06.96 Muralla, Vic (Barcelona) 41.55N 02.15E
+ 30.07.96 Folguerales (Barcelona) 41.56N 02.19E, 5 km ENE, 31 dies.

Blauet *Alcedo atthis*

V 000174 T 3♀ 22.08.96 Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 20.11.96 c. Camp de Futbol de Deltebre, Deltebre (Tarragona), 90 dies.

V 001982 T 3 04.11.95 Riu Ritort, Molló (Girona) 42.21N 02.24E
+ [26.06.96] Sant Joan de les Abadesses (Girona) 42.13N 02.18E,
16 km SSO, (235 dies).

V 002385	T 3	04.10.96 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
	o	26.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 131 km SSO, 22 dies.
V 002397	T 3♂	12.12.96 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
	+	10.01.97 Loco, 29 dies.
V 007403	T 3♀	15.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	19.12.98 P. Nat. El Fondo, Elx (Alacant) 38.16N 00.41O, 297 km SSO, 825 dies.
V 001580	T 3	31.05.98 Aiguabarreig, Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E
	o	24.08.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 25 km ESE, 85 dies.
HIDDENSEE SA 10559	P 1	09.07.98 Templin, Postdam, ALEMANYA 53.07N 13.35E
	o	19.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.642 km SSO, 72 dies.

Noteu el moviment de V 002385 entre el delta del Llobregat i el delta de l'Ebre. SA 10559 és la sisena recuperació alemanya a Catalunya; la resta de recuperacions estrangeres es reparteixen per diversos països centroeuropeus: França (4), Suïssa (1), Itàlia (1) i Bèlgica (1).
Note the movement of V 00238 between the Llobregat Delta and the Ebro Delta. SA 10559 is the sixth German recovery in Catalonia; the other foreign recoveries include several countries of central Europe: France (4), Switzerland (1), Italy (1) and Belgium (1).

Abellerol *Merops apiaster*

V 002095	T 6♀	15.05.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
	o	27.04.99 Loco, 712 dies.
V 002362	T 3J	23.07.96 St. Vicens dels Horts (Barcelona) 41.23N 02.00E
	o	18.08.96 Cornellà (Barcelona) 41.21N 02.04E, 6 km ESE, 26 dies.

Puput *Upupa epops*

3 100658	T 2	25.05.97 Teià (Barcelona) 41.03N 02.19E
	+	(01.03.99) Aellilouj, Boulmane du Dades, MARROC 31.05N 05.08O, 1.293 km SSO, (645 dies).
3 157457	T 4♀	25.01.99 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
	o	13.12.99 Loco, 322 dies.

3 100658 és la cinquena recuperació del GCA al Marroc. 3157457 correspon a un ex. onellat i controlat al mateix lloc durant l'hivernada en dos temporades consecutives.
3 100658 is the fourth recovery of the GCA in Morocco. 3 157457 refers to a bird ringed and controlled two consecutive winters at the same site.

Colltort *Jynx torquilla*

2 579354	T 2	16.11.97 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
	o	18.11.99 Loco, 732 dies.

Aquest control és interessant perquè sembla indicar l'hivernada successiva d'un exemplar al delta del Llobregat.

This control is of interest because it may indicate wintering in successive years at the Llobregat Delta.

Picot verd *Picus viridis*

- 4 062967 T 4♂ 10.01.98 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 26.05.99 Loco, 501 dies.
- 4 016839 T 4♂ 23.02.95 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 21.02.97 Loco, 729 dies.
- 4 077404 T 4♀ 12.10.98 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 12.10.99 Loco, 365 dies.

Oreneta de ribera *Riparia riparia*

- 500613 T 4 20.04.94 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 19.06.96 Ponte di Piave, Treviso, ITÀLIA 45.43N 12.27E, 842 km ENE,
791 dies.
- 724906 T 4♀ 30.03.96 Illa del Ter, Girona (Girona) 41.59N 02.49E
o 13.07.96 Marneboslawersmeer de Marne, Groningen, HOLANDA
53.24N 06.15E, 1.294 km NNE, 105 dies.
- 893456 T 4♀ 02.05.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 08.07.99 Eenewoude Zanddepot, Friesland, HOLANDA 53.09N
05.58E, 1.440 km NNE, 432 dies.
- 802030 T 4 23.04.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 28.07.97 Veltheim AG, Aargau, SUÏSSA 47.26N 08.08E, 692 km
NNE, 461 dies.
- 802468 T 4♀ 28.04.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 26.07.97 Bioul, Namen, BÈLGICA 50.20N 04.48E, 901 km NNE,
454 dies.
- 957311 T 4 11.04.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 24.08.98 Icklesham, Essex, GRAN BRETANYA 50.54N 00.40E,
974 km NNO, 135 dies.
- 893458 T 4♂ 02.05.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 27.05.99 Radley Gravel Pit, Oxford, GRAN BRETANYA 51.40N
01.15O, 1.224 km NNO, 390 dies.
- ARNHEM F 946644 T 3 23.07.98 Hoge en Lage Zwaluwe, Noord-Brabant, HOLANDA
51.43N 04.40E
o 20.09.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E,
1.262 km SSO, 59 dies.

BRUXELLES 5174894	T 3 o	16.07.94 Maubray, Henegouwen, Hainault, BÈLGICA 50.33N 03.29E 28.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 917 km SSO, 652 dies.
HIDDENSEE VA 51783	T 2 o	10.07.94 Gerlebogk, Halle, ALEMANYA 51.42N 11.52E 18.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.232 km SSO, 1.378 dies.
LONDON K 062560	T 3 o	12.07.95 Earls Barton Gravel Pits, Northamptonshire, GRAN BRETANYA 52.15N 00.44O 22.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.143 km SSE, 285 dies.
LONDON K 163985	T 3 o	11.08.95 Woolston Eyes, Warrington, Cheshire, GRAN BRETANYA 53.23N 02.32O 24.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.301 km SSE, 257 dies.
LONDON K 325085	T 4♂ o	01.07.95 Apps Court Farm, Moseley, Surrey, GRAN BRETANYA 51.24N 00.24O 30.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.046 km SSE, 304 dies.
LONDON K 993074	T 3 o	12.07.97 Muirtown, Kircaldy, Grampian Region, GRAN BRETANYA 56.08N 03.09O 12.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 1.734 km SSE, 62 dies.
STAVANGER H 569555	T 3 o	10.07.95 Hegrestad, Rogaland, NORUEGA 58.30N 05.55E 12.05.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.810 km SSO, 307 dies.
STAVANGER H 608058	T 4♂ +	19.06.95 Vasshus, Klepp, Rogaland, NORUEGA 58.48N 05.38E 08.07.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 2.039 km SSO, 750 dies.

D'entre les recuperacions d'ocells en pas per Catalunya destaquen les britàniques, especialment a la primavera encara que hi ha un ampli ventall d'exemplars del centre i nord d'Europa. H 569555 i H 608058 són les primeres recuperacions noruegues a Catalunya. *Among the recoveries of birds on passage through Catalonia there is a predominance of those from Britain, especially during spring, although others arrive from various parts of central and northern Europe.*

Oreneta vulgar *Hirundo rustica*

803391	P 1 o	25.05.96 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E 10.05.97 Loco, 350 dies.
AG 4277	T 3 o	27.09.99 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 02.10.99 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 11 km O, 5 dies.

- 670407 T 4♀ 01.07.95 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
o 11.04.98 Castell d'Aro (Girona) 41.48N 03.02E, 2 km E, 1.015 dies.
- 934729 T 4 01.05.98 Castell d'Aro (Girona) 41.58N 03.02E
o 28.07.98 Sumony, Baranya, HONGRIA 45.58N 17.56E, 1.269 km ENE, 88 dies.
o 30.04.99 Podpanj, Donji Miholjac, Hrvatsku, CROÀCIA 45.46N 18.10E, 1.281 km ENE, 364 dies.
- L 194658 T 4 29.04.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
+ 17.05.98 Urb. St. Miquel, Colera (Girona) 42.29N 03.09E, 20 km N, 18 dies.
- 816966 T 4♀ 30.04.96 Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 22.09.96 Buggenhout, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.01N 04.12E, 972 km NNE, 145 dies.
- 953137 T 4♂ 03.09.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 12.07.98 Forby So, Thisted, Jylland, DINAMARCA 56.56N 08.24E, 1.668 km NNE, 70 dies.
- L 194968 T 4♀ 02.05.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 30.08.98 Elburg, Drontermeer, Gelderland, HOLANDA 52.28N 05.50E, 1.147 km NNE, 120 dies.
- R 85071 T 4♂ 05.09.92 L'Estartit (Girona) 43.03N 03.12E
o 29.01.97 Boje Ebok, Cross River State, NIGÈRIA 06.17N 08.55E, 4.015 km SSE, 1.607 dies.
- 439557 T 3 02.10.94 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 15.02.96 Boje Ebok, Cross River State, NIGÈRIA 06.17N 08.55E, 3.991 km SSE, 501 dies.
- 761447 T 3 05.09.95 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 09.02.96 / 15.02.96 Boje Ebok, Cross River State, NIGÈRIA 06.17N 08.55E, 3.972 km SSE, 163 dies.
- 860343 T 3 09.08.97 Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E
o 06.09.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 25 km ESE, 28 dies.
- ARNHEM F 696343 P 1 16.06.95 Zevenhuzen, Zuid-Holland, HOLANDA 51.58N 04.34E
o 28.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.079 km SSO, 323 dies.
- ARNHEM F 857345 T 3 31.07.96 Elburg, Korte Waarden, Gelderland, HOLANDA 52.27N 05.49E
o 18.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.145 km SSO, 626 dies.
- BRUXELLES 5884513 P 1 02.06.96 Langdorp, Brabant, BÈLGICA 51.00N 04.52E
o 30.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 976 km SSO, 697 dies.

HELGOLAND T 1	23.06.97	Wulfracht-Dahl, Dusseldorf, ALEMANYA	51.18N 07.02E
9D 55461 o ♀	18.04.98	L'Encanyissada, Amposta (Tarragona)	40.39N 00.40E, 1.276 km SSO, 458 dies.
HELGOLAND T 3	22.07.97	Velbert-Rodenhausdelle, Dusseldorf, ALEMANYA	51.18N 07.02E
9D 55894 o	24.09.98	E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona)	42.18N 03.09E, 1.042 km SSO, 270 dies.
LONDON T 3	30.08.94	Ingerthorpe, Northyorkshire, GRAN BRETANYA	54.05N 01.34O
J 942612 o ♂	18.04.97	E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona)	42.18N 03.09E, 1.354 km SSE, 962 dies.
LONDON T 3	20.08.95	Rudbaston, Staffordshire, GRAN BRETANYA	52.42N 02.08O
KOB 5714 o	28.04.96	E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona)	42.18N 03.09E, 1.221 km SSE, 255 dies.

Amb aquestes tres noves recuperacions a Nigèria, ja són set les arenetes anellades pel GCA i recuperades en aquest famós dormidor de Boje Ebok. Noteu que 803391 és el primer cas que es té constància a Catalunya de filopatria en aquesta espècie.

With these three new recoveries from Nigeria, there are now seven Swallows ringed by the GCA and recovered at the well-known roost of Boje Ebok. 803391 is the first record of philopatry for this species in Catalonia.

Titella Anthus pratensis

849176 T 6	07.02.98	Can Jordà, Sta. Pau (Girona)	42.08N 02.34E
o	12.02.99	Loco, 370 dies.	

Grasset de muntanya Anthus spinoletta

2 668447 T 5	28.01.95	Sebes, Flix (Tarragona)	41.14N 00.32E
o	18.03.97	Loco, 780 dies.	
L 012965 T 3	12.12.95	M. Filipines, Viladecans (Barcelona)	41.16N 02.05E
o	22.01.97	Loco, 407 dies.	

Cuereta groga Motacilla flava

694173 T 3♂	30.09.93	L'Encanyissada, Amposta (Tarragona)	40.39N 00.40E
o	24.09.97	Loco, 1.455 dies.	
2 650784 T 2♀	18.09.94	L'Encanyissada, Amposta (Tarragona)	40.39N 00.40E
o	18.09.98	Loco, 1.461 dies.	
2 651581 T 3♂	26.09.94	L'Encanyissada, Amposta (Tarragona)	40.39N 00.40E
o	20.09.98	Loco, 1.455 dies.	
L 024387 T 3♀	22.09.95	L'Encanyissada, Amposta (Tarragona)	40.39N 00.40E
o	23.09.98	Loco, 1.097 dies.	

- L 093179 T 4 15.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
+ 05.06.97 Ilsbo, Vastjär, Gävleborg, SUÈCIA 61.52N 17.02E,
2.597 km NNE, 263 dies.
- 2 650696 T 3♂ 18.09.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 17.06.96 Hammarsjön, Rinkaby Angar, Kristianstad, SUÈCIA 55.58N
14.15E, 1.965 km NNE, 638 dies.
- R 059642 T 4♂ 20.09.94 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
+ 26.05.97 Tovelsjö, Langviken, Vasterbotten, SUÈCIA 64.00N 20.04E,
2.826 km NNE, 979 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 26.08.94 Oneux/Theux, Lieja, BÈLGICA 50.32N 05.49E
5353059 o 17.09.95 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E,
1.164 km SSO, 387 dies.

KOPENHAGUEN

- 9C 99875 T 4♀ 04.09.96 Kroghage, Gedser, Maribo, DINAMARCA 54.35N 11.55E
o 14.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E,
1.754 km SSO, 10 dies.
- RADOLFZELL T 3♂ 07.08.91 Kauerlacher Weiher Bei Karm, Mittelfranken, ALEMANYA
BE 0729 49.09N 11.18E
o 13.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E,
1.259 km SO, 2.229 dies.

Noteu el ràpid moviment de 9C 99875 des de Dinamarca al delta de l'Ebre en deu dies.
Note the rapid movement of 9C 99875 from Denmark to the Ebro Delta in ten days.

Merla d'aigua *Cinclus cinclus*

- 3 111380 T 3♀ 27.08.95 Molló (Girona) 42.21N 02.24E
o 24.08.98 Loco, 1.093 dies.
- 3 111430 T 3♂ 07.09.96 St. Pau de Segúries (Girona) 42.16N 02.22E
o 11.09.99 Loco, 1.099 dies.
- 3 111434 T 3♀ 07.09.96 St. Pau de Segúries (Girona) 42.16N 02.22E
o 05.09.98 St. Joan de les Abadesses (Girona) 42.14N 02.17E, 8 km
SO, 728 dies.

Cargolet *Troglodytes troglodytes*

- 696149 T 3 09.10.93 PNZVG, Santa Pau (Girona) 41.23N 00.46E
o 03.05.97 / 18.10.97 Loco, 1.470 dies.
- 805972 T 2 19.11.96 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 17.12.99 Loco, 1.123 dies.

893120 T 4 19.09.98 Puigsagordi, Centelles (Barcelona) 41.48N 02.14E
+ 05.04.99 Loco, 198 dies.

Pardal de bardissa *Prunella modularis*

696598 T 4 21.10.93 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 11.02.99 Loco, 1.939 dies.

Pit-roig *Erithacus rubecula*

L 053881 T 3 28.10.96 Can Muntanyà, Constantins (Girona) 41.59N 02.44E
+ 30.01.99 Loco, 824 dies.

L 039048 T 5 15.04.96 Can Balasc, Barcelona (Barcelona) 41.26N 02.03E
+ 13.02.99 Les Planes, Vallvidrera (Barcelona) 41.26N 02.06E, 2 km SE,
1.034 dies.

