

Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1991-1993

R. AYMÍ & A. JULIEN

Grup Català d'Anellament bird ringing report for 1991-1993

This is the sixth report published by the Grup Català d'Anellament which covers the period 1991-93. A grand total of 96,494 birds of 219 species have been ringed. During this period the GCA has been steadily increasing the number of birds ringed with a maximum in 1993 with 41,848 birds marked. This trend is mainly due to the growth of the group with new ringers and the establishment of new campaigns and the collaboration in international projects like Progetto Piccole Isole and MRI-Program. This report summarizes all these activities and a selected list of controls and the most interesting recoveries.

Raül Aymí & Abel Julien. Grup Català d'Anellament. Museu de Zoologia. Ap. 593. 08080 Barcelona.

INTRODUCCIÓ

L'etapa 1991-1993, cal considerar-la com la de l'afiançament de l'anellatge a Catalunya seguint les directrius marcades l'etapa anterior. El suport econòmic dispensat per part del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca ha permès sufragar les costoses labors administratives i alhora esmerçar temps en activitats de difusió de l'anellatge, tant a nivell general per al gran públic, a través de material gràfic, com en activitats de formació de futurs anelladors en cursets i campanyes.

En aquest desenvolupament ha estat certament decisiu disposar d'una oficina en un lloc estratègic on la divulgació de l'anellament és prou oportuna. La seu del GCA al museu de Zoologia ha aconseguit perfectament aquesta finalitat d'apropar la

gent a l'anellament i a l'estudi de l'ornitologia en general.

Amb l'ajut d'aquests dos factors no és d'estranyar el ritme de creixement del GCA. Hom ha pogut adonar-se que aquest creixement progressiu de l'anellatge no només respon a un increment constant del nombre d'ocells marcats, sinó també a una major col.laboració amb els Parcs Naturals, profusió d'estudis diversos i la participació en projectes internacionals.

ANELLAMENT

En el període 1991-1993 es van anellar un total de 96.494 ocells, els quals juntament amb els anellaments anteriors, sumen un gran total de 278.502 ocells.

Durant aquest trienni ha continuat la línia ascendent endegada els anys

anteriors, amb una xifra rècord l'any 1993 amb 41.848. Aquest increment es deu principalment a la realització de nombroses campanyes d'anellament distribuïdes per tot Catalunya, però amb una concentració especial al delta de l'Ebre. Precisament en aquesta zona han arribat a funcionar simultàniament tres estacions d'anellatge a la tardor a les àrees de Canal Vell, L'Encanyissada i Punta de la Banya, campanyes que es detallen més endavant.

Entre els canvis més importants cal destacar l'augment en el nombre d'anellaments de l'aro-limícoles a partir de les campanyes realitzades al delta de l'Ebre i que, en algunes espècies, fins i tot, s'han duplicat els anellaments fets fins el 1990.

Pel que fa als passeriformes, l'espècie més anellada ha estat el Tallarol de Cosquet (Taula 1) gràcies a l'esforç d'anelladors individuals que han efectuat diverses campanyes, sobretot durant la migració de tardor, arreu de Catalunya, i en especial, per les comarques del Barcelonès i Maresme. La Cuereta Grogia és la segona espècie en nombre d'anellaments, ja que ha estat capturada en gran quantitat en els dormidors durant la tardor, a partir d'un estudi específic sobre aquesta espècie. Altres campanyes realitzades a la tardor centrades en àrees d'aiguamolls, principalment al delta de

l'Ebre, han fet que entre les espècies més anellades es trobin la Boscarla de Canyon, l'Oreneta Vulgar, el Mosquiter Groc, el Rossinyol Bord i el Repicatalons (Taula 1).

Hi ha algunes espècies anellades exclusivament per algun col·lectiu d'anelladors, de forma que aquests aporten gairebé la totalitat dels anellaments del GCA. Es el cas de les guatilles anellades pel Grup Calldetenes-Osona o l'esforç dedicat pel Grup Bages sobre la Llucareta, el Lluer i el Trencapinyes, amb xifres molt importants en els darrers anys.

En aquesta etapa s'han anellat 219 espècies i 4 subespècies. S'han anellat per primera vegada 14 espècies i 1 subespècie; són les següents: el Mascarell *Sula bassana*, el Corb Marí Gros *Phalacrocorax carbo*, l'Ànc Cuallarg *Anas acuta*, l'Esmerla *Falco columbarius*, el Falcó de la Reina *Falco eleonorae*, el Corriol Pit-roig *Eudromias morinellus*, el Territ Tres-dits *Colidris alba*, la Gavina Menuda *Larus minutus*, el Mussol Emigrant *Asio flammeus*, el Mussol Pirinenc *Aegolius funereus*, la Gralla de Bec Vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax*, el Pardal d'Ala Blanca *Montifringilla nivalis*, el Teixidor Capnegre *Ploceus cucullatus*, el Bec de Corall de Cara Taronja *Estrilda melpada* i el Sit Capnegre *Emberiza melanocephala*. Per primera vegada s'ha anellat la subespècie del Capsigrany pròpia de les illes Balears *Lanius senator badius*.

El gran total del període 1975-1993 queda amb 265 espècies, 9 subespècies i un híbrid amb una xifra final de 278.502 ocells.

CONTROLS I RECUPERACIONS

Durant aquest període s'han rebut 951 recuperacions, de les quals 668 corresponen a ocells anellats pel GCA, 251 són recuperacions d'ocells anellats a l'estranger recuperats a Catalunya i 32 pertanyen a ocells anellats per altres grups de l'Estat i recuperats també a Catalunya.

<i>Sylvia atricapilla</i>	6618
<i>Motacilla flava</i>	6050
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	6022
<i>Phylloscopus collybita</i>	5757
<i>Serinus serinus</i>	5216
<i>Hirundo rustica</i>	5152
<i>Emberiza schoeniclus</i>	3736
<i>Cettia cetti</i>	3203
<i>Passer domesticus</i>	2604
<i>Erithacus rubecula</i>	2387

Taula 1. Espècies més anellades pel GCA durant 1991-93.

Table 1. The most ringed species during the period 1991-1993.

Espècie	1991-1993	Gran Total
Calonectris diomedea	1	3
Puffinus yelkouan	1	1
Hydrobates pelagicus	-	1
Nycticorax nycticorax	-	1
Bubulcus ibis	1	68
Egretta garzetta	2	64
Ardea cinerea	1	2
Ardea purpurea	-	1
Ciconia ciconia	2	3
Phoenicopterus ruber	2	2
Anas strepera	-	1
Anas crecca	-	1
Anas platyrhynchos	-	9
Netta rufina	-	1
Aythya ferina	-	3
Milvus migrans	1	1
Gyps fulvus	2	2
Circaetus gallicus	1	1
Buteo buteo	1	1
Hieraaetus pennatus	-	2
Coturnix coturnix	7	7
Fulica atra	1	16
Charadrius alexandrinus	1	1
Calidris minuta	1	1
Larus audouinii	5	6
Larus cachinnans	-	6
Gelochelidon nilotica	-	2
Chlidonias hybridus	-	2
Luscinia svecica	-	1
Turdus merula	-	1
Turdus philomelos	-	1
Cettia cetti	1	1
Acrocephalus melanopogon	-	1
Serinus serinus	-	1
Carduelis cannabina	1	2
TOTAL	32	217

Table 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).

Una part important de les recuperacions rebudes en aquest període són gavines corses *Larus audouinii*, marcades amb anelles plàstiques de PVC. Aquesta és, amb escreix, l'espècie més recuperada d'aquesta etapa, amb un grapat de recuperacions que permeten dibuixar la deambulació postjuvenil i l'àrea d'hivernada de l'espècie pel sud d'Espanya i les costes africanes.

El Gavià Argentat de potes grogues també ha proporcionat una part important de les recuperacions. El programa de control de la població nidificant de les illes Medes, realitzat per la Generalitat de Catalunya amb l'eliminació d'alguns milers d'individus, ha revelat l'alt grau de filopatria d'aquesta espècie, ja que la major part dels cadàvers de gavians anellats havien estat marcats allí mateix com a polls anys enrera, amb exemplars de fins a 17 anys.

Com a novetat d'aquesta etapa cal destacar la important recerca duta a terme en el delta de l'Ebre de cara a l'estudi dels limícoles, que s'ha traduït en una entrada important de recuperacions de quatre espècies: el Territ Variant, el Territ Bec-llarg, la Terretitona i el Corriol Camanegre. Entre les recuperacions, cal destacar una total supremàcia de controls d'ocells anellats a Escandinàvia, Polònia, Eslovàquia, Alemanya i Itàlia. Destaquen, però, com a interessants dues recuperacions a la península de Crimea (Ucraïna) d'un Territ Variant i un Territ Bec-llarg, així com les dues primeres recuperacions d'aquesta última espècie a Guinea Bissau i la primera recuperació de Corriol Camanegre a Senegal.

El trampeig de limícoles va possibilitar també la captura i marcatge d'un nombre important de xatrac i gavines amb diversos controls d'ocells marcats a l'estranger. Una part important d'aquests foren xatrac comuns i menuts en pas postnupcial pel delta de l'Ebre procedents de les colònies italianes de la vall de Comacchio, a la regió de Ferrara.

La major cobertura d'estacions d'anellatge instal·lades a la tardor ha

Espècie	1991-1993	Gran Total		
Sula bassana	1	3	Gelochelidon nilotica	- 2
Phalacrocorax carbo	1	5	Sterna caspia	1 3
Nycticorax nycticorax	-	7	Sterna maxima	- 1
Egretta garzetta	4	7	Sterna sandvicensis	1 20
Ardea cinerea	-	26	Sterna hirundo	8 10
Ardea purpurea	-	2	Sterna albifrons	5 5
Ciconia ciconia	23	65	Uria aalge	- 1
Platalea leucorodia	-	1	Alca torda	- 3
Phoenicopterus ruber	-	11	Columba oenas	- 1
Anser anser	-	1	Streptopelia turtur	- 1
Tadorna tadorna	-	5	Tyto alba	1 4
Anas penelope	1	2	Asio flammeus	- 1
Anas strepera	-	7	Apus apus	- 2
Anas crecca	1	51	Alcedo atthis	3 6
Anas platyrhynchos	-	3	Riparia riparia	2 10
Anas acuta	-	3	Hirundo rustica	12 28
Anas querquedula	-	4	Delichon urbica	- 3
Anas clypeata	1	14	Anthus trivialis	- 1
Anas discors	-	1	Anthus pratensis	1 6
Aythya ferina	-	5	Motacilla flava	6 12
Aythya fuligula	-	3	Motacilla cinerea	1 4
Milvus migrans	1	2	Motacilla alba	- 6
Circus aeruginosus	-	9	Prunella modularis	2 6
Accipiter nisus	5	9	Erithacus rubecula	5 46
Buteo buteo	-	1	Luscinia svecica	14 31
Pandion haliaetus	3	15	Phoenicurus ochruros	- 9
Falco tinnunculus	2	6	Phoenicurus phoenicurus	1 5
Falco subbuteo	-	1	Saxicola rubetra	- 1
Coturnix coturnix	1	6	Saxicola torquata	- 4
Porzana porzana	-	1	Turdus torquatus	- 2
Gallinula chloropus	-	1	Turdus merula	1 14
Fulica atra	2	25	Turdus pilaris	- 1
Recurvirostra avosetta	1	4	Turdus philomelos	22 96
Burhinus oedinemus	-	1	Turdus iliacus	5 12
Charadrius dubius	-	3	Acrocephalus melanopogon	- 1
Charadrius hiaticula	-	3	Acrocephalus schoenobaenus	1 2
Charadrius alexandrinus	-	5	Acrocephalus scirpaceus	5 15
Pluvialis apricaria	-	1	Acrocephalus arundinaceus	1 3
Vanellus vanellus	1	16	Sylvia nisoria	- 1
Calidris canutus	-	1	Sylvia communis	- 1
Calidris alba	-	1	Sylvia borin	- 2
Calidris minuta	7	10	Sylvia atricapilla	8 25
Calidris temminckii	-	2	Phylloscopus collybita	5 24
Calidris ferruginea	6	6	Phylloscopus trochilus	6 10
Calidris alpina	16	42	Ficedula hypoleuca	- 6
Philomachus pugnax	-	6	Parus caeruleus	- 1
Gallinago gallinago	1	12	Remiz pendulinus	13 18
Limosa limosa	1	7	Sturnus vulgaris	- 17
Tringa erythropus	-	3	Fringilla coelebs	- 46
Tringa totanus	1	46	Fringilla montifringilla	- 2
Tringa nebularia	-	2	Serinus serinus	1 12
Tringa ochropus	-	4	Carduelis chloris	- 9
Tringa glareola	-	7	Carduelis carduelis	3 23
Actitis hypoleucos	-	8	Carduelis spinus	8 32
Stercorarius skua	1	1	Carduelis cannabina	- 19
Larus melanocephalus	4	8	Loxia curvirostra	- 6
Larus ridibundus	9	281	Coccothraustes coccothraustes	- 4
Larus canus	-	1	Emberiza schoeniclus	13 28
Larus fuscus	2	3	Miliaria calandra	1 1
			TOTAL	251 1451

permès efectuar diversos controls d'ocells entre estacions. Cal destacar els moviments de curta distància detectats dins el delta de l'Ebre entre les estacions de l'Encanyissada i Canal Vell, que fan referència principalment a passeriformes de canyissar com la Boscarla de Canyar, el Balquer, el Rossinyol Bord, la Mallerenga de Bigotís i el Repicatalons.

Pel que fa a recuperacions, una de les més importants és la primera recuperació a l'Àfrica d'un Tallarol Capnegre, un exemplar anellat a Teià (Maresme) recuperat a Algèria. Aquesta constitueix una de les poques recuperacions llunyanes d'aquesta espècie de tot Europa, considerada de conducta força sedentària. També a l'Àfrica cal ressaltar la primera recuperació d'Oreneta Vulgar al sud de l'Equador, un ocell anellat a Canal Vell, presumiblement migrant, que fou controlat per un anellador a l'àrea d'hivernada a Botswana.

Altres recuperacions destacables són el moviment cap al sud de França d'una Pol·la Blava alliberada als aiguamolls de l'Empordà, procedent d'Andalusia, dins d'un programa de reintroducció; la recuperació d'una Cuereta Grogia al delta de l'Ebre anellada a Croàcia i dues recuperacions de Repicatalons a Eslovènia d'ocells anellats durant la hivernada al delta del Llobregat.

Quant a longevitat, cal esmentar els controls d'un Territ Bec-llarg i un Tètol Cuabarrat al delta de l'Ebre que havien estat anellats a Holanda disset i deu anys abans respectivament i el control d'un Siboc anellat i controlat a Tiana (Maresme) al cap de 9 anys.

Per primera vegada, en aquest informe es dona un llistat dels ocells recuperats a

Catalunya que havien estat anellats per altres grups de l'Estat (Taula 2) o a l'estranger (Taula 3). L'espècie més recuperada fou la Cigonya Blanca, majoritàriament a causa d'impacte amb cables o electrocució. Altres espècies també recuperades freqüentment van ser el Tord Comú, com a espècie cinegètica per excel·lència, i alguns ocells de zones humides com el Territ Variant, la Cotxa Blava o el Teixidor, controlats pels anelladors del GCA en les campanyes d'anellament.

CAMPANYES

A continuació s'esmenten aquelles campanyes més importants realitzades durant el període que ens ocupa (Fig. 1). Val a dir que hi ha diversos estudis particulars en realització que no apareixen en aquest apartat.

Projectes internacionals

Progetto Piccole Isole. La primavera de 1993 el GCA va participar per primera vegada dins d'aquest projecte, plantejat de cara a esbrinar les estratègies dels ocells que travessen la Mediterrània durant la migració prenupcial (Montemaggiore et al. 1993, Spina et al. 1993). Dues estacions catalanes, situades als Aiguamolls de l'Empordà i al delta de l'Ebre, es van incorporar al projecte i en el període del 16 d'abril al 15 de maig varen capturar 829 i 1688 ocells respectivament.

MRI-Program. Programa coordinat per l'institut Vogelwarte Radolfzell amb la finalitat d'estudiar diversos aspectes relacionats amb la migració postnupcial dels passeriformes europeus (vegeu Berthold et al. 1991). Catalunya compta des del 1992 amb una estació d'anellament a la llacuna de Canal Vell, Deltebre (Baix Ebre). Entre 1992 i 1993 es van anellar més de 6.000 ocells durant la migració postnupcial (agost-novembre), principalment ocells de canyissar com la

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

Table 3. Recoveries in Catalonia of birds ringed abroad.