L 186531 T 3J 25.07.98 Can Balasc, Barcelona (Barcelona) 41.26N 02.03E
o 03.10.98 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)
41.27N 02.08E, 7 km ENE, 70 dies.

L 012583 T 3 20.10.97 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
+ 08.02.99 Targuist, MARROC 34.57N 04.18O, 903 km SSO, 476 dies.

L 039041 T 5 04.04.96 Can Balasc, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
+ 08.11.97 Oued Rhiou, ALGÈRIA 35.55N 00.56E, 620 km SSO, 583 dies.

L 107323 T 3 30.12.96 Ca l'Arenes, Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.24E
+ 02.11.97 Azeffoun, ALGÈRIA 36.55N 04.24E, 546 km SSE, 307 dies.

L 116485 T 3 20.12.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
+ 07.04.98 Storkowo, Szczecin, POLÒNIA 53.28N 15.36E, 1.594 km
NNE, 108 dies.

L 185775 T 5 06.02.98 Salt (Girona) 41.59N 02.47E
+ 05.11.98 Bavilliers, Belfort, FRANÇA 47.37N 06.50E, 702 km NNE,
272 dies.

HIDDENSEE T 3 19.09.95 Greifswalder Oie, Ostvorpommer, Rostock, ALEMANYA
XF 5811 54.15N 13.55E
+ (15.12.97) Vilanova d'Escornalbou (Tarragona) 41.06N 00.56E,
1.748 km SSO, (818 dies).

MOSKWA T 3 05.04.90 Zelenogradskiy, Rybachi, Kaliningrad, RÚSSIA 55.08N 20.42E
512747 o (02.01.91) La Torre de l'Espanyol (Tarragona) 41.11N 00.37E,
2.134 km OSO, (272 dies).

SEMPACH T 3 17.09.96 Bolle di Magadino, Ticino, SUÏSSA 46.10N 08.52E
A 801694 o 23.10.96 Can Calopa, Collserola, Molins de Rei (Barcelona) 41.25N
02.01E, 761 km OSO, 36 dies.

STOCKHOLM T 3 04.09.97 Ljunghusen, Malmohus, SUÈCIA 55.24N 12.56E
 BJ 94263 † 08.12.97 Cingles de Tavertet, Tavertet (Barcelona) 41.59N 02.25E,
 1.674 km SSO, 95 dies.

Noteu que una part important dels ocells que s'anellen a Catalunya durant el pas de tardor són migrants en trànsit i amb destinació al nord d'Àfrica amb recuperacions al Marroc i Àlgeria. 512747 és la sisena recuperació russa d'aquesta espècie a Catalunya.

Note that a small proportion of the birds ringed in Catalonia during autumn passage are migrants still on the move and heading towards North Africa, with recoveries in Morocco and Algeria. 512747 is the sixth Russian recovery of this species in Catalonia.

Rossinyol *Luscinia megarhynchos*

2 601837 T 5 06.05.95 PNAE, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 + 25.04.97 Empuriabrava (Girona) 42.08N 03.03E, 20 km SSO, 720 dies.

Cotxa blava *Luscinia svecica*

481757 T 5♂ 19.01.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 18.10.97 Loco, 2.464 dies.

L 073424 T 4♀ 18.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 18.09.99 Loco, 1.095 dies.

2 683161 T 4♀ 08.10.95 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
 o 11.12.99 Loco, 1.525 dies.

L 071851 T 3♂ 02.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 28.09.96 Rambla de Ajaque, Fortuna (Murcia) 38.11N 01.07O,
 367 km SSO, 26 dies.

L 118087 T 3♀ 04.09.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 11.02.98 P. Nat. Guadalhorce, Málaga (Málaga) 36.43N 04.25O,
 659 km SSO, 160 dies.

L 040090 T 4♂ 28.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
 o 15.03.99 R. Nat. Marais Lavours, Beon, Ain, FRANÇA 45.51N
 05.47E, 709 km NNE, 898 dies.

463715 T 3 14.11.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
 o 19.09.97 La Camarga, Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.41N
 04.38E, 469 km NNE, 1.770 dies.

805773 T 6 21.02.97 R. Nat. Remolar, Viladecans (Barcelona) 42.02N 02.09E
 o 15.08.98 R. Nat. Marais Lavours, Culaz, Ain, FRANÇA 45.51N
 05.47E, 514 km NNE, 450 dies.

L 145279 T 4♂ 20.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 20.06.98 Willemstad Buitengorzen, Noord-Brabant, HOLANDA
 51.41N 04.28E, 1.252 km NNE, 273 dies.

- L 148353 T 4♀ 14.11.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 02.05.99 Biebeshim, Darmstadt, ALEMANYA 49.47N 08.28E,
 1.174 km NNE, 534 dies.
- L 151069 T 4♂ 29.11.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 11.04.98 Bolisec, Ceske Budejovice, REP. TXECA 49.09N 14.39E,
 1.170 km NE, 133 dies.
- ARNHEM T 3 17.06.96 Roptazoij, Tuin Ulbe Rijpma, Friesland, HOLANDA 53.13N 05.26E
 F 832043 o ♀ 29.09.98 Bassa de Vilassana, Vilassana (Lleida) 41.39N 00.55E,
 1.328 km SSO, 834 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 31.07.90 Tienen, Brabant, BÈLGICA 50.48N 04.57E
 3 373860 o 02.10.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 1.083 km SSO, 2.255 dies.
- BRUXELLES T 4♀ 28.03.94 Baasrode, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.02N 04.10E
 4 845145 o 22.10.95 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 973 km SSO, 573 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 02.08.96 Weert, Antwerpen, BÈLGICA 51.06N 04.12E
 5 245520 o 16.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.184 km
 SSO, 410 dies.
- BRUXELLES T 3 06.07.96 St. Margeriete Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.17N 03.32E
 5 43787 o 04.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.194 km
 SSO, 90 dies.
- PRAHA T 3♂ 09.09.95 Horusice, Tabor, Ceske Budejovice, REP. TXECA 49.10N 14.40E
 T 808364 o 09.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.441 km
 OSO, 30 dies.
- SEMPACH T 3♂ 12.09.95 Bolle di Magadino, Ticino, SUÏSSA 46.10N 08.52E
 A 770070 o 20.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 625 km OSO, 404 dies.
- SEMPACH T 3 20.08.98 Chavornay, Vaud, SUÏSSA 46.42N 06.34E
 A 892005 o 11.10.98 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 703 km
 SSO, 52 dies.

Cotxa fumada Phoenicurus ochruros

- 559300 T 2♀ 15.06.93 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 23.05.98 Loco, 1.803 dies.
- 2 480888 T 3 20.07.94 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 09.05.99 Loco, 1.754 dies.
- 2 668601 T 4♀ 04.05.95 Les Veces, Navès (Lleida) 42.00N 01.39E
 o 17.04.97 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E,
 20 km N, 714 dies.

2 668773	T	4♂	19.03.95	Les Veces, Navès (Lleida)	42.00N 01.39E
	+		10.03.96	Taounate, MARROC	34.25N 04.39O, 999 km SSO, 357 dies.
SEMPACH	T	3♂	19.10.98	Subigerberg, Solothurn, SUÏSSA	47.15N 07.26E
A 909578	+		29.12.98	Vilanova i la Geltrú (Barcelona)	41.13N 01.43E, 809 km SSO, 71 dies.
STRASBOURG	T	3	07.09.98	Schirrhein, Bas-Rhin, FRANÇA	48.48N 07.54E
BB 55947	+		25.10.98	Montornés de Segarra (Lleida)	41.36N 01.13E, 955 km SSO, 48 dies.

2 668773 és la tercera recuperació del GCA al Marroc mentre que BB 55947 i A 909578 són respectivament la tercera recuperació francesa i la vuitena suïssa a Catalunya.
 2 668773 is the third recovery for the GCA from Morocco, and BB 55947 and A 909578 are respectively the third French and eighth Swiss recoveries in Catalonia.

Cotxa cua-roja *Phoenicurus phoenicurus*

805671	T	4♂	02.10.96	M. Filipines, Viladecons (Barcelona)	41.16N 02.05E
	+		08.10.96	Loco, 6 dies.	

Bitxac comú *Saxicola torquata*

804911	T	5♂	20.04.96	E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona)	42.18N 03.09E
	o		28.05.99	Loco, 1.133 dies.	
L 071271	T	3	23.08.96	Sebes, Flix (Tarragona)	41.14N 00.32E
	?		(23.02.97)	Al Hoceïma, MARROC	35.14N 03.56O, 772 km SSO, (184 dies).

L 071271 és la primera recuperació del GCA a l'estranger i resulta una mica inusual ja que suposa un llarg desplaçament d'un ocell presumiblement nascut a la Ribera d'Ebre. Les nostres poblacions indígenes de bitxac són generalment d'hàbits residents i només efectuen petits moviments migratoris, mentre que els individus del nord d'Europa són més migradors i arriben a casa nostra al llarg de l'hivern.
 L 071271 is the first recovery for the GCA from abroad, and it is quite unusual since it refers to the movement of a bird presumably hatched in Catalonia. Our breeding populations of the Stonechat are generally fairly sedentary and only carry out small migratory movements in contrast with birds from the north of Europe that are truly migratory and reach Catalonia every year during autumn and winter.

Merla *Turdus merula*

3 100718	T	6♂	08.11.92	Can Masdeu, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.10E
	o		08.11.97	Loco, 1.826 dies.	
3 116739	T	4♀	17.10.93	Can Jordà, Sta. Pau (Girona)	42.08N 02.34E
	o		26.05.99	Loco, 2.047 dies.	

- 3 115002 T 6♀ 17.01.93 Monsolis, Montgat (Barcelona) 41.28N 02.16E
+ 30.05.97 Loco, 1.594 dies.
- 3 111908 T 6♀ 09.05.93 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
o 10.07.99 Loco, 2.253 dies.
- 3 131270 T 3 05.07.97 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
+ (30.10.97) Loco, (117 dies).
- 3 133384 T 3 26.08.96 Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.24E
† (15.01.97) Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) 41.29N 01.52E, 45 km
OSO, (142 dies).
- 3 133518 T 3♂ 30.07.97 Das (Girona) 42.21N 01.52E
+ 23.02.98 Alp (Girona) 42.23N 01.53E, 3 km NNE, 208 dies.
- 3 141943 T 4♂ 18.11.96 Can Calopa, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.01E
† 15.11.97 Puigpunyent, Mallorca (Balears) 39.37N 02.31E, 204 km
SSE, 362 dies.

3 141943 és la segona recuperació llunyana del GCA només amb una recuperació prèvia a França. Aquesta recuperació probablement correspon a un migrant que ha fet un canvi d'hivernada entre diferents temporades.

3 141943 is the second distant recovery of the GCA, the previous one being from France. This recovery probably refers to a migrant that has changed its wintering quarters in different years.

Tord comú *Turdus philomelos*

- 3 141377 T 3 24.11.96 Olot (Girona) 42.11N 02.30E
o 12.12.99 Loco, 1.113 dies.
- 3 115995 T 3 22.10.94 Can Ferriol, Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
† 20.02.98 Gergal (Almeria) 37.07N 02.31O, 614 km SSO, 1.217 dies.
- 3 141930 T 4 22.10.96 La Muntada, Muntanyola (Barcelona) 41.52N 02.10E
† (08.11.96) Benicarló (Castelló) 40.25N 00.25E, 217 km SSO, (17 dies).
- 3 138604 T 3 08.10.95 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
+ 20.11.96 El Perelló (Tarragona) 40.52N 00.43E, 21 km NNO, 409 dies.
- 3 124574 T 3 20.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
† 26.11.95 Benlloch (Castelló) 40.13N 00.01E, 80 km OSO, 37 dies.
- 3 124426 T 3 13.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
† 02.03.98 Montorio Romano, Roma, ITÀLIA 42.08N 12.48E, 1.019 km
ENE, 505 dies.
- 3 132974 T 5 23.03.96 Santa Elena, Cabrera de Mar (Barcelona) 41.31N 02.23E
† 15.10.97 Pavone del Mella, Brescia, ITÀLIA 45.18N 10.12E, 757 km
ENE, 571 dies.

3 132314	T 3	28.10.95 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	t	11.11.95 La Haie Pousterelles, Brignol, FRANÇA 43.37N 03.28E, 256km NNE, 14 dies.
3 040608	T 4	05.10.96 Riu Segre, Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E
	t	(20.02.99) Bovera (Lleida) 41.19N 00.38E, 29 km ESE, (868 dies).
BOLOGNA S 71321	T 2	03.10.87 Novello, Bernareggioe, Milano, ITÀLIA 45.39N 09.24E
	t	(25.07.93) Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 907 km OSO, (2.122 dies).
BRUXELLES 18Z 67858	T 3	01.10.98 Wetteren, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.00N 03.53E
	t	30.01.99 Juncosa (Lleida) 41.23N 00.46E, 1.095 km SSO, 121 dies.
GDANSK TA 12499	T 3	13.10.96 Stacja Bukowo-Kopan, Koszalin, POLÒNIA 54.28N 16.25E
	t	08.11.98 Traiguera (Castelló) 40.32N 00.17E, 1.956 km SSO, 756 dies.
HELGOLAND 8 1630349	T 2♀	30.09.98 Illa de Helgoland, ALEMANYA 54.11N 07.55E
	t	16.11.98 Masdenverge (Tarragona) 40.42N 00.31E, 1.596 km SSO, 47 dies.
HELSINKI P 439746	T 3	19.07.91 Kuusankoski, Kymi, FINLÀNDIA 60.53N 26.42E
	t	04.02.96 Vilademuls (Girona) 42.08N 02.52E, 2.626 km OSO, 1.661 dies.
HELSINKI P 507836	T 3	29.09.97 Hoytiaisu Suisto, Joensuu, Kuopio, FINLÀNDIA 62.37N 29.41E
	t	30.11.97 Castelló de Farfanya (Lleida) 41.50N 00.53E, 2.979 km OSO, 62 dies.
HIDDENSEE NA 043694	T 3	26.09.98 Greifswalder OIE, Rostock, ALEMANYA 54.15N 13.55E
	t	(21.12.98) Les Borges del Camp (Tarragona) 41.10N 01.01E, 1.739 km SSO, (86 dies).
STOCKHOLM 4 308346	T 3	22.09.95 Falsterbo, Fyren, SUÈCIA 55.23N 12.49E
	t	01.11.95 El Perelló (Tarragona) 40.52N 00.43E, 1.840 km SSO, 40 dies.
STOCKHOLM 4 326323	T 3	04.10.91 Svenska Hogarna, Estocolmo, SUÈCIA 59.27N 19.30E
	t	25.02.96 Albages (Lleida) 41.27N 00.45E, 2.382 km SSO, 1.605 dies.
STOCKHOLM 4 352356	T 3	24.09.95 Svenska Hogarna, Estocolmo, SUÈCIA 59.27N 19.30E
	t	26.12.95 Constantí (Tarragona) 41.09N 01.14E, 2.394 km SSO, 93 dies.
STOCKHOLM 4 366123	T 3	01.10.95 Arnas, Overon, Masan, Vasternorrland, SUÈCIA 63.18N 18.47E
	t	08.11.97 Bovera (Lleida) 41.19N 00.38E, 2.714 km SSO, 1.134 dies.

Tord ala-roig *Turdus iliacus*

3 091851	T 4	02.12.95 P.N. Doñana (Huelva) 37.00N 06.30O
	t	04.01.96 Castelló de Farfanya (Lleida) 41.50N 00.43E, 819 km ENE, 33 dies.