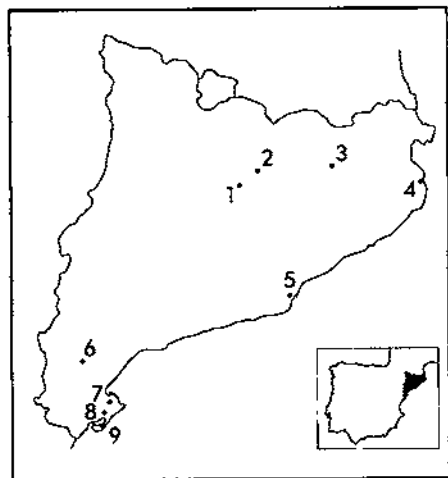


Figura 1. Principals localitats on s'han realitzat campanyes d'anellament durant el període 1991-1993: 1) Port del Compte (Solsonès); 2) Coll de Pal, Bagà (Berguedà); 3) Estanys d'en Jordà, Sta. Pau (Garrotxa); 4) Massona, St. Pere Pescador (Alt Empordà); 5) Sarrià, Barcelona (Barcelonès); 6) Embassament de Flix (Ribera d'Ebre); 7) Canal Vell, Deltebre (Baix Ebre); 8) L'Encanyissada, Amposta (Montsià); 9) Punta de la Banya, St. Carles de la Ràpita (Montsià).

Figure 1. Situation of the main ringing stations active during 1991-1993 in Catalonia (For the names, see text above).

Boscarla de Canyar i el Rossinyol Bord, entre altres.

Altres campanyes

Limícoles a la Punta de la Banya, delta de l'Ebre (Montsià).

Estudi sobre diversos aspectes de la biologia de les limícoles al delta de l'Ebre i en especial de la migració postnupcial. Durant la tardor de 1991, 1992 i 1993 es van dur a terme anellaments intensius a l'àrea de les Salines de la Trinitat a la Punta de la Banya, delta de l'Ebre, indret on es

van marcar uns 4.000 laro-limícoles. Entre les espècies més anellades destaquen el Territ Bec-llarg, amb 1.311 ex.; el Territ Variant, la Terretitona, el Corriol Camanegre i el Xatrac Comú, amb més de 600 exemplars.

Polls de gavina corsa a la colònia de la Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Montsià).

Es van continuar les tasques de marcatge dels polls amb un total de 2.147 individus, amb una quantitat important d'ocells marcats complementàriament amb anelles de PVC.

Migració postnupcial de passeriformes al PN Cadí-Moixeró (Berguedà).

Campanya projectada de cara a obtenir informació sobre el pas postnupcial de passeriformes a l'alta muntanya, al voltant dels 2.000 m. Es va realitzar un seguiment durant el setembre-octubre de 1991 a 1993 amb prop d'uns 2.500 ocells anellats, d'entre els quals destaquen pel seu nombre la Cotxa Fumada i la Mallerenga Petita. Altres espècies típiques d'alta muntanya i poc anellades a la resta de Catalunya, com la Merla de Pit Blanc, s'han capturat cada any regularment.

Migració postnupcial de passeriformes al PN de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Primera campanya realitzada a la Garrotxa en una àrea forestal durant la tardor de 1993. Entre el 6 d'octubre al 3 de novembre es van capturar 1.509 ocells, amb el Pinsà Comú com a espècie més anellada, amb 221 exemplars.

Passeriformes de canyissar a Flix (Ribera d'Ebre)

Aquesta campanya es va programar per obtenir informació sobre la migració postnupcial de passeriformes de canyissar en un punt de la Catalunya interior. Es van realitzar dues campanyes durant el mes de

setembre de 1992 i 1993 en les quals es van anellar 3.876 ocells. Es van produir tres recuperacions de Rossinyol Bord d'aquesta estació al delta de l'Ebre, així com diversos controls estrangers d'ocells de canyissar.

Migració prenupcial a Canal Vell, Deltebre (Baix Ebre).

La primavera de 1991 i 1992 es van realitzar les últimes campanyes de recerca sobre la migració prenupcial en aquesta llacuna del delta de l'Ebre, on es van anellar 971 i 1.242 ocells respectivament, amb vuit controls estrangers d'Oreneta Vulgar, Oreneta de Ribera, Rossinyol Bord, Boscarla dels Joncs, Tallareta Vulgar i Mosquiter de Passa.

Migració de Cuereta Grog a l'Encanyissada, Amposta (Montsià).

Campanya realitzada per a l'estudi de la migració postnupcial de la Cuereta Grog. Es va efectuar un trampeig constant durant agost-setembre de 1992 i 1993 amb prop de 6.000 ocells anellats i 5 recuperacions estrangeres.

Fringíl·lids forestals d'alta muntanya

Auspiciat pel museu de Zoologia de Barcelona des de l'any 1986 es porten a terme a les serres pre-pirinenques del Solsonès, Alt Urgell i Berguedà diverses campanyes de seguiment de la biologia i dinàmica de les poblacions de la Llucareta i el Trencapinyes (Borràs et al. 1993, Senar et al. 1993). En el cas de la Llucareta es porten a terme també campanyes hivernals a les zones baixes de les comarques abans esmentades. En el període 1991-93 es van marcar 2169 Llucaretes i es van realitzar 465 controls, així com 1381 anellaments de Trencapinyes i 125 controls.

Dinàmica de poblacions de Gafarrons i Lluers

També impulsat pel Museu de Zoologia de Barcelona, l'any 1993 es va acomplir el

novè any consecutiu del seguiment de la dinàmica de poblacions d'aquestes espècies en una àrea suburbana de Barcelona. En el període 1991-93 es van anellar un total de 1103 Gafarrons i 1790 Lluers amb 932 i 1729 recaptures addicionals de cada espècie (Senar & Co-pete 1992, Senar et al. 1992).

SUMMARY

Grup Català d'Anellament bird ringing report for 1991-1993

This paper reports the bird ringing activities of the Grup Català d'Anellament (GCA) for the period 1991-1993 in which a total of 96,485 birds were ringed and a grand total of 278,493 birds since 1975 was achieved.

From this period, the work carried out during 1993 when 41,848 birds were ringed should be highlighted. This increase was caused by the large number of campaigns running, especially in the Ebro Delta, where up to three simultaneous projects on marshland passerines and waders were taking place. One of these campaigns took place at the Canal Vell site, a new ringing station enrolled in the MRI program, co-ordinated by the Institut Vogelwarte Radolfzell. Another international project in which the GCA collaborated was in the Italian Progetto Piccole Isole, with two coastal sites in 1993.

The species most recovered during this period was Audouin's Gull. The systematic use of PVC rings during the last years has turned out to be successful in providing a larger number of sightings along the Iberian and North African coasts. The recovery pattern indicates very well the post-breeding dispersal area of the Ebro Delta colony and the wintering range of the species.

During this period it is worth mentioning the research carried out on waders in the Ebro Delta. Large numbers of Curlew Sandpipers, Dunlins, Little Stints and Kentish

Plovers have been ringed in this zone producing an important amount of recoveries listed in this report, including the first two in the Crimea Peninsula (Ukraine). Incidentally, in this campaign some terns were trapped too, particularly Common and Little Terns, with an important flow of birds hatched in the Italian breeding colonies of the Comacchio valley (Ferrara).

Among passerines, the Blackcap has been the most ringed species, thanks to the ringing effort mainly during the autumn migration in some Mediterranean habitats where the species is a very common migrant. Another heavily ringed species was the Yellow Wagtail, massively trapped at the roosts of the Ebro Delta during the course of a specific study on this species. Typical marshland species like *Acrocephalus*, Cetti's Warbler, Reed Bunting or birds roosting in reed beds like the Swallow were ringed in great numbers too.

From all the recoveries, these two should be highlighted: our first long-distance recovery of a Sardinian Warbler, ringed near Barcelona, and found in Algeria, and the first Catalan recovery of a Swallow south of the Equator, in Botswana. Other interesting movements were a Yellow Wagtail from Croatia and two Reed Warbler recoveries in Slovenia.