BRUXELLES 6X 91371	T 2 †	25.10.96 Merksplas, Lieja, BÈLGICA 51.22N 04.52E 19.01.97 Quart (Girona) 41.56N 02.50E, 1.059 km SSO, 86 dies.
STAVANGER 8 281727	P 1 †	25.07.95 Tomsbakken, Tonberg, Vestfold, NORUEGA 59.17N 10.22E 17.11.96 Roquetes (Tarragona) 40.50N 00.30E, 2.162 km SSO, 481 dies.
STRASBOURG ES10055	T 3 +	23.10.95 Villeton, Lot-et-Garonne, FRANÇA 44.21N 00.16E 04.02.96 Piedrós (Lleida) c. 41.37N 00.38E, (305 km) SSE, 104 dies.

Rossinyol bord *Cettia cetti*

463653	T 3 o	03.10.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 28.09.97 / 25.11.97 Loco, 2.245 dies.
587524	T 2 o	25.10.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 21.10.98 Loco, 2.187 dies.
588818	T 3♀ o	01.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 23.10.98 Loco, 1.878 dies.
692574	T 2♀ o	27.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 21.10.98 Loco, 1.850 dies.
670632	T 3 o	08.09.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E 11.12.99 Loco, 1.920 dies.
L 040272	T 3 +	14.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E 17.01.97 Loco, 125 dies.
586025	T 2♀ o	12.09.92 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E 13.09.97 Loco, 1.827 dies.
L 012506	T 3 o	30.06.96 Riu Llobregat, Sant Vicenç dels Horts (Barcelona) 41.23N 02.00E 07.02.97 Riu Llobregat, Sant Joan d'Espí (Barcelona) 41.20N 02.03E, 6 km SSE, 222 dies.
038872	T 3♀ o	13.09.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 12.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 59 km NNO, 760 dies.
588818	T 3♀ o	01.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 29.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 11 km O, 1.124 dies.
L 073733	T 4♀ o	28.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 03.10.98 Desembocadura Riu Francolí, Tarragona (Tarragona) 41.07N 01.15E, 64 km NE, 735 dies.
L 121531	T 3♀ o	04.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 22.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 11 km O, 18 dies.

- L 118179 T 2 05.09.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 15.11.97 PNAE, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 247 km
 ENE, 71 dies.
- 841348 T 3F 05.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 09.11.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 35 dies.
- L 118421 T 3 11.09.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 08.11.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 58 dies.
- L 071735 T 3♀ 01.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 06.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 35 dies.
- L 071994 T 3 06.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 17.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 161 dies.
- L 072639 T 3 18.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 19.11.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 62 dies.
- L 149868 T 3♀ 29.08.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 20.09.98 / 01.10.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N
 00.42E, 59 km SSE, 33 dies.
- L 232447 T 3♀ 01.10.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 03.11.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km
 SSE, 33 dies.
- L 073814 T 3♀ 30.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 10.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 59 km NNO, 10 dies.
- L 074930 T 3♀ 05.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 05.10.96 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 128 km NNE, 30 dies.
- L 121724 T 3♀ 08.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 02.10.97 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 128 km NNE, 24 dies.
- L 105256 T 3♀ 18.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 01.11.96 Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E, 25 km ONO, 14 dies.
- L 071791 T 3 02.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 04.10.96 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E, 127 km SSO, 32 dies.
- L 025029 T 3♀ 06.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 22.09.96 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E, 84 km SSO,
 352 dies.

- L 073577 T 3 24.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 30.10.96 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E, 84 km SSO, 36 dies.
- L 035181 T 3 25.08.96 Riu Segre, Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E
o 20.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 80 km SSE, 56 dies.
- 837498 T 3♀ 29.08.96 Riu Segre, Mequinensa (Zaragoza) 41.22N 00.17E
o 10.11.96 PNAE, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 259 km ENE, 73 dies.

Es publiquen 29 recuperacions de les quals 18 corresponen a moviments de llarga distància que il·lustren molt bé la dispersió postjuvenil d'aquesta espècie. Aquests moviments dispersius, per bé que generalment estan orientats en direcció S (per ex. entre les estacions de Sebes i Canal Vell) també s'han detectat en altres direccions inverses, com per exemple els moviments de Flix cap a Palau-Saverdera o des del delta de l'Ebre cap al Llobregat. A total of 29 recoveries are published, including 18 involving long-distance movements that illustrate the juvenile dispersal of this species very well. Although such movements are normally orientated towards the south (i.e. between the ringing stations of Flix and Deltebre), they have also been reported in other directions, such as the movements from Flix to Palau-Saverdera or from the Ebro Delta to the Llobregat Delta.

Trist *Cisticola juncidis*

- 760453 T 3 12.10.96 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 04.12.99 Loco, 1.148 dies.

Boscaler comú *Locustella luscinioides*

- 752084 T 3 01.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 19.09.97 Loco, 780 dies.
- L 004369 T 3 27.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 21.10.98 Loco, 1.850 dies.
- L 004862 T 3 01.09.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 26.09.97 Loco, 756 dies.
- L 074051 T 3 02.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 12.09.97 Loco, 406 dies.
- L 074658 T 3 24.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 21.08.97 Loco, 362 dies.
- L 096000 T 5 16.04.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 26.04.98 / 02.05.98 Loco, 381 dies.
- L 121258 T 3 22.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 10.09.98 Loco, 384 dies.

- L 121867 T 3 11.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 30.08.99 Loco, 718 dies.
- Boscarla mostatxuda *Acrocephalus melanopogon***
- 715846 T 2 19.11.93 M. Filipines, Viladecons (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 16.11.97 Loco, 1.458 dies.
- 319395 T 3 26.10.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 24.11.99 Loco, 1.855 dies.
- 752820 T 4 27.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 16.11.98 Loco, 1.116 dies.
- 835221 T 3 05.07.96 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E
o 03.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 84 km
NNE, 60 dies.
- 753359 T 3 14.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 16.12.95 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E, 84 km SSO, 32 dies.
- 785059 T 3 25.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 27.10.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 702 dies.
- 887586 T 5 24.04.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 07.03.98 Marjal del Moro, Sagunt (València) 39.40N 00.17O, 143 km
SSO, 317 dies.
- 753042 T 3 05.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 09.12.95 La Platjola, St. Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.40N 00.47E,
9 km S, 34 dies.
- 785059 T 3 25.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 27.10.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 702 dies.
- 752809 T 3 27.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 23.05.97 La Camarga, Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.41N
04.38E, 462 km NNE, 574 dies.
- 753202 T 3 09.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 10.07.97 La Camarga, Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.41N
04.38E, 462 km NNE, 609 dies.
- 840516 T 3 06.11.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 23.05.97 La Camarga, Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.41N
04.38E, 462 km NNE, 198 dies.
- 768873 T 2 19.11.95 M. Filipines, Viladecons (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 26.10.96 Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.40N 04.38E, 339 km
NNE, 342 dies.

- 559869 T 4♂ 23.02.95 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
 o 25.09.96 Arles, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.40N 04.38E, 339 km
 NNE, 580 dies.
- 623668 T 2 01.11.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
 o 08.04.98 Molino Cerro, Misano Adriatico, Forli, ITÀLIA 43.56N
 12.41E, 1.056 km ENE, 158 dies.
- PARIS
 4139727 T 3♀ 02.10.95 Marais Ugagueau, Camarga, Bouches-du-Rhône, FRANÇA
 43.30N 04.48E
 o 19.11.95 Remolar-Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 334 km SSO, 48 dies.
- PARIS
 4110014 T 2 17.11.93 Marais Ugagueau, Camarga, Bouches-du-Rhône, FRANÇA
 43.30N 04.48E
 o 20.11.95 Remolar-Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 334 km SSO, 733 dies.

Aquestes recuperacions mostren els moviments d'aquesta espècie entre diverses zones humides litorals. Molts dels ocells que hivernen a Catalunya procedeixen de la Camarga francesa i aquest cop, per primera vegada, es publica la primera recuperació d'un ocell a Itàlia. Durant l'hivernada es constata una forta fidelitat als mateixos indrets tal com ho manifesten els controls dels mateixos individus any rere any.

These recoveries show the movements of this species between several coastal marshes. A high proportion of the population wintering in Catalonia refers to birds coming from the Camargue in France, and now there is the first recovery of a bird in Italy. During winter this species shows high site fidelity, as is revealed by the recaptures of certain birds in successive winters.

Boscarla dels joncs *Acrocephalus schoenobaenus*

- 752209 T 4 03.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 06.08.98 Loco, 1.099 dies.
- L 037815 T 4 09.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 08.08.98 Loco, 364 dies.
- L 074465 T 4 17.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 17.08.97 Loco, 365 dies.
- L 121006 T 3 15.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 04.08.98 Loco, 354 dies.
- L 121007 T 3 15.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 05.08.98 Loco, 355 dies.
- L 121165 T 3 19.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 09.08.98 Loco, 355 dies.
- L 148815 T 3 04.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 o 09.08.99 Loco, 370 dies.

L 066710	T 4	16.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
	o	20.04.96 Yverdon, Vaud, SUÏSSA 46.47N 06.38E, 569 km, 4 dies.
ARNHEM F 886986	T 3	27.08.96 Zwarte Meer West, Overijssel, HOLANDA 52.37N 05.55E
	o	07.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.380 km SSO, 345 dies.
ARNHEM F 931974	T 3	22.07.98 Lelystad, Oostvaardersdijk, Ijsselmeerpolders, HOLANDA 52.30N 05.24E
	o	14.08.98 / 19.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.357 km SSO, 28 dies.
BRUXELLES 5581849	T 3	14.08.95 Brecht, Antwerpen, BÈLGICA 51.21N 04.38E
	o	01.09.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.219 km SSO, 18 dies.
BRUXELLES 5065027	T 3	22.08.93 Berlare, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.02N 04.00E
	o	05.05.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 972 km SSO, 987 dies.

Observeu la fidelitat d'aquesta espècie als mateixos punts d'aturada durant el pas postnupcial al delta de l'Ebre. Holanda i Bèlgica són els principals països d'origen dels exemplars en pas per Catalunya, dels quals es disposa ja de 6 recuperacions prèvies. Fixeu-vos en el moviment de L 066710, controlat només quatre dies després de l'anellament.

Note the site fidelity of this species during autumn migration at stopover points in the Ebro Delta. The Netherlands and Belgium are the main origin of the birds in passage through Catalonia, there being six previous recoveries hence. The very rapid movement of L 066710 in the four days after its ringing is of interest.

Boscarla de canyar *Acrocephalus scirpaceus*

481977	T 4	19.05.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	25.08.97 / 13.08.98 / 16.08.98 Loco, 2.646 dies.
532852	T 4	05.05.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	10.05.98 Loco, 2.196 dies.
560412	T 3	21.08.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	01.08.97 / 06.05.98 Loco, 2.084 dies.
560670	T 4	02.09.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	10.09.97 Loco, 1.834 dies.
588457	T 4	18.08.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	25.08.99 Loco, 2.198 dies.
600083	T 3	07.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	12.08.99 Loco, 2.165 dies.
672623	T 3	06.08.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	12.08.99 Loco, 1.829 dies.

- 672954 T 3 17.08.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 15.08.99 Loco, 1.824 dies.
- 671534 T 5 14.05.94 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 30.05.99 Loco, 1.842 dies.
- 2 647760 T 3 08.10.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 26.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km
ENE, 688 dies.
- L 107617 T 3 11.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 04.08.98 / 06.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N
00.42E, 11 km ENE, 329 dies.
- L 107674 T 3 12.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 06.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km
ENE, 328 dies.
- L 107903 T 3 21.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 25.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km
ENE, 4 dies.
- L 230359 T 3 19.09.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 25.09.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km
ENE, 6 dies.
- L 230363 T 3 19.09.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 20.09.98 / 25.09.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N
00.42E, 11 km ENE, 6 dies.
- 714913 T 4 06.09.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 28.08.96 Vélez-Málaga (Málaga) 36.47N 04.06O, 595 km SSO,
722 dies.
- 600758 T 3 20.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 29.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 1.682 dies.
- 919351 T 3 28.09.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 21.05.99 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 235 dies.
- L 004253 T 3 13.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 07.05.99 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 1.363 dies.
- L 073303 T 3 16.09.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 16.05.99 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
269 km ENE, 972 dies.
- L 004117 T 5 09.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 18.05.96 Les Olles, Ampolla (Tarragona) 40.49N 00.42E, 4 km N, 283 dies.

- L 015858 T 3♀ 26.09.95 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 22.11.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km SSE, 423 dies.
- L 021699 T 3 30.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 20.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 59 km SSE, 20 dies.
- L 025590 T 3♀ 19.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 08.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 59 km NNO, 355 dies.
- L 074067 T 3 02.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 27.09.97 Desembocadura riu Guadalhorce, Málaga (Málaga) 36.43N 04.25O, 627km OSO, 421 dies.
- L 065221 T 3 18.09.96 Prat de Cabanes (Castelló) 40.09N 00.02E
o 20.09.96 Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 127 km NNE, 2 dies.
- L 004551 T 3 20.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ (20.01.99) Dalaa, COSTA D'IVORI 06.56N 06.28O, 3.821 km SSO, (1.249 dies).
- L 121136 T 3 18.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 09.05.99 Casale, Vicenza, ITÀLIA 45.32N 11.34E, 1.029 km ENE, 629 dies.
- 953328 T 4 06.05.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
+ 09.08.98 Les Saintes Maries de la Mer, Bouches-du-Rhône, FRANÇA 43.27N 04.25E, 164 km NNE, 95 dies.
- L 071760 T 3 01.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 28.07.98 Vrhnika, ESLOVÈNIA 45.58N 14.18E, 1.224 km ENE, 695 dies.
- L 005475 T 3♂ 30.08.95 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 05.08.98 1 km Sawal, Oder-Spree, Frankfurt, ALEMANYA 52.04N 14.11E, 1.586 km NNE, 1.071 dies.
- L 005929 T 3 14.09.95 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
+ 19.09.97 Ciechocinek, Wlaoclawek, POLÒNIA 52.52N 18.48E, 1.883 km NNE, 736 dies.
- L 121187 T 4♀ 20.04.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 04.08.98 Wyspa Karsiborska Kepa, Szczecin, POLÒNIA 53.52N 14.20E, 1.780 km NNE, 471 dies.
- L 120440 T 6 07.05.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 26.08.97 Dobrunje, Ljubljana, ESLOVÈNIA 46.03N 14.36E, 1.002 km ENE, 111 dies.
- L 120569 T 4 13.05.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 25.08.97 Vrhnika, ESLOVÈNIA 45.58N 14.18E, 977 km ENE, 104 dies.