Fourteen species were ringed for the first time during this period: Northern Gannet, Cormorant, Pintail, Merlin, Eleonora's Falcon, Dotterel, Sanderling, Little Gull, Short-eared Owl, Tengmalm's Owl, Chough, Snow Finch, Black-headed Weaver, Orange-cheeked Waxbill and Black-headed Bunting. An addition to new subspecies ringed was the Mediterranean islands' race of the Woodchat Shrike, *Lanius senator badius*.

PUBLICACIONS

Relació de les publicacions dels membres del GCA sobre aspectes directament o indirectament relacionats amb l'anellament.

AYMÍ, R. 1991. Primeres recuperacions llunyanes de la Boscarla Mostatxuda (*Acrocephalus melanopogon*) a la Mediterrània Occidental. *Butll. Parc Nat. Delta de l'Ebre* 6: 38-40.

AYMÍ, R. & JAUME, J. 1992. Muda interrompuda en una Cuereta groga *Motacilla flava*. *Butll. GCA* 9: 11-12.

AYMÍ, R. 1993. Sex- and age-related differences in the biometrics of a wintering population of Yellowhammers *Emberiza citrinella*. *Butll. GCA* 10: 1-7.

BARRIOCANAL, C., COPETE, J.L., GALAN, S. & MARINE, R. 1993. New cases of extra secondaries in passerines. *Butll. GCA* 10: 23-24.

BERTOLERO, A., GUSTAMANTE, L., FIGUEROLA, J. & RIERA, X. 1992. An anomaly in the number of secondary feathers in the Reed Bunting *Emberiza schoeniclus*. *Butll. GCA* 9: 17-18.

BIGAS, D. & COPETE, J.L. 1992. Tree Sparrow *Passer montanus* with an extra wing flight-feather. *Butll. GCA* 9: 15-16.

BLANCO, G. & TELLA, J.L. 1992. Bill abnormalities in a pair of Black Wheatears *Oenanthe leucura*. *Butll. GCA* 9: 43-46.

BORRÀS, A. & SENAR, J.C. 1991. Opportunistic breeding of the Citril Finch *Serinus citrinella*. *J.Orn.* 132: 285-289.

BORRÀS, A., CABRERA, J., COLOME, X. & SENAR, J.C. 1993. Sexing fledglings of Cardueline finches by plumage color and morphometric variables. *J. Field Ornithol.* 64 (2): 199-204.

BORRÀS, A., CABRERA, T., CABRERA, J. & SENAR, J.C. 1993. Simultaneous capture of several Common Crossbills with whitish wing-bars. *Butll. GCA* 10: 15-17.

CAMPS, D., SENAR, J.C. & COPETE, J.L. 1993. Una trampa automàtica para la captura de pàridos. *Butll. GCA* 10: 9-13.

CLARABUCH, O. 1992. Un Papamosques gris *Muscicapa striata* realitzant una muda postnupcial completa a Catalunya. *Butll. GCA* 9: 13-14.

COPETE, J.L., COPETE, L.M., DOMENECH, J. & SENAR, J.C. 1992. A case of a Serin *Serinus serinus* with an extra secondary. *Ring. & Migr.* 13: 177-178.

COPETE, J.L. & GUSTAMANTE, L. 1992. Agonistic interaction between a Nightjar *Caprimulgus europaeus* and a Red-necked Nightjar *Caprimulgus ruficollis*. *Butll. GCA* 9: 47-48.

GARCÍAS, P. & GARGALLO, G. 1992. Dades sobre la muda de la Terretitona *Calidris minuta* a Mallorca (Illes Balears). *Butll. GCA* 9: 1-6.

GARGALLO, G. 1992. Ageing in the Dartford Warbler. *Ring. & Migr.* 13: 52-56.

GARGALLO, G. 1993. Identificació de la subespècie balear de Menjamosques (*Muscicapa striata balearica*). *Anuari Ornitològic de les Balears* 8: 21-30.

MATEO, R., BALLESTEROS, A.L., MOLINA, R.A., GRIFOLS, J., MARTÍNEZ, A., PARÉS, R., PARÉS, P.M. & SAAVEDRA, D. 1991. Fongs de mostres cloacals d'ocells silvestres. *Butll. GCA* 8: 33-36.

MOTIS, A. 1992. Mixed breeding pairs of European Starling *Sturnus vulgaris* and Spotless Starling *Sturnus unicolor* in the north-east of Spain. *Butll. GCA* 9: 19-23.

PUIGCERVER, M., GALLEGÓ, S., RODRIGUEZ-TEJEIRO, D. & SENAR, J.C. 1992. Survival and mean life span of the Quail *Coturnix c. coturnix*. *Bird Study* 39: 120-123.

SENAR, J.C., BURTON, P.J.K. & METCALFE, N.B. 1992. Variation in the nomadic tendency of a wintering finch *Carduelis spinus* and its relationship with body condition. *Ornis Scand.* 23: 63-72.

SENAR, J.C. & COPETE, J.L. 1992. Variación en el número de terciarias mudadas y su utilidad para el datado de Lúganos *Carduelis spinus*. *Butll. GCA* 9: 7-9.

SENAR, J.C., BORRAS, A., CABRERA, T. & CABRERA, J. 1993. Testing for the relationship between coniferous crop stability and Common Crossbill residence. *J. Field Ornithol.* 64 (4): 464-469.

SENAR, J.C., CAMERINO, M., COPETE, J.L. & METCALFE, N.B. 1993. Variation in black bib of the Eurasian Siskin (*Carduelis spinus*) and its role as a reliable badge of dominance. *Auk* 110 (4): 924-927.

TELLA, J.L. & TORRE, I. 1993. Sexual size dimorphism and determination of sex in the Chough (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*). *J. Orn.* 134: 87-190.

TOMÀS, F.J. 1991. Reactivation of interrupted moult by a Red-necked Nightjar *Caprimulgus ruficollis* in Catalonia (NE Spain). *Butll. GCA* 8: 29-31.

ALTRA BIBLIOGRAFIA ESMENTADA AL TEXT

BERTHOLD, P., FLIEGE, G., HEINE, G., QUERNER, U. & SCHLENKER, R. 1991. Autumn migration, resting behaviour, biometry and moult of small birds in Central Europe. *Die Vogelwarte* 36: 1-221.

MONTEMAGGIORI, A., MASSI, A., SPINA, F. (Eds.). 1993. *Progetto Piccole Isole. Risultati generali e resoconto del VI anno di attività*. Suppl. al n. 4 *Boll. Attività Inanellamento*: 1-132.

SPINA, F., MASSI, A., MONTEMAGGIORI, A. & BACCETTI, N. 1993. Spring migration across Central Mediterranean: General results from the "Progetto Piccole Isole". *Die Vogelwarte* 37: 1-94.

- ABAD, Antoni	- ESTEVE, Emili	- MATEO, Rafael
- ABELLA, Joan Carles	- ESTRADA, Joan	- MATHEU, Eloisa
- ALONSO, Marc	- ESTRADA, Víctor	- MIRALLES, Jordi
- ALVAREZ, Carles	- FARRÉ, Pere	- MOLINA, J. Antoni
- ALVAREZ, Manel	- FERRER, Xavier	- MONTSERRAT, Joan
- ARCOS, Josep Manel	- FIGUEROLA, Jordi	- MORALES, Joan
- ARMENDARES, Roser	- FILELLA, Salvador	- MORALES, Carles
- AUTE, Francesc X.	- FOLCH, Anna	- MOTIS, Anna
- AYMERICH, Joan	- FOUÇES, Vicente	- NEBOT, Manuel
- AYMÍ, Raül	- FUSTÉ, Enric	- NEBOT, Roser
- AZNAR, Gemma	- GALINDO, Jordi	- PALACIN, Alex
- BADOSA, Enric	- GARCÍA, Oscar	- PARÉS, P. Miquel
- BALLESTEROS, Tomàs	- GARCÍA, Jordi	- PEDRO, Albert
- BARRIOCANAL, Carles	- GARCÍA, Enric	- POMAROL, Manel
- BAS, Josep M.	- GARCÍA, Diego	- PONS, Pere
- BASSAGAÑAS, Jordi	- GARGALLO, Gabriel	- POU, Antoni
- BAUCELLS, Jordi	- GARRIGÓS, Bernat	- PUJOL, Albert
- BAUCELLS, Pere	- GASULLA, Agustí	- PUJOLAR, M ^a Angels
- BERNAL, Juan	- GIBERT, Xavier	- RAFA, Miquel
- BERTOLERO, Albert	- GIRALT, David	- RAMOT, Jaume
- BIGAS, David	- GIRÓ, Jordi	- RASPALL, Alfons
- BONAN, Arnau	- GÓMEZ, Miquel	- REAL, Joan
- BONILLA, Francesc	- GONZALEZ, F.Xavier	- RIBES, Eladi
- BORRÀS, Antoni	- GRACIA, Jordi	- RIERA, Xavier
- BROS, Vicenç	- GUSTAMANTE, Lluís	- ROBSON, David
- BROTONS, Lluís	- GUTIÉRREZ, Ricard	- RODRÍGUEZ, Núria
- CABERO, Guillem	- JIMÉNEZ, Xavier	- ROMERO, J. Luis
- CABRERA, Antoni	- JORDÀ, Xavier	- SAAVEDRA, Deli
- CABRERA, Josep	- JORDÀ, Cristòfol	- SANCHEZ, Antoni
- CAMPDERROS, Jaume	- JUANÓS, Jordi	- SANTAEUFEMIA, F.Xavier
- CAMPRODON, Jordi	- JULIEN, Abel	- SARGATAL, Jordi
- CARBONERES, Carles	- JUTGLAR, Francesc	- SENAR, Joan Carles
- CARRERA, Enric	- LASCURAIN, Josep	- SERRA, Rafael
- CASCALES, Josep	- LATRE, Ferran	- SOL, Daniel
- CLARABUCH, Oriol	- LLIMONA, Francesc	- SOLA, Ramon
- COLOM, Lluís	- LLINAS, Rosa	- SOLANS, Jordi
- COLOMER, Xavier	- LLIMONA, Francesc	- SOLÉ, Lluís
- COMELLES, Antoni	- LUQUE, Enrique	- SOLER, Bernat
- COPETE, José L.	- MALUQUER, Salvador	- SORIA, Albert
- COPETE, Luis M.	- MAÑOSA, Santi	- TELLA, José L.
- CORDERO, Pedro J.	- MARCO, Xavier	- TOMÀS, Xavier
- CORTÉS, Josep L.	- MARINÉ, Raimon	- TORRALBO, Rafael
- CHACON, Guillem	- MARSÀ, Jaume	- TORRE, Ignasi
- DE JUAN, Alex	- MARTÍNEZ, Eduard	- TRIAS, Joaquim
- DEGOLLADA, Artur	- MARTÍNEZ, Albert	- VIDAL, Ramon
- DOMENECH, Jordi	- MARTÍNEZ, Isabel	- VIGUÉ, Jordi
- DOMINGO, Màrius	- MARTÍNEZ, Carles	- VILA, Llorenç
- ELLIOTT, Andy	- MARTORELL, Carles	- VILARMAU, Marc
- ESTEBAN, Pau	- MASIP, Ramon	

Taula 2. Membres del Grup Català d'Anellament durant el període 1991-93.

Table 2. Rings of the GCA during the period 1991-1993.

LLISTA SISTEMÀTICA D'ESPÈCIES ANELLADES

A continuació es detalla el nombre total d'ocells anellats per espècie cada any. A les columnes PULL i J/AD figura el nombre total dels ocells anellats com a polls i com a volanders respectivament durant el període 1991-1993. A l'apartat de TOTAL s'hi detalla el gran total entre 1975-1993. A la columna RP consta el nombre total de recuperacions rebudes durant el període 1991-1993 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 pertinents, i és per això que algunes xifres poden no coincidir amb les taules dels informes anteriors.

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	-	-	-	1	8	-	1
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	4	-	2
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Calonectris diomedea</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Hydrobates pelagicus</i>	-	-	-	-	-	16	-	-
* <i>Sula bassana</i>	1	1	-	-	2	2	-	-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	9	-	-
* <i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	1	-	1	1	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	123	77	30	135	95	496	1(1)	3(2)
<i>Nycticorax nycticorax</i>	59	1	-	23	37	511	1(1)	3(2)
<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	-	-	-	55	-	1
<i>Bubulcus ibis</i>	6	3	2	-	11	657	1	10
<i>Egretta garzetta</i>	20	-	-	-	20	182	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	4	2	2	-	8	20	1	1
<i>Ardea purpurea</i>	-	1	1	-	2	70	-	1(1)
<i>Ciconia ciconia</i>	-	9	30	23	16	411	4(4)	29(25)
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	3	3	-	6	13	-	2(1)
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	5	2	-	-	7	10	-	-
<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Anas crecca</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	3	43	7	2	51	118	-	2(1)
* <i>Anas acuta</i>	-	3	-	-	3	3	-	-
<i>Anas clypeata</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Netta rufina</i>	3	3	-	-	6	16	-	2
<i>Aythya ferina</i>	-	-	1	-	1	2	-	-
<i>Somateria mollissima</i>	-	-	-	-	-	12	-	1
<i>Pernis apivorus</i>	2	2	-	-	4	18	-	-
<i>Milvus migrans</i>	4	3	7	-	14	72	-	1(1)
<i>Milvus milvus</i>	-	-	2	-	2	11	-	-
<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	-	-	-	43	1(1)	2(2)
<i>Gyps fulvus</i>	2	1	-	-	3	20	-	-
<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	3	-	3	18	-	1(1)

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Circus aeruginosus</i>	-	5	16	2	19	24	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	1	2	-	-	3	14	-	-
<i>Circus pygargus</i>	31	49	20	98	2	149	-	-
<i>Accipiter gentilis</i>	42	26	3	61	10	303	5(5)	7(5)
<i>Accipiter nisus</i>	8	6	3	-	17	72	1	1
<i>Buteo buteo</i>	42	25	17	-	84	340	1(1)	11(9)
<i>Aquila chrysaetos</i>	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	-	-	-	-	20	-	-
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	20	31	46	96	1	146	1(1)	2(2)
<i>Falco naumanni</i>	443	485	180	935	180	1757	4(4)	4(4)
<i>Falco tinnunculus</i>	66	104	105	139	138	775	2(2)	10(7)
* <i>Falco columbarius</i>	-	-	2	-	2	2	-	-
<i>Falco subbuteo</i>	2	-	29	29	2	55	-	-
* <i>Falco eleonora</i>	-	1	-	-	1	1	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	1	3	-	-	4	14	-	-
<i>Tetrao urogallus</i>	-	-	-	-	-	57	-	-
<i>Alectoris rufa</i>	-	-	1	-	1	35	-	-
<i>Perdix perdix</i>	-	-	-	-	-	44	-	-
<i>Coturnix coturnix</i>	130	110	210	-	450	981	3(2)	12(7)
<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	19	10	8	-	37	108	-	1
<i>Porzana porzana</i>	1	1	-	-	2	19	-	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	-	-	-	3	-	2
<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	39	29	9	-	77	263	2	4
<i>Porphyrio porphyrio</i>	27	-	-	1	26	66	1(1)	1(1)
<i>Fulica atra</i>	1	-	-	-	1	8	1	1
<i>Grus grus</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Haematopus ostralegus</i>	-	-	-	-	-	32	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	3	3	-	-	6	40	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	4	9	-	-	13	103	-	-
<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	1	5	-	6	9	-	-
<i>Glareola pratensis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	6	6	-	1	11	94	-	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	10	2	-	-	12	49	-	1(1)
<i>Charadrius alexandrinus</i>	117	437	123	16	661	1023	4(3)	4(3)
* <i>Eudromias morinellus</i>	-	-	1	-	1	1	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	4	2	1	-	7	17	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Calidris canutus</i>	2	1	-	-	3	4	-	-
* <i>Calidris alba</i>	-	1	1	-	2	2	-	-
<i>Calidris minuta</i>	69	422	173	-	664	712	1(1)	1(1)
<i>Calidris ferruginea</i>	218	632	467	-	1317	1380	3(3)	3(3)
<i>Calidris alpina</i>	190	309	149	-	648	740	8(6)	8(6)
<i>Philomachus pugnax</i>	2	12	-	-	14	60	-	2(2)
<i>Lymnocyptes minimus</i>	4	1	1	-	6	8	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	13	7	1	-	21	88	-	-
<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Limosa limosa</i>	2	11	-	-	13	18	-	-
<i>Limosa lapponica</i>	53	-	1	-	54	63	1(1)	1(1)
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	1	-	2	3	-	1(1)