429002	T 4	30.08.97 Ajouque, Fortuna (Murcia) 38.11N 01.07O
	o	25.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 583 km NNE, 238 dies.
2 619505	T 3	29.07.94 Villena (Alacant) 38.39N 00.52O
	o	16.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 528 km NNE, 627 dies.
ARNHEM F 873489	T 3	22.07.97 Zandvort, AW Duinen, Noord-Holland, HOLANDA 52.21N 04.32E
	+	04.09.97 Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.271 km SSO, 44 dies.
ARNHEM F 931685	T 3	02.07.98 Lelystad, Oostvaardersdijk, IJsselmeerpolders, HOLANDA 52.30N 05.24E
	o	20.08.98 Canal Vell, Deltobre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.357 km SSO, 49 dies.
ARNHEM F 955982	T 3	22.09.97 Kroon's Polders, Vlieland, HOLANDA 53.15N 04.57E
	o	22.04.99 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.224 km SSO, 577 dies.
ARNHEM AA 81158	T 3	10.08.98 Makkumer Zuidwaard, Friesland, HOLANDA 53.02N 05.24E
	o	17.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.361 km SSO, 38 dies.
BOLOGNA AA 34517	T 3	05.09.97 Illa de Sant'Andrea, Marano L., Gorizia & Udine, ITÀLIA 45.43N 13.12E
	o	24.09.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 1.162 km OSO, 19 dies.
BOLOGNA K 502184	T 4	02.05.94 Preval, Cormons, Gorizia & Udine, ITÀLIA 45.58N 13.31E
	o	29.04.97 Canal Vell (Deltobre) 40.43N 00.42E, 1.186 km OSO, 1.093 dies.
BOLOGNA K 765654	T 3	28.09.97 Gaggio, Marcon, Venezia, ITÀLIA 45.33N 12.19E
	o	26.05.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 817 km OSO, 240 dies.
BOLOGNA K 936182	T 3	22.08.96 Lodolina, P. Spagna, Gera Lari, Como & Sondrio & Varese, ITÀLIA 46.10N 09.23E
	o	07.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 897 km OSO, 16 dies.
BRUXELLES 5737710	T 3	12.09.95 Sint Gillis Dendermonde, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.01N 04.07E
	o	01.10.95 Canal Vell, Deltobre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.174 km SSO, 19 dies.
BRUXELLES 6036036	T 4	20.08.96 Gozee, Hainault, BÈLGICA 50.20N 04.21E
	o	30.08.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.053 km SSO, 10 dies.
BRUXELLES 6767611	T 3	18.08.98 Nerem, Limburg, BÈLGICA 50.46N 05.30E
	o	27.09.98 Canal Vell, Deltobre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.176 km SSO, 40 dies.

BUDAPEST R 87256	T 3	02.09.98 Fenekpuszta, Zala, HONGRIA 46.44N 17.14E
	o	21.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.464 km OSO, 19 dies.
HELSINKI X 315385	T 3	21.08.93 Sarkisalo, Turku-Pori, FINLÀNDIA 60.05N 22.53E
	o	24.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 2.593 km OSO, 1.130 dies.
HELSINKI X 804986	T 3	08.08.97 Rauvolahti, Kaarina, Turku-Pori, FINLÀNDIA 60.24N 22.17E
	o	06.05.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 2.391 km OSO, 271 dies.
HIDDENSEE VB 79541	T 3	31.08.96 Schloben, Saale-Holzland-Kreis, Gera, ALEMANYA 50.54N 11.42E
	o	04.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.373 km SSO, 34 dies.
HIDDENSEE VC 13415	T 2♀	10.06.97 Ppeitzer Teiche, Brandenburg, Cottbus, ALEMANYA 51.51N 14.25E
	o	17.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.581 km OSO 464 dies.
LJUBLJANA A 853778	T 3	25.08.96 Robidnice, ESLOVÈNIA 46.01N 14.30E
	o	03.09.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.258 km OSO, 739 dies.
LJUBLJANA A 951629	T 3	08.08.98 Prevole, Pedpec, Ljublansko, ESLOVÈNIA 45.58N 14.25E
	o	20.08.98 / 29.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.250 km OSO, 21 dies.
MOSKWA C 932595	T 4	08.08.92 Poltava, UCRAÏNA 48.58N 34.08E
	o	29.04.98 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 2.499 km OSO, 2.090 dies.
PRAHA T 768525	T 3	11.09.95 Sedlec, Pond Nesyt, Brunn, REP. TXECA 48.47N 16.42E
	o	02.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.543 km OSO, 21 dies.
RADOLFZELL BE 10489	T 3	31.08.94 Rohrspitz Bei Fussach, Bregenz, Vorarlberg, ÀUSTRIA 47.30N 09.38E
	o	11.05.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.037 km SSO, 619 dies.
RADOLFZELL BH 19447	T 3	23.08.96 Radolfzell St. Kr. Konstanz, Freiburg, ALEMANYA 47.44N 08.58E
	o	15.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 983 km SO, 23 dies.
RADOLFZELL BH 22466	T 3	24.07.97 Radolfzell St. Kr. Konstanz, Freiburg, ALEMANYA 47.44N 08.58E
	o	10.08.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.019 km SSO, 17 dies.
RADOLFZELL BY 20691	T 3	09.08.97 Adgassen, Kr. Saarlouis, Saarland, ALEMANYA 49.16N 06.48E

- o 12.09.97 / 16.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.063 km SSO, 38 dies.
- SEMPACH T 4♂ 15.07.94 Romanshorn, Thurgau, SUÏSSA 47.34N 09.22E
- A 698292 o 30.04.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 762 km SSO, 655 dies.
- SEMPACH T 3 08.08.97 Aegelsee, Thurgau, SUÏSSA 47.34N 08.52E
- A 729824 o 06.09.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 965 km OSO, 29 dies.
- SEMPACH T 3 29.08.98 La Corbière, Fribourg, SUÏSSA 46.52N 06.52E
- A 793204 o 19.09.98 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 849 km SSO, 21 dies.
- SEMPACH T 3 29.08.96 Wauwilermoos, Luzern, SUÏSSA 47.10N 08.01E
- A 795515 o 15.09.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 888 km SSO, 17 dies.
- STOCKHOLM T 3 17.08.96 Kvismaren, Vallen, Orebro, SUËCIA 59.11N 15.24E
- BH 93399 o 08.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 2.246 km SSO 752 dies.

De les recuperacions que es publiquen cal destacar la primera recuperació del GCA a Costa d'Ivori, la més meridional de les recuperacions d'aquesta espècie a l'àrea d'hivernada. També s'han de ressaltar les primeres recuperacions a Ucraïna i Hongria. Noteu el moviment atípic de L 065221 cap al nord des de Prat de Cabanes a Flix només dos dies després de l'anellament.

Among the recoveries of this species published it is worth highlighting the first one for the GCA from Ivory Coast. It is also interesting to note the first recoveries from Ukraine and Hungary. Note the unusual movement of L 065221, northwards from Prat de Cabanes to Flix, only two days after ringing.

Balquer *Acrocephalus arundinaceus*

- 2 330035 T 4 04.06.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
- o 21.04.98 / 27.04.98 Loco, 2.153 dies.
- 2 468794 T 4 01.05.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
- o 21.04.98 / 30.04.98 / 06.05.98 / 04.08.98 Loco, 2.286 dies.
- 2 542081 T 4 04.08.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
- o 30.08.99 Loco, 1.852 dies.
- 2 643048 T 3 27.08.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
- o 04.05.96 Illa del Ter, Girona (Girona) 41.59N 02.49E, 225 km ENE, 251 dies.
- 2 643316 T 3 28.08.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
- o 15.09.96 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E, 11 km O, 18 dies.

2 647733	T 3	08.10.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
	o	14.04.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 57 km NNO, 919 dies.
2 691007	T 3	09.09.95 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
	o	07.09.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km ENE, 8 dies.
2 347600	T 4♂	14.05.93 Barracot, PNAE, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
	o	07.06.97 Ismaning, Kr. Munchen, Oberbayern, ALEMANYA 48.14N 11.41E, 945 km NNE, 1.485 dies.
2 542323	T 4♀	11.09.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
	o	30.05.97 Ketelmeer, Kampen, Overijssel, HOLANDA 52.35N 05.49E, 1.374 km NNE, 992 dies.
	o	03.07.98 Ketelmeer, Oostoever, Overijssel, HOLANDA 52.35N 05.50E, 1.374 km NNE, 1.391 dies.
2 506102	T 4♀	01.06.94 S'Albufera, Muro, Mallorca (Balears) 39.45N 03.03E
	+	27.08.96 Autovia de Castelldefels, Barcelona (Barcelona) 41.16N 01.58E, 191 km NNO, 818 dies.
ARNHEM H 237862	P 1	30.07.96 Kampen, Ramspol, Overijssel, HOLANDA 52.36N 05.50E
	o	13.08.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.373 km SSO, 744 dies.
STOCKHOLM 3377161	T 3	10.08.95 Soderfjarden, Sodermanland, SUÈCIA 59.23N 16.48E
	o	08.05.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 2.117 km SSO, 272 dies.

Es publiquen diverses recuperacions que fan referència a moviments d'ocells entre estacions d'anellament, però en diferents temporades. 2 506102 correspon a un ocell probablement reproductor de les Balears recuperat a Castelldefels, en un moviment en direcció oest.

Aquests moviments també han estat detectats en ocasions anteriors com és el cas d'un ocell anellat a Sardenya i recuperat al delta de l'Ebre. L'exemplar 2468794, controlat més de sis anys després de l'anellament, suposa un nou rècord de longevitat.

There are various recoveries of birds performing movements between different ringing stations but in different seasons. 2 506102 is a possible breeder from the Balearics recovered in Castelldefels, after a movement westwards. Such movements towards the west have been reported before, for instance the case of a bird ringed in Sardinia and recovered at the Ebro Delta. The bird 2468794, retrapped more than six years after ringing, is a new longevity record for de GCA.

Bosqueta vulgar *Hippolais polyglotta*

586300	T 4	30.05.93 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
	o	16.05.98 Loco, 1.812 dies.
670223	T 4	05.06.94 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
	o	12.06.99 Loco, 1.833 dies.
784787	T 4	05.05.96 Ca l'Arenes, Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.24E
	o	15.05.99 Loco, 1.105 dies.

Tallareta cuallarga *Sylvia undata*

804301 T 6♀ 21.05.97 Aixart d'en Pi, Torroella de Montgrí (Girona) 42.02N 03.08E
o 15.02.99 Loco, 635 dies.

Tallarol de garriga *Sylvia cantillans*

848760 T 4♀ 14.07.97 Can Farrerons, Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.24E
o 20.07.98 Loco, 371 dies.

Tallarol capnegre *Sylvia melanocephala*

715295 T 5♂ 09.01.94 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
o 18.01.97 Loco, 1.105 dies.

855019 T 5♂ 17.04.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 04.05.99 / 17.05.99 Loco, 760 dies.

2 772781 T 5♀ 28.03.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 02.04.99 Loco, 370 dies.

L 094460 T 3♂ 30.09.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 01.04.99 / 12.04.99 Loco, 559 dies.

L 120211 T 5♀ 29.04.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 29.04.99 Loco, 730 dies.

L 056409 T 3♂ 17.09.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 17.09.99 / 14.11.99 Loco, 788 dies.

L 056412 T 3♂ 17.09.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 06.06.99 / 17.09.99 Loco, 730 dies.

L 056480 T 4♂ 29.09.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 01.05.99 Loco, 579 dies.

L 144651 T 5♀ 12.07.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 31.08.99 / 22.09.99 Loco, 437 dies.

722656 T 3♀ 11.10.95 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
+ 15.10.96 Loco, 370 dies.

2 772722 T 6♀ 21.02.98 Can Ràpia, Vilassar de Dalt (Barcelona) 41.32N 02.27E
o 20.05.99 / 19.07.99 Loco, 513 dies.

L 066249 T 6♂ 28.05.97 Aixart d'en Pi, Torroella de Montgrí (Girona) 42.02N 03.08E
o 16.02.99 Loco, 629 dies.

L 066252 T 6♀ 28.05.97 Aixart d'en Pi, Torroella de Montgrí (Girona) 42.02N 03.08E
o 16.02.99 Loco, 629 dies.

L 066254	T	6♂	28.05.97	Aixart d'en Pi, Torroella de Montgri (Girona)	42.02N 03.08E
	o		16.02.99	Loco, 629 dies.	
L 066265	T	5♂	30.05.97	Aixart d'en Pi, Torroella de Montgri (Girona)	42.02N 03.08E
	o		15.02.99	Loco, 626 dies.	
L 066304	T	5♂	11.06.97	Aixart d'en Pi, Torroella de Montgri (Girona)	42.02N 03.08E
	o		21.06.99	Loco, 740 dies.	
L 107491	T	5♂	30.05.97	Ca l'Arenes, Dosrius (Barcelona)	41.35N 02.24E
	o		27.08.99	Loco, 819 dies.	
885299	T	3♂	29.09.97	Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona)	41.23N 02.02E
	o		18.01.98	Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona)	41.29N 02.16E, 22 km ENE, 111 dies.
850821	T	3♂	04.10.97	Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.10E
	o		01.11.97	Illa de Dragonera, Mallorca (Balears)	39.35N 02.19E, 204 km SSE, 28 dies.

S'han obtingut noves evidències dels moviments postnupcials dispersius de llarga distància d'aquesta espècie. A destacar la recuperació de 850821 que correspon a un exemplar anellat a Collserola i recuperat a l'illa de Dragonera. Hi ha una recuperació prèvia d'un ocell anellat al Maresme i recuperat a Algèria.

New evidence of long-distance movements of this species during the autumn have been obtained. The recovery of 850821 is particularly noteworthy, as it refers to an individual ringed at Collserola, near Barcelona, and recovered on the island of Dragonera, in the Balearics. There is only one previous long-distance recovery, a bird ringed in Catalonia and recovered in Algeria.

Tallarol gros *Sylvia borin*

L 067115	T	4	31.08.96	Can Masdeu, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.10E
	†		11.05.97	Sefrou, MARROC	33.50N 04.50O, 1.043 km SSO, 253 dies.
BOLOGNA	T	4	21.08.98	La Maresana, Bergamo, ITÀLIA	45.43N 09.40E
L 202908	o		02.09.98	Sebes, Flix (Tarragona)	41.14N 00.32E, 888 km OSO, 12 dies.

L 067115 és la tercera recuperació del GCA o l'estranger; hi ha dues recuperacions prèvies a Finlàndia i Dinamarca.

L 067115 is the first recovery for the GCA from abroad; there are two recoveries in Catalonia of birds ringed in Finland and Denmark respectively.

Tallarol de casquet *Sylvia atricapilla*

2 798747	T	3♀	17.10.98	Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona)	41.23N 02.02E
	o		11.11.99	Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona)	41.29N 02.16E, 22 km NNE, 390 dies.

- 2 801441 T 3♂ 21.09.98 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
o 24.10.98 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)
41.27N 02.8E, 11 km E, 33 dies.
- 2 853418 T 3♂ 27.11.98 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
o 13.12.98 Riu Llobregat, Zona Franca, Barcelona (Barcelona) 41.21N
02.09E, 10 km E, 16 dies.
- 2 715053 T 4♂ 24.10.95 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
o 16.01.96 Riogordo (Málaga) 36.55N 04.18O, 737 km OSO, 84 dies.
- 2 769677 T 3♂ 29.07.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 07.03.98 Antequera (Málaga) 37.01N 04.34O, 769 km OSO, 159 dies.
- 2 797399 T 3♂ 20.10.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 27.02.98 Riogordo (Málaga) 36.55N 04.18O, 759 km OSO, 130 dies.
- 2 799460 T 3♂ 26.09.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 25.12.98 Alquerías, Moratalla (Murcia) 38.11N 01.53O, 509 km SO,
90 dies.
- 2 543594 T 3♂ 25.10.92 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)
41.25N 02.10E
+ 06.04.97 La Salle les Alpes, Hautes Alpes, FRANÇA 44.57N 06.34E,
530 km NNE, 1.624 dies.
- 2 671747 T 3♀ 28.10.95 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)
41.25N 02.10E
+ 24.05.97 Grenoble, Isère, FRANÇA 45.11N 05.43O, 762 km ONO,
574 dies.
- 2 683122 T 2 30.09.95 Ullals Baltasar, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E
+ 30.07.96 Digoín, Saone-et-Loire, FRANÇA 46.29N 03.59E, 697 km
NNE, 304 dies.
- 2 686361 T 6♂ 20.06.96 Can Balasc, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
+ (21.12.97) Perpignan, Pirineus Orientals, FRANÇA 42.42N 02.54E,
154 km NNE, (549 dies).
- 2 646227 T 3♂ 15.10.94 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N
02.02E
o 16.04.96 Illa Ventotene, P. Arco, Frosinone & Latina, ITÀLIA 40.48N
13.25E, 955 km E, 549 dies.
- 2 768308 T 3♂ 25.10.96 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N
02.02E
o 29.06.98 Petigny, Namur, BÈLGICA 50.04N 04.32E, 984 km NNE,
612 dies.
- L 270320 T 5♂ 14.04.99 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
+ 30.04.99 Weinsberg-Grantschen, Nordwurttemberg, ALEMANYA
49.09N 09.20E, 898 km NNE, 16 dies.

2 715034	T 3♀	14.10.95 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
	o	08.02.98 El Milia, Jijel, ALGÈRIA 36.50N 05.43O, 837 km OSO, 848 dies.
2 740838	T 4♀	30.09.96 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
	♀	13.02.97 Djurdjura, Bouira, ALGÈRIA 36.22N 03.55E, 580 km SSE, 136 dies.
2 768994	T 3♂	10.10.98 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E
	t	(10.03.99) Hay Fath, Ain Taoujdat, MARROC 33.56N 05.13O, 1.044 km SSO, (157 dies).
L 138855	T 3♀	04.10.98 Can Comas, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.02N 02.05E
	+	(25.11.98) Aghbal, Berkane, MARROC 34.59N 02.02O, 762 km SSO, (52 dies).
2 669486	T 4♀	11.10.92 Can Jordà, Santa Susanna (Barcelona) 41.38N 02.42E
	+	23.12.95 Benni Tajjit, MARROC 32.17N 03.29O, 1.174 km SSO, 56 dies.
2 600871	T 3♂	15.10.93 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
	t	16.02.96 Skikda, ALGÈRIA 36.53N 06.54E, 691 km SSE, 854 dies.
2 715378	T 5♀	21.04.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
	+	17.06.98 Fahanouts, Tizi Ouzou, ALGÈRIA 36.44N 04.05E, 623 km SSE, 787 dies.
2 691241	T 4♂	01.11.95 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	t	(05.03.96) Boudjellil, Bejaia, ALGÈRIA 36.49N 05.03E, 571 km SSE, (125 dies).
2 802496	T 3♀	01.10.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	+	(21.02.99) Oued Goussine, Argel, ALGÈRIA 36.05N 03.00E, 603 km SSE, (143 dies).
2 803902	T 3♂	04.10.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	+	(17.02.99) Ain Zaouia, Tizi Ouzou, ALGÈRIA 36.44N 04.05E, 550 km SSE, (136 dies).
BRUXELLES 4630571	T 3♂	03.08.93 St. Ghislain, Henegouwen, BÈLGICA 50.27N 03.49E
	o	08.04.96 Depuradora, El Pla de Santa Maria (Tarragona) 41.21N 01.18E, 1.029 km SSO, 979 dies.
BRUXELLES 5236332	T 4♂	01.09.96 Waremmes, Lieja, BÈLGICA 50.41N 05.15E
	o	16.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 945 km SSO, 592 dies.
BRUXELLES 5727616	T 3♂	02.09.95 Retie, Antwerpen, BÈLGICA 51.16N 05.04E
	+	15.04.96 La Pobla de Masaluca (Tarragona) 41.11N 00.21E, 1.177 km SSO, 226 dies.
BRUXELLES 5733430	T 3♂	15.09.95 Beerse, Amberes, BÈLGICA 51.19N 04.52E
	t	(05.10.95) Santa Bàrbara (Tarragona) 40.43N 00.29E, 1.225 km SSO, (51 dies).

- BRUXELLES T 3♂ 15.10.95 Kinrooi, Limburg, BÈLGICA 51.09N 05.45E
5781385 o 02.11.95 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E, 1.163 km
SSO, 18 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 27.08.96 Neerpelt, Limburg, BÈLGICA 51.13N 05.25E
5910902 o 13.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.170 km SSO, 47 dies.
- BRUXELLES T 2♀ 22.09.97 Ingooigem, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 50.49N 03.26E
5939832 o 3 13.10.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E, 1.041 km
SSO, 21 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 19.09.97 Meetkerke, West-Vlaanderen, BÈLGICA 51.14N 03.09E
5946505 o 17.04.98 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
992 km S, 210 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 19.10.96 Zulte, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 50.55N 03.26E
6215344 o 25.10.96 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona)
41.25N 02.10E, 1.060 km SSO, 6 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 17.09.97 Awirs, Lieja, BÈLGICA 50.36N 05.24E
6377957 o 19.04.98 R. Ridaura, Castell d'Aro (Girona) 41.48N 03.01O, 994 km
SSO, 214 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 05.10.97 Retie, Amberes, BÈLGICA 51.16N 05.04E
6540211 o 25.10.97 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N 02.02E,
1.122 km SSO, 20 dies.
- BRUXELLES T 3 01.09.98 Jupille, Lieja, BÈLGICA 50.39N 05.38E
6672229 o ♂ 24.09.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E, 1.051 km
SSO, 23 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 02.10.98 Asse-Ter Heide, Bravant, BÈLGICA 50.55N 04.09E
6812636 o 21.10.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E, 1.058 km
SSO, 19 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 28.09.98 Wetteren, Oost-Vlaanderen, BÈLGICA 51.00N 03.53E
6941952 o 22.10.98 C. Coll, Cerdanyola del Vallès (Barcelona) 41.25N 02.10E,
(1.073 km) SSO, 24 dies.
- HELGOLAND T 4♂ 05.05.98 Voslapper Gradon, Weser-Ems, ALEMANYA 53.36N 08.08E
9D 28683 o 09.10.98 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N
02.02E, 1.431 km SSO, 157 dies.
- HIDDENSEE T 2 16.08.98 Gelenau, Annaberg, Chemintz/Karl-Marx-Stadt, ALEMANYA
VC 58032 o 3♀ 10.11.98 Jardí Botànic, Montjuïc, Barcelona (Barcelona) 41.25N
02.10E, 1.324 km SSO, 86 dies.
- LJUBLJANA T 3♂ 13.09.95 Vrhnika, ESLOVÈNIA 45.58N 14.18E
A 790137 o 14.10.95 Can Ferriol, St. Feliu de Llobregat (Barcelona) 41.23N
02.02E, 1.108 km SSO, 31 dies.

RADOLFZELL CL 49210	T 4	18.07.88 Neustad, Weinstrasse-Lachen, Rheinhausen-Pfalz, ALEMANYA 49.19N 08.12E
	+	25.12.95 Elx (Alacant) 38.16N 00.41O, 1.417 km SSO, 2.716 dies.
RADOLFZELL CT 82733	T 3♀ o	15.09.97 Brul, Rhein-Neckar-Kreis, Karlsruhe, ALEMANYA 49.24N 08.32E 10.10.97 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E, 1.005 km SSO, 25 dies.

D'aquestes recuperacions cal distingir dos grups principals: els ocells anellats majoritàriament en pas pel centre d'Europa durant setembre/octubre amb un nombre important d'exemplars anellats a Bèlgica i recuperats a Catalunya en ambdós passos (tardor i primavera); l'altre correspon a ocells anellats en pas per Catalunya que es recuperen durant l'hivernada al sud d'Espanya i nord d'Àfrica amb un lot important a Algèria. Noteu el ràpid moviment de 6215344 des de Bèlgica en només sis dies.

Amongst the recoveries of this species there are two main groups: first, birds ringed on passage through central Europe during September/October, (with large numbers from Belgium) and recovered in Catalonia in both autumn and spring; and, second, those ringed on migration through Catalonia and recovered during winter in south Spain and north Africa, notably Algeria. Note the rapid movement of 6215344 from Belgium in only six days.

Mosquiter pàl·lid *Phylloscopus bonelli*

855706	T 4 o	27.04.97 Puigsagordi, Centelles (Barcelona) 41.48N 02.14E 02.05.98 Loco, 370 dies.
855733	T 4 o	12.07.97 Puigsagordi, Centelles (Barcelona) 41.48N 02.14E 01.05.98 / 27.06.98 Loco, 350 dies.
887332	T 4 o	11.07.98 Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E 02.05.99 Loco, 295 dies.

Mosquiter comú *Phylloscopus collybita*

517843	T 4 o	19.11.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 21.11.99 Loco, 1.828 dies.
988536	T 3 +	08.11.98 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 17.02.99 Loco, 101 dies.
753218	T 4 o	05.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E 08.12.95 La Platjola, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.40N 00.47E, 9 km S, 29 dies.
932432	T 4 +	29.11.97 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E 10.01.98 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E, 85 km ONO, 42 dies.
987594	T 3 +	19.11.98 Moresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E 09.02.99 Loco, 82 dies.

- 915182 T 4 31.03.98 El Remolar, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E
o 30.04.98 Mal di Ventre, Riola Sardo, Sardenya ITÀLIA 39.59N
08.18E, 550 km ESE, 30 dies.
- 517162 T 4♂ 05.11.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 06.07.95 Hamburg-Reitbrook, Hamburg, ALEMANYA 53.28N 10.06E,
1.582 km NNE, 243 dies.
- 559813 T 4 19.01.95 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
+ 25.04.98 West Ann Zee, Zeereep, Terschelling, HOLANDA 53.24N
05.15E, 1.364 km NNE, 1.192 dies.
- 918034 T 3 29.11.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 09.04.98 Vliegbasis Twenthe, Overijssel, HOLANDA 52.17N 06.54E,
1.369 km NNE, 131 dies.
- 752606 T 2 08.10.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 18.07.96 Denipaire, Vosgues, FRANÇA 48.21N 06.58E, 982 km
NNE, 284 dies.
- 785335 T 5 19.04.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 17.05.96 De Haan, West-Vlaanderen, BÈLGICA 51.16N 03.02E,
1.186 km NNE, 28 dies.
- 977823 T 3 08.11.98 Marjal de Peñíscola (Castelló) 40.22N 00.24E
+ (14.02.99) La Uanada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 41 km
NNE, (98 dies).
- HIDDENSEE T 3 16.09.94 Regis-Breitlingen, Leipzig, ALEMANYA 51.05N 12.27E
XA 9243 o 14.11.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.463 km
SSO, 59 dies.
- HIDDENSEE T 3 22.08.90 Helmstausee, Sangerhausen, Halle, ALEMANYA 51.26N
9 1465568 11.11E
o 28.12.90 Ca l'Arana, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.19N 02.05E,
1.321 km SSO, 128 dies.
- KOPENHAGUEN
- H 64660 T 4 06.09.98 Rydhave, Vinderup, Struer, Jylland, DINAMARCA 56.27N
08.46E
o 31.10.98 Cap del Pla, Uadurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 1.684 km
SSO, 55 dies.
- RADOLFZELL T 3 22.07.95 Riedhausen, Ravensburg, Freiburg, ALEMANYA 47.54N
BH 84264 09.26E
o 23.11.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.056 km
SSO, 124 dies.
- RADOLFZELL T 2 01.10.98 Radolfzell, Mettanau, Konstanz, Sudbaden, ALEMANYA
BY 74694 47.44N 08.58E
o 21.11.98 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 901 km
SSO, 51 dies.

Mosquiter de passa *Phylloscopus trochilus*

842380	T 4	13.09.98 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
	o	28.08.99 Loco, 349 dies.
AD 5952	T 4	21.04.99 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
	+	16.05.99 Grythyttan, Halvarstorp, Orebro, SUÈCIA 59.42N 14.38E, 2.087 km NNE, 25 dies.
BRUXELLES UJ 6933	T 3	26.07.98 Steenokkerzeel, Brabant, BÈLGICA 50.55N 04.31E
	o	26.03.99 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 1.090 km SSO, 243 dies.
HIDDENSEE XX 0764	T 3	21.08.96 Greifswalder, Mecklenburg, Frankfurt, ALEMANYA 54.15N 13.55E
	t	06.09.96 Terrassa (Barcelona) 41.34N 02.00E, 1.660 km SSO, 16 dies.
RIGA 18877	T 3	19.08.96 Papae, Liepaja, LETÒNIA 56.11N 21.03E
	o	14.09.96 Manresa (Barcelona) 41.43N 01.50E, 2.118 km OSO, 26 dies.
STOCKHOLM BK 99222	T 3	02.08.98 Hammarsjón, Kristianstad, SUÈCIA 55.57N 14.15E
	o	21.04.99 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 1.959 km SSO, 262 dies.

Reietó *Regulus regulus*

817010	T 3♂	14.09.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
	o	16.07.99 Loco, 1.035 dies.
931346	T 2♂	12.10.98 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
	o	28.10.99 Loco, 381 dies.

Bruel *Regulus ignicapillus*

624480	T 3♂	25.09.93 Sant Joan les Fonts (Girona) 42.13N 02.31E
	o	17.01.98 Loco, 1.575 dies.
670286	T 3♂	15.08.94 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
	o	18.08.97 Loco, 1.099 dies.
712571	T 4♂	17.02.94 PNZVG, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E
	o	30.11.97 Loco, 1.382 dies.

Mastegatxes *Ficedula hypoleuca*

891120	T 4♀	19.04.98 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	N	01.06.99 Barrow Bay, Cumbria, GRAN BRETANYA 54.34N 03.09O, 1.507 km NNO, 408 dies.

892051 T 4♀ 08.09.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
 + (15.10.98) Beni Oulid, MARROC 34.36N 04.26O, 815 km SSO,
 (402 dies).

Hi ha una recuperació prèvia també de Deltebre recuperada al Marroc; la recuperació a Gran Bretanya és la primera del GCA en aquest país.

There is a previous recovery also involving a bird ringed at Deltebre and recovered in Morocco; the recovery in Great Britain is the first of the GCA in that country.

Mallerenga de bigotis *Panurus biarmicus*

671599 T 2♀ 23.11.94 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 17.01.97 Loco, 786 dies.

L 039518 T 2♀ 29.12.95 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 17.01.97 Loco, 385 dies.

L 039519 T 2♂ 29.12.95 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 17.01.97 / 22.02.97 / 15.11.97 Loco, 687 dies.

L 039525 T 4♂ 04.01.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 27.10.97 Loco, 662 dies.

L 039526 T 4♀ 29.12.95 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 16.01.97 / 22.02.97 Loco, 421 dies.

L 069310 T 2♀ 01.11.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 27.10.97 / 01.11.97 / 29.11.97 Loco, 393 dies.

L 108282 T 2♂ 10.11.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 29.11.97 Loco, 384 dies.

2 479612 T 2♀ 23.10.95 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 29.11.97 Loco, 768 dies.

2 632767 T 2♂ 16.11.94 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 22.02.97 Loco, 829 dies.

Mallerenga cuallarga *Aegithalos caudatus*

387791 T 3 09.11.95 Riu Mogent, La Roca del Vallès (Barcelona) 41.35N 02.20E
 o 29.10.99 Loco, 1.450 dies.

507695 T 2 02.10.92 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
 o 07.10.97 Loco, 1.831 dies.

696011 T 2 06.10.93 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
 o 08.05.99 Loco, 2.040 dies.

696082 T 2 08.10.93 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
 o 28.10.99 Loco, 2.211 dies.

- 696656 T 2 25.10.93 PNZVG, Santa Pau (Girona) 42.13N 02.31E
 o 03.10.97 / 18.10.97 / 02.11.97 / 30.11.97 Loco, 1.197 dies.