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Numenius arquata</i>	4	-	1	-	5	9	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	1	3	-	-	4	7	-	-
<i>Tringa totanus</i>	58	40	-	-	98	207	1(1)	1(1)
<i>Tringa nebularia</i>	10	9	-	-	19	25	1	1
<i>Tringa ochropus</i>	1	4	4	-	9	31	-	-
<i>Tringa glareola</i>	4	-	-	-	4	46	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	34	42	39	-	115	607	2(2)	6(5)
<i>Arenaria interpres</i>	1	1	-	-	2	3	-	-
* <i>Larus minutus</i>	-	1	-	-	1	1	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	52	47	10	27	82	974	1(1)	18(16)
<i>Larus genei</i>	1	1	-	-	2	18	-	-
<i>Larus audouinii</i>	563	741	843	2142	5	9708	373(340)	436(397)
<i>Larus cachinnans</i>	1457	53	3	1489	24	13648	122(5)	277(112)
<i>Rissa tridactyla</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	2	-	1	1	53	-	1(1)
<i>Sterna sandvicensis</i>	12	71	11	-	94	364	-	1(1)
<i>Sterna hirundo</i>	72	374	246	-	692	2090	2(2)	19(15)
<i>Sterna albifrons</i>	11	43	10	-	64	101	-	1
<i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-	-	-	390	-	2(1)
<i>Chlidonias niger</i>	1	11	11	-	23	31	-	-
<i>Alca torda</i>	-	-	1	-	1	4	-	-
<i>Columba livia</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Columba oenas</i>	2	2	-	4	-	24	-	1(1)
<i>Columba palumbus</i>	-	2	2	2	2	38	-	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	4	-	4	80	-	-
<i>Streptopelia turtur</i>	11	4	10	1	24	115	-	1(1)
<i>Myiopsitta monachus</i>	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Clamator glandarius</i>	-	-	-	-	-	24	-	-
<i>Cuculus canorus</i>	5	3	6	5	9	49	-	-
<i>Tyto alba</i>	56	52	136	153	91	484	2(2)	8(6)
<i>Otus scops</i>	59	27	42	30	98	438	1(1)	2(2)
<i>Bubo bubo</i>	2	3	10	7	8	52	1(1)	3(1)
<i>Athene noctua</i>	53	59	48	25	135	470	-	8
<i>Strix aluco</i>	26	27	41	19	75	202	1	2
<i>Asio otus</i>	8	1	6	6	9	80	-	-
* <i>Asio flammeus</i>	4	-	2	2	4	6	-	-
* <i>Aegolius funereus</i>	1	-	-	-	1	1	-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	18	19	26	-	63	312	-	1(1)
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	9	7	-	4	12	160	1(1)	1(1)
<i>Apus apus</i>	52	36	51	84	55	924	-	-
<i>Apus pallidus</i>	-	-	-	-	-	14	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	29	99	15	-	143	736	-	7(3)
<i>Merops apiaster</i>	2	2	2	-	6	403	2	5
<i>Coracias garrulus</i>	5	1	-	6	-	21	-	-
<i>Upupa epops</i>	18	6	21	-	45	497	-	5(4)
<i>Jynx torquilla</i>	17	15	14	6	40	194	-	-
<i>Picus viridis</i>	5	5	8	1	17	172	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	7	14	31	44	8	57	-	-
<i>Dendrocopos major</i>	7	2	22	-	31	54	-	-
<i>Chersophilus duponti</i>	3	-	1	-	4	64	-	-
<i>Melanocorypha calandra</i>	2	-	-	-	2	81	-	-

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
Calandrella cinerea	11	1	-	-	12	166	-	-
Calandrella rufescens	2	-	3	-	5	19	-	-
Galerida cristata	2	-	2	-	4	61	-	-
Galerida theklae	4	1	-	-	5	62	-	-
Lullula arborea	5	7	19	2	29	147	-	-
Alauda arvensis	-	1	5	-	6	54	-	-
Riparia riparia	30	99	47	-	176	884	5(5)	11(11)
Hirundo rupestris	14	1	4	13	6	37	-	-
Hirundo rustica	1199	2632	1321	100	5052	18830	5(5)	14(10)
Hirundo daurica	-	4	2	-	6	15	-	-
Delichon urbica	10	19	14	-	43	558	-	-
Anthus campestris	2	1	-	-	3	25	-	-
Anthus trivialis	5	13	32	-	50	153	-	1(1)
Anthus pratensis	107	59	139	-	305	1012	3	7
Anthus cervinus	-	1	-	-	1	2	-	-
Anthus spinoletta	33	5	28	-	66	309	-	1(1)
Motacilla flava	251	2471	3328	-	6050	7263	-	-
M. flava flava	-	-	-	-	-	56	-	-
M. flava flavissima	-	-	-	-	-	7	-	-
M. flava thunbergi	2	-	-	-	2	10	-	-
M. flava iberiae	-	-	-	-	-	31	-	-
Motacilla citreola	2	1	-	-	3	4	-	-
Motacilla cinerea	38	26	62	29	97	1374	1(1)	5(3)
Motacilla alba	105	55	148	28	280	1138	-	1(1)
Cinclus cinclus	22	37	55	-	114	473	1(1)	1(1)
Troglodytes troglodytes	21	44	74	7	132	578	-	-
Prunella modularis	163	240	286	-	689	2367	-	1
Prunella collaris	-	-	-	-	-	26	-	-
Erithacus rubecula	466	630	1291	12	2375	8523	9(5)	19(13)
Luscinia megarhynchos	152	159	324	9	626	2343	1(1)	6(3)
Luscinia svecica	60	298	197	-	555	1010	8(8)	13(12)
L. svecica svecica	-	-	-	-	-	1	-	-
L. svecica cyanecula	-	-	-	-	-	18	-	-
Phoenicurus ochruros	347	192	299	59	779	1896	1(1)	3(2)
Phoenicurus phoenicurus	110	102	302	-	514	1310	1(1)	3(3)
Saxicola rubetra	34	12	41	-	87	178	-	-
Saxicola torquata	48	37	71	6	150	695	-	-
Oenanthe oenanthe	25	-	3	-	28	108	-	-
Oenanthe hispanica	4	1	4	-	9	68	-	-
Oenanthe leucura	-	-	-	-	-	12	-	-
Monticola saxatilis	-	-	3	3	-	13	-	-
Monticola solitarius	-	-	-	-	-	39	-	1
Turdus torquatus	22	14	47	-	83	109	-	-
T. torquatus torquatus	3	-	-	-	3	10	-	-
T. torquatus alpestris	1	-	-	-	1	12	-	-
Turdus merula	223	370	534	27	1100	4303	5	23(3)
Turdus pilaris	3	-	-	-	3	5	-	-
Turdus philomelos	90	193	161	8	436	2699	5(3)	21(14)
Turdus iliacus	4	6	13	-	23	85	-	-
Turdus viscivorus	28	27	49	8	96	254	-	-
Cettia cetti	238	1152	1813	-	3203	5788	2	9(1)