Mallerenga d'aigua *Parus palustris*

- 696197 T 4 11.10.93 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
 o 12.02.99 Loco, 1.950 dies.
- 669876 T 3 11.09.95 Olot (Girona) 42.11N 02.30E
 o 05.04.98 Loco, 937 dies.
- 760696 T 4♂ 24.03.97 Olot (Girona) 42.11N 02.30E
 o 05.04.98 Loco, 377 dies.
- 760650 T 3 05.10.96 Sant Joan les Fonts (Girona) 42.13N 02.31E
 o 07.03.98 Loco, 518 dies.
- 2 669885 T 4 10.06.95 Sant Joan les Fonts (Girona) 42.13N 02.31E
 o 18.10.97 Loco, 861 dies.

Mallerenga petita *Parus ater*

- 391020 T 3 16.09.95 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 06.10.98 Loco, 1.116 dies.
- 463457 T 3 03.10.95 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 21.10.98 Loco, 1.114 dies.
- 503701 T 3 02.10.91 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 18.10.98 Loco, 2.573 dies.
- 503706 T 3 02.10.91 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 27.10.98 Loco, 2.582 dies.
- 643489 T 3 28.09.94 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 02.10.98 Loco, 1465 dies.
- 847263 T 3 02.10.96 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 o 03.10.99 Loco, 1.096 dies.

503706 és un nou rècord de longevitat del GCA.

503706 is a new record of longevity for the GCA.

Mallerenga blava *Parus caeruleus*

- M 355376 T 3 02.09.90 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
 o 30.08.97 Loco, 2.554 dies.
- M 390462 T 6 23.02.91 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
 o 23.08.97 Loco, 2.373 dies.

- 602657 T 4 13.07.93 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
 o 05.12.98 Loco, 1.971 dies.
- 623317 P 1 22.05.93 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
 o 23.05.99 Loco, 2.192 dies.

Mallerenga carbonera *Parus major*

- 2 409769 T 3J♂ 23.08.92 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
 o 14.03.98 Loco, 2.029 dies.
- 2 540050 T 3J♂ 01.08.93 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
 o 17.10.98 Loco, 1.903 dies.
- 2 540071 T 3♂ 03.10.93 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
 o 28.11.98 Loco, 1.882 dies.
- 717600 T 2♂ 31.12.94 Sant Ponç, Clariona de Cardener (Lleida) 41.56N 01.38E
 o 07.02.99 Loco, 1.499 dies.
- 2 668706 T 5♀ 29.01.95 Sant Feliu Lluelles, Montmajor (Barcelona) 42.00N 01.44E
 + 08.06.95 Loco, 130 dies.

Pica-soques blau *Sitta europaea*

- 2 766257 T 2 25.12.98 Sant Ponç, Clariona de Cardener (Lleida) 41.56N 01.38E
 o 30.12.99 Loco, 370 dies.

Teixidor *Remiz pendulinus*

- 805668 T 3 02.10.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
 o ♀ 12.10.96 Barracot, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E,
 131 km ENE, 10 dies.
- 805978 T 3♀ 19.11.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
 o 07.03.97 Riu Llobregat, Sant Joan d'Espí (Barcelona) 41.22N 02.03E,
 6 km SSO, 108 dies.
- 2 668441 T 3♂ 18.12.94 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 14.12.96 M.Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 130 km
 ENE, 727 dies.
- L 094032 T 3♂ 03.11.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 11.10.98 La Mitjana, Lleida (Lleida) 41.37N 00.37E, 43 km NNE,
 707 dies.
- 803125 T 5♀ 29.02.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 22.08.98 N. Res. Bohdanecsky, Bohdanec, Pardubice, REP. TXECA
 50.05N 15.40E, 1.291 km NNE, 905 dies.

- 815054 T 3♀ 26.10.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 08.06.97 Horcapsko, Pribram, Hradec Kralove, REP. TXECA 49.35N
 13.59E, 1.162 km NNE, 225 dies.
- 815088 T 3♂ 01.11.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
 o 20.04.97 Barenbruck, Spree-Neibe, Cottbus, ALEMANYA 51.49N
 14.29E, 1.358 km NNE, 170 dies.
- 816893 T 3♂ 19.10.96 PNAE, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E
 o 25.04.97 Sondernheim, Reinhausen-Pfalz, ALEMANYA 49.11N
 08.22E, 879 km NNE, 188 dies.
- 805895 T 4♂ 05.10.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
 o 02.05.97 Gimbshheim, Darmstadt, ALEMANYA 49.46N 08.23E,
 1.065 km NNE, 209 dies.
- L 105622 T 5♂ 17.03.97 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 04.05.97 Osternienburg, Kothen, Halle, ALEMANYA 51.48N 12.02E,
 1.463 km NNE, 48 dies.
- 2 668438 T 3♂ 18.12.94 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
 o 22.04.96 Kardasova Recice, PRAHA, REP. TXECA 49.11N 14.51E,
 1.423 km ENE, 491 dies.
- GDANSK T 3♀ 15.08.98 Ujscie Redy, GDANSK, POLÒNIA 54.39N 18.30E
 KL 56573 o 27.01.99 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
 1.917 km OSO, 165 dies.
- GDANSK T 3♂ 21.06.96 Lisi Ogon, Biale Blota, Bydgoszoz, POLÒNIA 53.08N 17.53E
 KK 82789 o 19.10.96 El Barracot, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E,
 1.639 km OSO, 120 dies.
- HIDDENSEE T 3 28.09.90 Grobers, Saalkreis, Halle, ALEMANYA 51.26N 12.07E
 9 1466863 o 02.11.90 Els Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E,
 1.362 km SSO, 35 dies.
- HIDDENSEE T 3 15.09.90 Wismar, Rostock, ALEMANYA 53.54N 11.28E
 9 1468900 o 01.11.90 La Ricarda, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.19N 02.05E,
 1.560 km SSO, 47 dies.
- HIDDENSEE T 3 08.09.96 Helmstausee, Sangerhausen, Halle, ALEMANYA 51.26N 11.00E
 ZA 01128 o 20.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 1.175 km SSO, 42 dies.
- HIDDENSEE T 2 04.09.96 Halle-Ammendorf, Sachsen Anhal, Halle, ALEMANYA
 ZA 08707 51.27N 12.01E
 o 25.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 1.217 km SSO, 51 dies.
- HIDDENSEE T 2♂ 23.06.96 Mennewitz, Kotten, Halle, ALEMANYA 51.49N 11.59E
 ZA 09384 o 20.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 1.249 km SSO, 119 dies.

- HIDDENSEE P 1♂ 03.06.96 Wittenberg, Sachsen Anhalt, Halle, ALEMANYA 51.52N 12.39E
VB 45024 o 25.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.281 km SSO, 144 dies.
- HIDDENSEE T 4♂ 09.09.96 Galenbeck, Mecklenburg, Neubrandenburg, ALEMANYA
GA 24044 53.38N 13.45E
o 12.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.693 km SSO, 33 dies.
- HIDDENSEE T 3 01.09.93 Bahnitz, Rithenow, Postdam, ALEMANYA 52.30N 12.25E
VA 39247 o 06.01.98 D. Riu Francolí, Tarragona (Tarragona) 41.07N 01.15E,
1.520 km SSO, 1.588 dies.
- HIDDENSEE T 3♀ 27.09.95 Galenbeck, Mecklenburg, Neubrandenburg, ALEMANYA
VB 13548 53.38N 13.45E
o 13.12.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E,
1.627 km SSO, 443 dies.
- HIDDENSEE T 2 17.08.96 Sawall, Oder Spree, Brandembur, Frankfurt, ALEMANYA
VB 69482 52.04N 14.12E
o 25.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.366 km SSO, 69 dies.
- RADOLFZELL T 2♂ 21.09.96 Offstein, Kr. Alzey-Worms, Rheinhessen-Pfalz, ALEMANYA
BE 75946 49.36N 08.15E
o 04.01.98 Bassa de Sol, Torres de Segre (Lleida) 41.32N 00.31E,
1.078 km SSO, 470 dies.
- RADOLFZELL T 2♂ 03.10.96 Offstein, Kr. Alzey-Worms, Rheinhessen-Pfalz, ALEMANYA
BE 75976 49.36N 08.15E
o 02.11.96 Barracot, Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E,
915 km SSO, 30 dies.
- RADOLFZELL P 1♂ 26.05.96 Neupotz, Kr. Germersheim, Rheinhessen-Pfalz, ALEMANYA
BE 64707 49.07N 08.19E
o 25.10.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
856 km SSO, 152 dies.
- SEMPACH T 3♀ 08.10.96 Marin, Neuchatel, SUÏSSA 47.01N 07.00E
A 786635 o 01.11.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
605 km SSO, 389 dies.
- SEMPACH T 3♂ 01.10.97 Marin, Neuchatel, SUÏSSA 47.04N 07.00E
A 831800 o 19.10.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
615 km SSO, 18 dies.
- STOCKHOLM T 4♂ 12.05.96 Vellinge, Ostra Grevie, Malmohus, SUËCIA 55.29N 13.10E
BD 32267 o 19.10.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.831 km SSO,
160 dies.
- STOCKHOLM P 1♀ 18.06.96 Krankesjon, Malmohus, SUËCIA 55.43N 13.28E
BD 32361 o 01.11.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.665 km SSO, 501 dies.

STOCKHOLM T 3♂ 21.07.95 Falsterbo, Flommen, Malmohus, SUÈCIA 55.24N 12.50E
 BG 90073 o 18.12.95 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 1.615 km SSO, 150 dies.

STOCKHOLM P 1 02.07.97 Krankesjon, Sandby Mosse, Malmohus, SUÈCIA 55.43N 13.25E
 BK 17618 o 01.11.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
 1.664 km SSO, 122 dies.

La majoria dels ocells que hivernen a Catalunya provenen de centreeuropa amb domini dels ocells procedents d'Alemanya. Observeu el moviment de 805668 des del delta del Llobregat cap als Aiguamolls a principi d'octubre.

Most of the birds that winter in Catalonia come from central Europe, with large numbers arriving from Germany. Note the movement northwards of 805668 from the Llobregat Delta to the Aiguamolls in early October.

Oriol *Oriolus oriolus*

3 132262 T 5♀ 11.07.95 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 10.05.97 Loco, 579 dies.

3 131225 T 4♂ 07.08.96 Tallades, Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
 + 01.09.98 Càmping Riembau, Castell, Platja d'Aro (Girona) 41.49N
 03.02E, 3 km ENE, 755 dies,

Escorxador *Lanius collurio*

2 745796 T 3 26.07.97 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
 o 09.06.99 Loco, 683 dies.

2 804094 T 3 25.07.98 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
 o 30.07.99 Loco, 370 dies.

Gaig *Garrulus glandarius*

5 033677 T 3 12.07.93 Can Valis, Caldes de Montbui (Barcelona) 41.38N 02.10E
 o 24.06.99 Loco, 2.173 dies.

Garsa *Pica pica*

4 050648 T 3 12.09.98 Can Comas, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.02N 02.05E
 + 02.04.99 Loco, 202 dies.

Gralla de bec vermell *Pyrhcorax pyrrhcorax*

5 036834 P 1 12.07.92 Villanueva de Sigeno (Huesca) 41.43N 00.00O
 + 22.11.96 Loco, 1.594 dies.

Estornell vulgar *Sturnus vulgaris*

- 3 116801 T 4♂ 26.04.97 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 26.05.99 Loco, 760 dies.
- 3 131131 T 3 03.06.95 Santa Cristina d'Aro (Girona) 41.48N 03.00E
† (15.12.96) Llagostera (Girona) 41.50N 02.54E, 9 km ONO, (561 dies).
- 3 131603 T 3 26.10.97 Can Comas, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.19N 02.05E
+ 06.12.98 Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 41.22N 02.06E, 5 km
NNE, 406 dies.
- 3 132795 T 3 21.09.97 Can Comas, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.19N 02.05E
† 21.06.98 Finca de cal Curaçelo, Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
41.20N 02.02E, 5 km ESE, 273 dies.
- SEMPACH T 3♀ 12.09.92 Jona, St. Gallen, SUÏSSA 47.13N 08.50E
H 44351 + (15.02.96) Reus (Tarragona) 41.10N 01.06E, 911 km SO, (1.251 dies).

Hi ha més de vint recuperacions prèvies d'estornells anellats a Suïssa i recuperats a Catalunya.

There are more than 20 previous recoveries of birds ringed in Switzerland and recovered in Catalonia.

Pardal comú *Passer domesticus*

- 2 533036 T 2♂ 21.11.92 Can Masdeu, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
o 30.05.99 Loco, 2.381 dies.
- 2 682338 T 2♀ 11.09.96 Can Masdeu, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
+ 05.07.98 C/ García Lorca, Loco, 662 dies.
- 2 762114 T 2♂ 17.11.96 St. Gregori, Constantins (Girona) 41.59N 02.44E
+ 18.04.99 Can Muntanyà, Loco, 882 dies.
- 2 623750 T 2♀ 22.11.94 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E
+ (12.07.96) El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E, 5 km
ENE, 598 dies.

Pardal xarrec *Passer montanus*

- 2 601755 T 4 09.07.95 Mas Moli, Parlavò (Girona) 42.01N 03.02E
o 14.08.97 Loco, 767 dies.
- 2 665419 T 4 04.02.95 Sant Feliu de Guíxols (Girona) 41.47N 03.02E
o 08.02.97 Loco, 735 dies.
- L 120014 T 4 16.04.97 E. de Palou, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 30.04.99 Loco, 744 dies.

- L 116169 T 4 01.05.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
+ 12.05.97 Loco, 11 dies.
- 2 578033 T 4 19.01.95 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 25.01.97 Loco, 737 dies.
- 2 578530 T 3 05.10.95 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 20.11.97 Loco, 777 dies.
- 2 578543 T 2 06.10.95 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 17.11.97 Loco, 773 dies.

Pardaí roquer *Petronia petronia*

- 2 762604 T 4 30.08.96 P. Solans, La Granadella (Lleida) 41.21N 00.39E
o 29.12.97 Loco, 486 dies.

Pinsà comú *Fringilla coelebs*

- 2 576126 T 5♂ 11.06.93 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 07.07.99 Loco, 2.217 dies.
- 2 669686 T 3♂ 05.11.94 Can Masdeu, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
o 25.01.98 Loco, 1.177 dies.
- 2 513684 T 3♀ 18.12.94 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E
o 14.01.95 Can Masdeu, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 18 km SSE, 57 dies.
- 2 477197 T 5♀ 10.01.98 La Rivera, Torelló (Barcelona) 42.02N 02.15E
+ 19.03.99 Signau, Bern, SUÏSSA 46.55N 07.43E, 694 km NNE, 433 dies.
- 2 559905 T 2♀ 06.12.94 Cabopino, Marbella (Málaga) 36.31N 04.53O
o 24.02.96 Salt (Girona) 41.59N 02.47E, 896 km NNE, 445 dies.
- BOLOGNA T 2♀ 07.10.95 Forcellino, Gazzaniga, Bergamo, ITÀLIA 45.49N 09.46E
L 285141 f 08.12.95 Tortosa (Tarragona) 40.49N 00.31E, 930 km OSO, 62 dies.
- BOLOGNA T 4♂ 03.03.95 Motto Arcisate, Como & Sondrio & Varese, ITÀLIA 45.51N
L 296565 09.52E
o 25.10.96 Turó de Valldaura, Collserola, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 790 km OSO, 602 dies.
- BOLOGNA T 3♂ 11.10.97 Trebbiano, Olgiate Olona, Como & Sondrio & Varese,
L 334114 ITÀLIA 45.38N 08.53E
+ 15.11.97 Pla de Cabrianes, Sallent (Barcelona) 41.49N 01.54E, 701 km OSO, 35 dies.