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
Cisticola juncidis	84	102	105	-	291	703	-	-
Locustella naevia	4	15	16	-	35	59	-	-
Locustella fluviatilis	-	-	-	-	-	2	-	-
Locustella luscinioides	15	152	130	-	297	623	-	-
Acrocephalus melanopogon	25	59	120	-	204	461	2(1)	3(1)
Acrocephalus paludicola	1	4	-	-	5	35	-	-
Acroc. schoenobaenus	17	68	86	-	171	318	-	1(1)
Acrocephalus palustris	2	1	-	-	3	29	-	1(1)
Acrocephalus scirpaceus	374	2487	3161	23	5999	9579	2(1)	4(3)
Acroc. arundinaceus	130	259	274	46	617	1478	-	1(1)
Hippolais pallida	-	-	-	-	-	6	-	-
Hippolais icterina	1	1	2	-	4	35	-	-
Hippolais polyglotta	29	71	121	4	217	737	-	-
Sylvia sarda	1	-	-	-	1	12	-	-
Sylvia undata	17	8	28	-	53	300	-	-
Sylvia conspicillata	-	-	-	-	-	70	-	-
Sylvia cantilans	56	36	99	-	191	571	-	1
Sylvia melanocephala	107	203	484	-	794	2595	2(1)	5(1)
Sylvia hortensis	4	2	1	-	7	48	-	-
Sylvia curruca	-	-	1	-	1	5	-	-
Sylvia communis	32	88	159	-	279	654	-	2(2)
Sylvia borin	37	134	393	-	564	2121	-	2(2)
Sylvia atricapilla	626	2131	3861	3	6615	18240	5(5)	37(31)
Phylloscopus bonelli	16	22	53	5	86	298	1	1
Phylloscopus sibilatrix	7	7	2	-	16	101	-	-
Phylloscopus collybita	1286	1514	2957	-	5757	12053	1(1)	5(4)
Phylloscopus trochilus	455	349	1073	-	1877	3860	1(1)	2(2)
Regulus regulus	6	12	64	-	82	228	-	-
Regulus ignicapillus	14	28	64	-	106	659	-	-
Muscicapa striata	46	28	85	11	148	576	-	1(1)
Ficedula parva	-	-	-	-	-	1	-	-
Ficedula hypoleuca	206	164	272	-	642	1549	-	3(3)
Panurus biarmicus	17	7	20	-	44	341	1	3(1)
Aegithalos caudatus	40	43	425	-	508	1924	-	2(1)
Parus palustris	21	30	19	55	15	279	-	-
Parus cristatus	130	137	178	149	296	1309	-	3
Parus ater	368	443	1086	304	1593	3227	1(1)	1(1)
Parus caeruleus	581	651	1131	1646	717	8721	1	3(1)
Parus major	703	848	1595	1823	1323	9394	1	6
Sitta europaea	10	18	50	51	27	121	-	-
Certhia familiaris	1	2	1	-	4	7	-	-
Certhia brachydactyla	38	40	53	3	128	676	-	3
Remiz pendulinus	139	204	176	-	519	1370	10(8)	17(16)
Oriolus oriolus	15	15	19	-	49	296	-	1
Lanius collurio	5	5	3	-	13	112	-	-
Lanius minor	-	-	-	-	-	9	-	-
Lanius excubitor	4	8	12	-	24	93	-	-
Lanius senator	36	28	54	16	102	484	-	-
* Lanius senator badius	1	-	-	-	1	1	-	-
Garrulus glandarius	14	31	33	5	73	263	-	4
Cyanopica cyanus	-	-	-	-	-	1	-	-

ESPECIE	1991	1992	1993	PULL	J/AD	TOTAL	RP	RT
<i>Pica pica</i>	17	7	18	16	26	727	-	8(1)
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	-	-	-	-	-	3	-	-
* <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	14	17	-	31	-	31	-	-
<i>Corvus monedula</i>	-	-	2	-	2	21	-	1(1)
<i>Corvus corone</i>	-	-	-	-	-	26	-	-
<i>Corvus corax</i>	11	1	11	22	1	60	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	17	58	45	36	84	838	-	5(4)
<i>Sturnus unicolor</i>	9	31	18	2	56	424	1(1)	2(1)
<i>Passer domesticus</i>	861	875	868	82	2522	11669	6	31
<i>P.domest. x P. mont.</i>	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Passer montanus</i>	522	687	627	426	1410	8693	2	16(1)
<i>Petronia petronia</i>	8	3	72	-	83	195	-	-
* <i>Montifringilla nivalis</i>	2	-	-	-	2	2	-	-
* <i>Ploceus cucullatus</i>	-	-	1	-	1	1	-	-
<i>Estrilda astrild</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
* <i>Estrilda melpoda</i>	1	1	-	-	2	2	-	-
<i>Fringilla coelebs</i>	437	1006	818	3	2258	7863	3(2)	7(5)
<i>Fringilla montifringilla</i>	18	2	19	-	39	198	-	1
<i>Serinus serinus</i>	1020	2096	2100	44	5172	14202	6(3)	28(13)
<i>Serinus citrinella</i>	396	677	1260	4	2329	4150	-	-
<i>Carduelis chloris</i>	230	306	406	13	929	2895	-	5
<i>Carduelis carduelis</i>	194	431	312	14	923	3656	4(3)	13(7)
<i>Carduelis spinus</i>	2279	13	190	-	2482	8374	6(4)	12(7)
<i>Carduelis cannabina</i>	64	105	64	-	233	1506	-	4(4)
<i>Loxia curvirostra</i>	367	281	696	-	1344	1969	1(1)	1(1)
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	21	4	47	-	72	279	-	-
<i>Coccothraustes coccot.</i>	16	1	8	-	25	101	-	-
<i>Plectrophenax nivalis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Emberiza citrinella</i>	227	107	43	-	377	958	2	2
<i>Emberiza cirlus</i>	122	85	342	-	549	1828	-	4
<i>Emberiza cia</i>	61	62	139	4	258	945	-	-
<i>Emberiza hortulana</i>	4	-	19	-	23	43	-	-
<i>Emberiza pusilla</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	1323	1231	1182	-	3736	7988	7(5)	12(8)
* <i>Emberiza melanocephala</i>	-	1	-	-	1	1	-	-
<i>Miliaria calandra</i>	79	52	15	5	141	455	-	-
TOTAL	22.413	32.233	41.848	10.776	85.718	278.502	668(450)	1.353(798)

Total 1991-1993: 96.494 ocells anellats. 219 espècies anellades. 14 espècies anellades per primera vegada.

Total 1975-1993: 278.502 ocells anellats. 265 espècies anellades.

* Espècies anellades per primera vegada a Catalunya durant el període 1991-1993.

* *Species ringed for the first time in Catalonia during the period 1991-1993.*

LLISTAT D'AUTOCONTROLS I RECUPERACIONS

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 consideren 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 de Gavià Argentat de Potes Grogues i Gavina Corsa, únicament apareix una selecció de les recuperacions més destacades, amb un resum del contingut de les recuperacions no publicades. Pel que fa als ocells anellats a l'estranger, només es publiquen aquells controlats per anelladors del GCA.

Quant als autocontrols locals, únicament es publiquen si són superiors als 3 anys. Per a les espècies amb poca informació disponible sobre fidelitat a les àrees de cria, hivernada o migració es publiquen tots els autocontrols superiors a l'any.

Unes poques recuperacions rebudes durant 1991 no apareixen en aquest informe perquè ja van ser publicades a l'informe anterior (*Butll. GCA 8, 1991*). En total es detallen 56 autocontrols i 201 recuperacions, de les quals 92 corresponen a ocells anellats a l'estranger i controlats a Catalunya per membres del GCA.

CODIS I SIGNES EMPRATS

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 remitent següent (*Unless otherwise stated, other rings correspond to following address*):

Minist. Agric. ICONA. Madrid, Spain.

LV: Anella de lectura vertical. (*Vertical reading ring*).

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 parèntesis 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*)

Distància i temps / Distance and time

Per a cada recuperació es dóna la distància entre el lloc d'anellament i recuperació i el temps transcorregut entre la data d'anellament i recuperació. (*For each recovery the distance between the site of ringing and recovery is given as is the time lapsed between the ringing and recovery dates; dies = days*).

Martinet menut *Ixobrychus minutus*

F 12538 T 3 21.09.91 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 42.02N 02.09E
 + 04.06.92 Poblados Marítimos, València (València) 39.29N 00.24W,
 356 km, 257 dies.

5 033666 T 4 21.05.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 31.08.92 Loco. 468 dies.

5 028583 T 1 25.07.90 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E
 o 17.05.92 Loco. 662 dies.

5028583 és, fins ara, l'únic cas comprovat de filopatria dels polls marcats al delta de l'Ebre.
 (5028583 is the sole case of philopatry known for the pulli ringed at the Ebro Delta).

Esplugabous *Bubulcus ibis*

(M) E 33876 P 1 09.07.77 L'Aufacada, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.43N 00.42E
 + (01.07.89) Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.43E, 2km,
 (4.375 dies).

Cigonya *Ciconia ciconia*

(M) C 13517 P 1 18.05.76 Seròs (Lleida) 41.27N 00.24E
 + 26.02.92 Río Tajo, Toledo (Toledo) 39.52N 04.02W, 413 Km, 5.762 dies.

LV 4076 P 1 07.06.87 Vilanova de Sigena (Osca) 41.43N 00.00E
 ov 11.01.92 Medina Sidonia (Cadis) 38.28N 05.55W, 620 km, 1.679 dies.