BOLOGNA L 360235	T 3♀	22.10.95 Roccolo, Arosio, Como & Sondrio & Varese, ITÀLIA 45.43N 09.12E
	i	04.11.95 Can Marro, Colldetenes (Barcelona) 41.55N 02.17E, 695 km OSO, 13 dies.
SEMPACH N 119238	T 3♀	05.10.97 Col de Bretolet, Valais, SUÏSSA 46.09N 06.47E
	o	26.02.99 Les Gambires, Torelló (Barcelona) 42.02N 02.16E, 582 km SSO, 509 dies.
SEMPACH N 155376	T 3♀	01.10.96 Col de Jaman, Vaud, SUÏSSA 46.27N 06.59E
	o	20.10.96 Arenys de Mar (Barcelona) 41.35N 02.33E, 646 km SSO, 19 dies.

Itàlia amb 14 recuperacions prèvies i Suïssa amb prop d'un centenar són un dels principals orígens dels ocells que passen o hivernen a Catalunya. La majoria dels ocells amb anella suïssa són capturats massivament a les estacions de muntanya als colls de Jaman i Bretolet. Italy, with 14 previous recoveries, and Switzerland, with almost 100, are amongst the commonest origins of the birds that migrate through or winter in Catalonia. Most of the birds coming from Switzerland have been ringed in high numbers in the cols of Jaman and Bretolet.

Gafarró *Serinus serinus*

562372	T 3J♂	07.09.92 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
	o	13.06.98 Loco, 2.105 dies.
562998	T 3J♂	01.08.93 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.11E
	o	17.10.98 Loco, 1.903 dies.
671282	T 6♂	05.05.94 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
	o	24.05.99 Loco, 1.845 dies.
714209	T 3♂	21.11.93 Granja Tonet, Bovera (Lleida) 41.19N 00.39E
	o	31.01.99 Loco, 1.897 dies.
778730	T 5♀	24.08.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
	o	31.05.97 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E, 6 km S, 273 dies.
933767	T 4♂	21.02.98 Jardí Botànic, Montjuïc, Barcelona (Barcelona) 41.22N 02.10E
	o	29.11.98 Riu Llobregat, Zona Franca, Barcelona (Barcelona) 41.21N 02.08E, 3 km SO, 281 dies.
2 649685	T 5♀	16.06.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
	o	02.08.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 778 dies.
2 689276	T 2	18.07.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
	o	21.06.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 704 dies.
HIDDENSEE VA 21692	T 4♂	12.05.94 Schamalkalden, Suhl, ALEMANYA 50.43N 10.27E
	?	(15.02.97) Copellades (Barcelona) 41.32N 01.41E, 1.221 km SSO, (1.010 dies).

SEMPACH T 3 16.10.94 Ulmethochi, Baselstadt, SUÏSSA 47.23N 07.39E
 A723435 o 23.11.95 Vilanova i la Geltrú (Barcelona) 41.13N 01.43E, 831 km
 SSO, 403 dies.

Hi ha 35 recuperacions anteriors d'ocells anellats a Alemanya i recuperats a Catalunya, mentre que es disposa de 6 recuperacions anteriors de Suïssa.

There are 35 previous recoveries of birds ringed in Germany and recovered in Catalonia, whereas there are six from Switzerland.

Llucareta *Serinus citrinella*

646141 T 5♀ 22.06.94 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 09.05.99 Loco, 1.782 dies.

2 577892 T 5♂ 27.06.95 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 04.07.98 Loco, 1.103 dies.

AC 0632 T 5♂ 03.08.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 06.11.99 Sarri, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 8 km SSE, 95 dies.

AC 0555 T 6♂ 07.07.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 21.08.99 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 15 km NE, 45 dies.

AC 0539 T 3 07.07.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 16.07.99 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 15 km NE, 9 dies.

717902 T 5♂ 09.06.94 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 12.07.98 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 15 km NE, 1.494 dies.

754437 T 3 25.07.95 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 21.08.99 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 15 km NE, 1.488 dies.

935858 T 3 04.07.98 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 07.11.98 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 12 km SSE,
 126 dies.

L 007219 T 3 19.08.95 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 07.03.98 Navès (Lleida) 41.59N 01.38E, 18 km SSE, 931 dies.

L 007233 T 5♀ 18.05.95 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 09.04.98 Biosca, Sant Mateu de Bages (Lleida) 41.48N 01.44E, 39 km
 SSE, 1.057 dies.

L 137453 T 3 18.08.97 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
 o 18.04.98 Biosca, Sant Mateu de Bages (Lleida) 41.48N 01.44E, 39 km
 SSE, 243 dies.

480642 T 3♂ 10.12.94 Sarri, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
 o 06.01.96 Xorech, Navès (Lleida) 41.59N 01.38E, 12 km ESE,
 392 dies.

- 533856 T 3 25.08.92 Montpol, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 22.06.96 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 41km NNE,
1.133 dies.
- 225542 T 5♀ 12.06.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 04.10.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 845 dies.
- 225553 T 3 12.06.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 11.10.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 852 dies.
- 225563 T 3 17.06.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 705 dies.
- 288471 T 3 27.05.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 726 dies.
- 643853 T 6♂ 06.05.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 04.10.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 882 dies.
- 643947 T 6♀ 30.04.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 21.06.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 783 dies.
- 669402 T 6♂ 14.04.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 769 dies.
- 754307 T 3 16.07.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 21.06.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 706 dies.
- 754392 T 3 29.07.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 663 dies.
- 669455 T 6♀ 14.04.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 24.05.97 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 25 km NNO,
771 dies.
- 559143 T 3 16.05.93 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.06.96 Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 25 km NNE, 1.397 dies.
- 643804 T 3 04.05.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 13.04.96 Vinyesnou, Sant Mateu de Bages (Barcelona) 41.47N
01.44E, 44 km SSE, 345 dies.
- 669488 T 3 22.04.95 Les Veces, Navès (Lleida) 42.02N 01.39E
o 16.01.99 Cirera, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 12 km NNO,
1.365 dies.
- 717430 T 5♂ 21.01.95 Sarri, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 15.06.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 21 km NNE, 511 dies.
- 754468 T 3 25.07.95 La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 11.04.96 Vinyesnou, Sant Mateu de Bages (Barcelona) 41.47N
01.44E, 44 km SSE, 261 dies.

- 891735 T 3♀ 31.10.98 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 09.05.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E, 11 km NNO, 190 dies.
- 935684 T 3♂ 19.12.98 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 07.07.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E, 11 km NNO, 200 dies.
- L 153700 T 5♂ 24.04.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 27.07.99 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E, 11 km NNO, 94 dies.
- L 070262 T 5♀ 12.01.97 Linya, Navès (Lleida) 42.02N 01.39E
o 16.01.99 Cirera, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 12 km NNO, 734 dies.
- L 070273 T 5♀ 18.01.97 Linya, Navès (Lleida) 42.02N 01.39E
o 08.03.98 Vinyesnou, Sant Mateu de Bages (Barcelona) 41.47N
01.44E, 25 km S, 414 dies.
- L 137796 T 3 31.12.97 Vilanova, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 28.02.98 Vinyesnou, Sant Mateu de Bages (Barcelona) 41.47N
01.44E, 30 km SSE, 59 dies.
- 2 689020 T 3 08.08.95 L'Estivella, La Coma i la Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 16.01.99 Cirera, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 19 km NNE, 1.257 dies.
- L 007238 T 3 19.08.95 L'Estivella, La Coma i la Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 05.06.99 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km SSO, 1.386 dies.
- L 137641 T 3 23.08.97 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E
o 23.01.99 Cirera, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 45 km SSO, 518 dies.
- L 137648 T 3 23.08.97 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E
o 16.01.99 Cirera, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 45 km SSO, 511 dies.
- L 153062 T 5♂ 25.04.98 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E
o 02.01.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 45 km SSO,
252 dies.
- 778979 T 5♂ 22.06.96 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E
o 06.07.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 20 km SSO, 14 dies.
- 817994 T 5♂ 24.05.97 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E
o 05.06.99 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 20 km SSO, 742 dies.
- 717491 T 5♂ 02.04.95 Cogalès, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 10.04.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 11 km SSE,
1.469 dies.
- 717739 T 6♀ 19.03.95 Les Veces, Navès (Lleida) 42.00N 01.39E
o 12.01.97 Linya, Navès (Lleida) 41.59N 01.38E, 2 km, 665 dies.
- L 038045 T 6♀ 20.01.96 Querol, Montmajor (Barcelona) 42.00N 01.44E
o 10.04.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 18 km ONO,
1.176 dies.

- L 038104 T 5♂ 09.03.96 Clariana (Lleida) 41.56N 01.37E
o 06.07.96 Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 31 km NNO, 119 dies.
- L 153036 T 5♂ 18.04.98 Biosca, Sant Mateu de Bages (Lleida) 41.48N 01.44E
o 22.08.98 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 65 km NNO, 126 dies.
- 590785 T 3J 13.06.93 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 12.07.98 Loco, 1.855 dies.
- 643810 T 3 06.05.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 12.07.98 Loco, 1.163 dies.
- 2 685059 T 3 30.04.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 07.06.98 Loco, 1.134 dies.
- 2 689516 T 3 04.06.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 25.06.99 Loco, 1.482 dies.
- 2 689822 T 3 01.07.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 25.06.99 Loco, 1.455 dies.
- L 038221 T 5♂ 15.06.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 25.06.99 Loco, 1.105 dies.
- 2 689706 T 3 24.06.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 10.04.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 24 km SSE,
1.386 dies.
- L 153781 T 3 09.08.98 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 07.11.98 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 24 km SSE,
90 dies.
- L 137324 T 6♂ 07.06.98 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 10.04.99 Cap del Pla, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E, 24 km SSE,
307 dies.
o 29.05.99 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 21 km NNE, 356 dies.
- L 153159 T 6♀ 24.06.98 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 15.07.98 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 21 km NNE, 21 dies.
- 225568 T 6♂ 17.06.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 06.05.98 Cap de Rec, Lles (Lleida) 42.23N 01.41E, 21 km NNE,
1.054 dies.
- L 038356 T 3 31.08.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
+ 07.04.97 Puerto Santa Inés, Vinuesa (Soria) 41.55N 02.46O, 359 km
OSO, 219 dies.
- L 137009 T 3 23.06.97 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 14.06.98 Serra de Uztarrotz (Navarra) 42.54N 00.56O, 228 km
ONO, 356 dies.

L'esforç dedicat pel grup d'anellament Bages sobre aquesta espècie ha permès detectar nombrosos moviments d'ocells entre distintes estacions d'anellament del Pirineu. Aïrlament, també resultat d'aquesta recerca, s'ha obtingut la primera recuperació a Navarra que significa l'intercanvi d'ocells entre els Pirineus catalans i navarresos així com el desplaçament d'un individu cap a la serralada Ibèrica.

The special efforts of the members of the local group Bages with this species have revealed many movements of birds between different Pyrenean ringing stations. Also, as a result of this work, there is the first recovery from Navarra, which confirms the interchange of birds between the two extremes of the Pyrenees, as well as the movement of one individual to the centre of Spain in the Sistema Ibèric mountains.

Verdum Carduelis chloris

2 601966 T 5♂ 26.04.95 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 22.05.99 Loco, 1.487 dies.

2 761226 T 4♂ 24.08.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 24.08.99 Loco, 1.095 dies.

2 761242 T 4♂ 27.08.96 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 01.09.99 Loco, 1.100 dies.

2 541158 T 3♂ 21.08.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 26.09.98 Loco, 1.862 dies.

2 643439 T 4♂ 23.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ (10.03.99) Ain Oghrab, Mesila, Argel, ALGÈRIA 36.05N 03.00E,
552 km SSE, (868 dies).

2 643439 és la primera recuperació del GCA a l'estranger, i confirma el moviment d'alguns individus cap al nord d'Àfrica.

2643439 is the first recovery of the GCA abroad, and confirms the movement of some individuals to Africa.

Cadenera Carduelis carduelis

L 005715 T 4♂ 08.09.95 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E
o 29.09.99 Loco, 1.482 dies.

778514 T 4♂ 16.11.95 Sant Ponç, Clariano de Cordener (Lleida) 41.56N 01.38E
o 08.03.97 Les Veces, Navès (Lleida) 42.00N 01.39E, 7 km N, 547 dies.

804383 T 2 11.10.97 Pont de Fontajau, Girona (Girona) 42.15N 03.11E
+ (07.11.97) Cornellà del Terri (Girona) 42.05N 02.49E, 35 km OSO,
(27 dies).

RADOLFZELL T 3♂ 25.08.98 Tirschenreuth, Oberpfalz, ALEMANYA 49.53N 12.21E
BY 53892 + 11.11.98 Igualada (Barcelona) 41.35N 01.37E, 1.240 km OSO,
78 dies.

SEMPACH	T	3♂	25.10.95	Ulmethachi, Basselland, SUÏSSA	47.23N 07.39E
A 724699	t		06.12.96	Casserres (Barcelona)	42.01N 01.51E, 748 km SSO, 408 dies.
SEMPACH	T	3♀	04.09.97	Col de Jaman, Vaud, SUÏSSA	46.27N 06.59E
A 832690	o		02.11.97	Solsona (Lleida)	42.00N 01.31E, 658 km SSO, 59 dies.
SEMPACH	T	3	27.09.98	Col de Jaman, Vaud, SUÏSSA	46.27N 06.59E
A 889419	+		18.10.98	Platja de Viladecans-Gavà (Barcelona)	42.02N 02.09E, 623 km SSO, 21 dies.

De forma similar com s'esmentava per al Pinsà, moltes de les recuperacions de cadernerres anellades a l'estranger són d'exemplars anellats durant el pas als colls alpins de Suïssa i dels quals a Catalunya es disposa de més de trenta recuperacions. Així mateix, amb 15 recuperacions prèvies, Alemanya és un altre dels orígens de les cadernerres recuperades. *As with the Chaffinch, most of the recoveries of the Goldfinch in Catalonia are of birds ringed on migration through the alpine cols in Switzerland, with more than 30 such recoveries available. With 15 previous recoveries, Germany is the second most important origin of the birds recovered.*

Lluer Carduelis spinus

778096	T	6♂	30.11.96	Sarrià, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.11E
	o		24.01.98	Loco, 420 dies.	
806641	T	4♀	06.03.96	Constantins (Girona)	41.58N 02.41E
	o		01.01.97	Palafrugell (Girona)	41.55N 03.10E, 40 km ESE, 301 dies.
BOLOGNA	T	4♀	22.10.93	Gigliola, Mesola, Ferrara & Rovigo, ITÀLIA	44.51N 12.14E
K 567017	o		02.03.96	Constantins, Sant Gregori (Girona)	41.59N 02.44E, 829 km OSO, 862 dies.
BOLOGNA	T	2♂	17.10.97	La Pasata, Miragolo, Zogno, Bergamo, ITÀLIA	45.47N 09.43E
VN 6352	o		27.01.99	Jardí Botànic, Montjuïc, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.10E, 777 km OSO, 467 dies.
STOCKHOLM	T	3♂	05.10.94	Landsort, Bredmar/Byn, Estocolmo, SUÈCIA	58.45N 17.52E
BE 74765	o		11.02.95	Sarrià, Barcelona (Barcelona)	41.25N 02.11E, 2.215 km SSO, 129 dies.

BE 74765 és la quinta recuperació sueca d'aquesta espècie a Catalunya; les dues recuperacions italianes són la novena i desena respectivament d'aquest país. *BE 74765 is the fifth Swedish recovery of this species in Catalonia; the two Italian recoveries are the ninth and tenth respectively.*

Passerell Carduelis cannabina

HIDDENSEE	T	2♂	20.07.94	Altkunkendorf, Angermunde, Frankfurt, ALEMANYA	53.01N 13.54E
VB 0004	t		08.08.94	Cambrils (Tarragona)	41.05N 01.03E, 1.639 km SSO, 19 dies.

Hi ha més de quaranta recuperacions prèvies d'ocells anellats a Alemanya i recuperats a Catalunya. D'aquesta recuperació noteu la data d'entrada a principi d'agost molt aviat per la fenologia típica d'aquesta espècie.

There are more than 40 previous recoveries concerning birds ringed in Germany and recovered in Catalonia. Note the early date of arrival in comparison with the typical phenology of this species.

Trencapinyes *Loxia curvirostra*

- 2 575872 T 4♂ 27.08.94 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 05.06.99 Loco, 1.743 dies.
- 2 575952 T 5♀ 06.08.94 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 05.06.99 Loco, 1.764 dies.
- 2 646652 T 4♂ 10.09.94 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 25.07.98 Loco, 1.414 dies.
- 2 685456 T 3 06.05.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 25.06.99 Loco, 1.511 dies.
- 2 649975 T 4♂ 06.05.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 18.09.98 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E, 15 km SSE,
1.231 dies.
- 2 575876 T 4♀ 27.08.94 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 27.08.99 Loco, 1.826 dies.
- 2 576364 T 4♂ 15.06.93 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 27.08.99 Loco, 2.264 dies.
- 2 625108 T 4♂ 29.07.94 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 27.07.99 Loco, 1.824 dies.
- 2 689126 T 5♀ 29.06.96 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 07.07.99 Loco, 1.103 dies.
- 2 741372 T 4♂ 09.06.96 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.06N 01.29E
o 07.07.99 Loco, 1.123 dies.
- 2 649935 T 6♀ 30.04.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 22.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 753 dies.
- 2 685141 T 6♀ 27.05.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 31.05.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 735 dies.
- 2 685453 T 3 06.05.95 Port del Comte, La Coma i La Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E
o 21.06.97 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E, 6 km N, 777 dies.
- 2 689463 T 6♂ 04.06.95 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E
o 16.07.99 Loco, 1.503 dies.

Gratapalles *Emberiza cirius*

- 2 513602 T 4♀ 19.07.94 Juncosa (Lleida) 41.23N 00.46E
o 08.08.99 Loco, 1.846 dies.
- 2 513619 T 4♀ 23.07.94 Juncosa (Lleida) 41.23N 00.46E
o 08.08.99 Loco, 1.842 dies.
- 2 578343 T 3 27.07.95 Juncosa (Lleida) 41.23N 00.46E
o 14.08.99 Loco, 1.479 dies.
- 2 600696 T 4♂ 10.10.93 PNZVG, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 12.04.97 / 25.04.97 Loco, 1.293 dies.
- 2 602156 T 4♂ 24.01.94 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 11.07.98 Loco, 1.629 dies.
- 2 602161 T 6♂ 24.01.94 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 23.05.99 Loco, 1.945 dies.
- 2 646518 T 4♂ 06.08.94 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 26.07.98 Loco, 1.450 dies.
- 2 646544 T 3 07.08.94 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 27.03.99 Loco, 1.693 dies.
- 2 646588 T 4 08.04.95 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 11.07.98 Loco, 1.190 dies.
- 2 686404 T 4 09.04.95 Bardines, Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 11.07.98 Loco, 1.189 dies.
- 2 646646 T 6♂ 07.01.95 Sarri, Lladurs (Lleida) 42.02N 01.30E
o 31.10.98 Loco, 1.393 dies.
- 2 669317 T 4♂ 01.04.95 Ca l'Arenes, Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.24E
o 01.05.98 / 27.06.99 Loco, 1.548 dies.

Sit negre *Emberiza cia*

- 2 646598 T 6♂ 08.04.95 Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 01.05.99 Loco, 1.484 dies.

Hortolà *Emberiza hortulana*

- 2 774805 T 4♂ 26.07.98 Savallà del Comtat (Tarragona) 41.32N 01.18E
o 19.06.99 Loco, 328 dies.

Repicalatons *Emberiza schoeniclus*

- 2 601210 T 5♀ 16.02.94 Can Jordà, Sta. Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 26.10.99 Loco, 2,078 dies.
- 2 512309 T 4♂ 26.08.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 14.08.97 / 29.09.97 Loco, 1.860 dies.
- 2 540382 T 3♀ 21.11.92 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 06.12.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 4 km NNE,
1.074 dies.
- 2 715505 T 4♀ 29.12.95 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 07.12.98 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 4 km NNE,
1.074 dies.
- 2 715512 T 3♀ 29.12.95 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 01.11.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 4 km NNE, 1.074 dies.
- 2 715521 T 3♂ 29.12.95 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 21.11.98 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 4 km NNE, 1.058 dies.
- L 075089 T 3♀ 30.11.96 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 06.12.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 4 km NNE, 1.074 dies.
- L 183397 T 3♀ 21.11.98 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 27.12.99 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E, 4 km NNE,
401 dies.
- L 183460 T 3♂ 21.11.98 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 27.12.99 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E, 4 km NNE,
401 dies.
- 2 575677 T 3♀ 22.09.93 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E
o 03.09.95 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 11 km
ENE, 711 dies.
- 2 644521 T 4♀ 20.11.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 24.01.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 128 km
ENE, 430 dies.
- 2 665280 T 3♂ 29.12.94 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 03.11.96 Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 54 km NNE,
675 dies.
- 2 541366 T 3F 29.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 09.12.95 La Platjola, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.40N
00.47E, 9 km S, 801 dies.
- 2 772947 T 5♂ 07.02.98 Estanys Jordà, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 02.01.99 Estanys Escoles, Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E,
54 km ESE, 329 dies.

- 2 528975 T 3♀ 20.11.93 San Martín de la Vega (Madrid) 40.13N 03.35O
o 19.11.96 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 486 km
ENE, 1.095 dies.
- 2 644079 T 3♀ 01.11.94 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 21.03.95 Secheras, Ardeche, FRANÇA 45.07N 04.46E, 590 km NNE,
140 dies.
- L 075005 T 2♀ 02.11.96 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 21.10.97 Villeton, Lot-et-Garonne, FRANÇA 44.21N 00.16E, 361 km
NNO, 353 dies.
- L 108116 T 2♂ 03.11.96 PNAE, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 07.10.98 Payerne, Vaud, SUÏSSA 46.49N 06.56E, 584km NNE,
703 dies.
- L 147991 T 3♀ 23.10.97 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
o 19.10.98 La Chau de Founds, Neuchatel, SUÏSSA 47.06N 06.50E,
862 km NNE, 361 dies.
- L 104036 T 5♀ 01.02.97 Salt (Girona) 41.59N 02.47E
o 11.03.97 4 km Roblingen, Mansfelder, Halle, ALEMANYA 51.30N
11.43E, 1.255 km NNE, 38 dies.
- L 116441 T 3♂ 06.12.97 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 28.03.98 4 km Wutike, Pringnitz, Berlín, ALEMANYA 53.01N 12.23E,
1.425 km NNE, 112 dies.
- 2 715502 T 3♂ 29.12.95 Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E
o 26.03.96 Ascherleben, Magdeburg, ALEMANYA 51.45N 11.28E,
1.278 km NNE, 88 dies.
- 2 767218 T 4♀ 07.02.98 Platja d'Aro (Girona) 41.48N 03.01E
o 25.04.98 4 km NE Roblingen, Mansfelder, Halle, ALEMANYA 51.27N
11.40E, 1.257 km NNE, 77 dies.
- L 006364 T 2♀ 06.12.95 Altarriba, Calldetenes (Barcelona) 41.55N 02.17E
o 05.10.96 Lao, Parnu, ESTÒNIA 58.15N 24.07E, 2.369 km NNE, 304 dies.
- 2 479542 T 3♀ 22.10.95 PNAE, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E
o 27.06.97 Tavastila, Kotka, Kymi, FINLÀNDIA 60.33N 26.59E, 2.585
km NNE, 614 dies.
- ARNHEM
F 781601 T 3 15.08.96 Oostvaardersdijk, IJsselmeerpoldersg, HOLANDA 52.25N
05.14E
o 03.11.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.135 km SSO, 80 dies.
- BOLOGNA
L 199630 T 4♀ 18.10.92 Busotello Gazzo Veronese, Verona, ITÀLIA 45.06N 11.36E
o 14.12.94 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.05E, 833 km
OSO, 787 dies.

- HIDDENSEE T 3♀ 07.10.95 Galenbeck, Mecklenburg, Neubrandenburg, ALEMANYA
FA 15074 53.38N 13.45E
o 10.11.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.482 km SSO, 400 dies.
- HIDDENSEE T 2♂ 26.09.97 Galenbeck, Mecklenburg, Neubrandenburg, ALEMANYA
FA 20152 53.38N 13.45E
o 01.11.97 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E,
1.741 km SSO, 36 dies.
- HIDDENSEE T 2♀ 14.07.95 Premnitz, Havelland, Postdam, ALEMANYA 52.34N 12.17E
PA 37717 o 18.11.97 Sant Vicens dels Horts (Barcelona) 41.22N 02.00E,
1.465 km SSO, 858 dies.
- HIDDENSEE T 2♀ 20.04.96 Roblingen, Masfelder Land, Halle, ALEMANYA 51.29N 11.42E
PA 66556 o 01.11.96 Els Arcs, Bellvis (Lleida) 41.40N 00.49E, 1.368 km SSO,
195 dies.
- HIDDENSEE T 2♂ 17.07.94 Bahnitz, Postdam, ALEMANYA 52.30N 12.25E
PA 40852 o 27.12.95 E. les Escoles, Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E,
1.379 km SSO, 528 dies.
- HIDDENSEE T 2♂ 02.09.95 Limbach-Oberfrohna, Chemnitzer, Chemnitz/Karl-Marx
PA 78749 Stadt, ALEMANYA 50.51N 12.45E
o 21.11.98 E. les Escoles, Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E,
1.246 km SSO, 1.176 dies.
- HIDDENSEE T 2♀ 29.09.95 Rietzer See, Posidam, ALEMANYA 52.22N 12.39E
PA 84113 o 29.12.95 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.325 km SSO, 91 dies.
- KOPENHAGUEN
9P 75524 T 4♀ 21.08.95 Husby SO, Ulfborg Jylland, DINAMARCA 56.16N 08.13E
o 21.11.98 E. les Escoles, Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E,
1.648 km SSO, 1.188 dies.
- RADOLFZELL T 2♂ 23.09.95 Hochstadt/Main, Kr. Lichtenfel, Oberfranken, ALEMANYA
CT 89833 50.09N 11.10E
o 02.11.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E,
1.066 km SSO, 406 dies.
- RADOLFZELL T 4♀ 06.10.95 Bretzenheim, Kr. Bad Kreuznach, Koblenz, ALEMANYA
CX 16374 49.531N 07.54E
o 03.02.96 / 08.02.97 / 27.12.97 S'Agarò, Sant Feliu de Guixols
(Girona) 41.47N 03.02E, 975 km SSO, 813 dies.
- RADOLFZELL T 2♂ 11.10.91 Kauerlacher, Weiher Bei Karm, Mittelfranken, ALEMANYA
CX 00637 49.09N 11.00E
o 27.01.96 La Platjola, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.40N
00.47E, 1.237 km SSO, 1.569 dies.

SEMPACH A 697330	T 4♀ o	13.04.95 Valtheim, Aargau, SUÏSSA 47.26N 08.08E 24.03.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 692 km SSO, 338 dies.
SEMPACH A 733099	T 3♀ o	30.09.95 Yverdon, Vaud, SUÏSSA 46.47N 06.38E 08.11.96 Sant Vicens dels Horts (Barcelona) 41.24N 02.01E, 702 km SSO, 405 dies.
SEMPACH A 734112	P 1 o	20.05.96 Gletterens, Fribourg, SUÏSSA 46.53N 06.56E 23.10.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 847 km SSO, 156 dies.
SEMPACH A 770904	T 3♀ o	11.10.95 Bolle di Magadino, Ticino, SUÏSSA 46.10N 08.52E 10.11.96 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 894 km OSO, 396 dies.
SEMPACH A 786611	T 3♀ o	07.10.96 Marin, Neuchatel, SUÏSSA 47.01N 07.00E 03.11.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 605 km SSO, 27 dies.
SEMPACH A 819965	T 3♀ o	02.10.98 Payerne, Vaud, SUÏSSA 46.49N 06.56E 10.01.99 Desembocadura Riu Francolí, Tarragona (Tarragona) 41.07N 01.15E, 779 km SSO, 100 dies.
STAVANGER E 679800	T 3♀ o	06.09.97 Miletjern, Nedere Eiker, Buskerud, NORUEGA 59.45N 10.03E 27.12.97 S'Agaró, Sant Feliu de Guixols (Girona) 41.47N 03.02E, 2.054 km SSO, 112 dies.
STOCKHOLM 1EE 85519	T 3♂ o	12.09.95 Umea, Skravelsjo, Vasterbotten, SUÈCIA 63.48N 20.09E 21.02.96 M. Filipines, Viladecons (Barcelona) 41.16N 02.05E, 2.681 km SSO, 162 dies.
STOCKHOLM 1EH 10538	T 3♀ o	28.09.97 Jordberga, Sotemosse, Malmohus, SUÈCIA 55.26N 13.25E 01.11.97 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.637 km SSO, 34 dies.
STOCKHOLM 1EG 73179	T 3♀ o	16.09.96 Umea, Skravelsjo, Vasterbotten, SUÈCIA 63.48N 20.09E 23.11.96 E. de Palau, Palau-Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 2.626 km SSO, 68 dies.
STOCKHOLM 1EH 18689	T 3♀ o	20.09.98 Takern, Renstad Kanal, Ostergotland, SUÈCIA 58.19N 14.46E 07.12.98 E. Les Escoles, Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E, 2.008 km SSO, 78 dies.
STRASBOURG CA 75933	T 4♂ o	21.10.97 Villeton, Lot-et-Garonne, FRANÇA 44.21N 00.16E 17.11.97 M. Filipines, Viladecons (Barcelona) 41.16N 02.05E, 299 km SSE, 27 dies.
STRASBOURG CA 77949	T 4♀ o	29.10.97 Villeton, Lot-et-Garonne, FRANÇA 44.21N 00.16E 07.11.97 Sils (Girona) 41.48N 02.44E, 346 km SSE, 9 dies.

Es publiquen 10 recuperacions d'ocells anellats a Catalunya i recuperats a l'estranger així com 26 recuperacions d'ocells anellats a l'estranger i recuperats a Catalunya. Per procedències, destaquen els ocells anellats a centreuropa i en especial a Alemanya.

L 006364 és la primera recuperació a Estònia encara que hi ha dues recuperacions d'ocells anellats a Rússia i a Letònia respectivament i recuperats a Catalunya. 2528975 és la primera recuperació d'un ocell anellat al centre d'Espanya i recuperat a Catalunya, la qual, presumiblement, indica un canvi d'hivernada.

There are ten new recoveries of birds ringed in Catalonia and recovered abroad, and 26 recoveries of birds ringed abroad and recovered in Catalonia. Most of the birds recovered in Catalonia arrive from central Europe, especially Germany. L 006364 is the first recovery from Estonia; there are already two recoveries of birds ringed in Russia and Latvia. 2528975 is the first recovery of a bird ringed in the centre of Spain and subsequently recovered in Catalonia, probably due a change in the wintering site.