LV 3965 P 1 07.06.87 Alcolea del Cinca (Osca) 41.43N 00.07E
 ov 03.09.93 Colmenar Viejo (Madrid) 40.39N 03.46W, 345 km, 2.280 dies.

LV 4073 P 1 07.06.87 Vilanova de Sigena (Osca) 41.43N 00.01W
 + 09.02.92 Mourra, MALI 14.20N 04.36W, 3.078 km, 1.708 dies.

Aufrany *Neophron percnopterus*

G 7445 P 1 30.06.85 Terreu (Osca) 41.51N 00.01W
 t 20.04.92 Fraga (Osca) 41.32N 00.21E, 47 km, 2.486 dies.

Astor *Accipiter gentilis*

8 003454 P 1 30.05.88 Les Olugs (Lleida) 41.41N 01.19E
 t 01.02.92 Sitges (Barcelona) 41.14N 01.49E, 65 km, 1.342 dies.

- 9 000761 R 3 20.10.90 L'Almadrava, Vandellòs (Tarragona) 41.01N 00.49E
 + 01.04.91 Frauques, L'Amella de Mar (Tarragona) 40.53N 00.48E,
 15 km, 163 dies.
- 8 003178 P 1 09.06.91 Santa Coloma de Queralt (Tarragona) 41.32N 01.23E
 + 10.08.91 Sant Martí de Tous (Barcelona) 41.33N 01.31E, 11 km, 61 dies.
- 6 030684 P 1 ♂ 12.06.89 Conesa (Tarragona) 41.31N 01.17E
 o (15.05.92) Juncosa (Lleida) 41.22N 00.46E, 46 km, (1.068 dies).

8003454, 8003178 i 6030684 són exemples de dispersions postjuvenils. {8003454, 8003178 and 6030684 are examples of post-juvenile dispersal}.

Xoriguer petit *Falco naumanni*

- 4 036657 P 1 06.07.90 Sástago (Zaragoza) 41.19N 00.21W
 + 12.05.92 Alcañiz (Terol) 41.03N 00.09W, 34 km, 676 dies.
- 4 036846 H 1 15.06.91 Rabós (Girona) 42.22N 03.01E
 o 21.08.91 Port Vaccares, Bouches du Rhône, FRANÇA 43.32N 04.35E,
 182 km, 67 dies.
- 4 042939 H 1 12.06.92 Garriguella (Girona) 42.20N 03.03E
 + (07.07.92) Batet, Olot (Girona) 42.11N 02.30E, 48 km, (25 dies).

Observeu el moviment atípic cap al nord de 4036846, un ocell que havia estat introduït mitjançant «hacking». (Note the atypical movement to N of 4036846, a bird ringed by means of hacking).

Xoriguer *Falco tinnunculus*

- 4 016950 P 1 12.06.91 Vic (Barcelona) 41.55N 02.15E
 + 05.05.92 Sabadell (Barcelona) 41.33N 02.07E, 42 km, 328 dies.
- 5 036701 R 2 06.06.92 Alcover (Tarragona) 41.16N 01.10E
 + (30.07.92) Terrassa (Barcelona) 41.34N 02.00E, 77 km, (54 dies).

Guatlla *Coturnix coturnix*

- 3 074745 T 4 05.07.92 Alp (Girona) 40.23N 01.53E
 i 30.08.92 Jorcas (Terol) 40.32N 00.45W, 223 km, 56 dies.

Rascló *Rallus aquaticus*

- 4 017041 T 4 ♀ 23.02.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 25.09.92 Loco. 580 dies.

Polla blava *Porphyrio porphyrio*

- 7 041122 R 3 08.08.91 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
 + 20.09.92 Meze, Herault, FRANÇA 43.26N 03.07E, 139 km, 407 dies.

Aquest ocell es va alliberar als aiguamolls de l'Empordà procedent d'Andalusia, dins el projecte de reintroducció d'aquesta espècie, i fou caçot un any més tard al sud de França. (This bird native of Andalusia was released at the aiguamolls de l'Empordà in a reintroduction project and shot one year later in south France).

Corriol camanegre *Charadrius alexandrinus*

- 2 466102 T 3 25.08.91 S. Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
 + 24.12.91 Kaolack, SENEGAL 14.09N 16.08W, 3.362 km, 121 dies.
- 2 155074 P 1 10.05.89 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
 o 23.08.91 PBanya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 149 km, 835 dies.
- 2 466595 T 4 27.07.92 S. Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
 + 30.09.92 El Saler, València (València) 39.29N 00.24W, 151 km, 65 dies.

2466102 és la primera recuperació del GCA a l'Àfrica per a aquesta espècie. (2466102 is the first recovery of the GCA in Africa for this species).

Terretitona *Calidris minuta*

- 067697 T 3 22.09.88 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
 + 15.11.91 Etang de Beauduc, Bouches du Rhône, FRANÇA 43.22N 04.36E,
 176 km, 1.149 dies.
- 2 508137 T 4 12.08.92 Gallocanta (Terol) 40.58N 01.30W
 o 29.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 179 km, 17 dies.
- HELSINKI T 4 17.07.91 Siitlinjarvi, Kuopio, FINLÀNDIA 63.09N 27.43E
 KT 27134 o 21.08.91 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 3.074 km, 34 dies.
- HELSINKI T 3 01.09.90 Pori, Bjerneborg, Turku-Pori, FINLÀNDIA 61.34N 21.29E
 KT 05470 o 06.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.723 km, 736 dies.
- STAVANGER T 3 09.09.90 Makkevika, Giske, More og Romsdal, NORUEGA 62.30N 06.02E
 E 144613 o 11.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.461 km, 702 dies.
- GDANSK T 4 24.07.92 Ujscie Wisly K. Swibna, Gdansk, POLÒNIA 54.22N 18.56E
 KN 00510 o 05.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.047 km, 43 dies.

BOLOGNA T 2 29.07.92 Bonello Polesine, P.Tolle, Ferrara, ITÀLIA 44.57N 12.29E
 KN 00206 o 24.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 1.083 km, 57 dies.

LISBOA T 4♂ 12.10.86 Ludo, Faro, Algarve, PORTUGAL 37.00N 08.00W
 D 004380 o 08.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 845 km, 2.158 dies.

La major part de les recuperacions corresponen a ocells anellats en pas postnupcial pels països escandinaus. D 004380 és la primera recuperació a Catalunya de Terretitona procedent de Portugal. (The origin of most of the birds ringed during autumn is Scandinavia. D 004380 is the first recovery in Catalonia of a bird of this species ringed in Portugal).

Territ bec-llarg *Calidris ferruginea*

PRAHA T 4 21.08.88 Michalovce, Kosice, ESLOVÀQUIA 48.42N 22.02E
 673528 o 30.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 1.911 km, 1.470 dies.

PRAHA T 3 15.09.87 Michalovce, Kosice, ESLOVÀQUIA 48.42N 22.02E
 Z 669819 o 15.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 1.911 km, 1.796 dies.

PRAHA T 5 31.08.88 Trebisov, Kosice, ESLOVÀQUIA 48.41N 21.43E
 Z 673283 o 29.07.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 1.889 km, 1.428 dies.

HELSINKI T 4 20.07.92 Siilinjarvi, Kuopio, FINLÀNDIA 63.09N 27.42E
 KT 34686 o 01.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 3.073 km, 12 dies.

HELGOLAND T 4 26.05.92 Central Sivash, Crimea, UCRAÏNA 46.00N 34.15E
 81479506 o 14.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.768 km, 80 dies.

ARNHEM T 3 05.09.75 Westhoek, Oude Bildtdijk, Friesland, HOLANDA 53.16N 05.33E
 H 129034 o 03.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 1.456 km, 6.177 dies.

Noteu el registre de longevitat de 17 anys per a H129034. (Note the notable longevity record of 17 years for H129034).

Territ variant *Calidris alpina*

2 355522 T 3 16.09.90 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
 o 17.07.91 Ottenby, Oland, SUÈCIA 56.12N 16.24E, 2.079 km, 306 dies.

2 468633 T 4 31.03.92 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
 o 09.08.92 Ujscie Wisly K. Swibna, Gdansk, POLÒNIA 54.22N 18.56E,
 2.030 km, 131 dies.

2 466110	T 4	26.08.91 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
	o	20.08.92 Ujscie Wisly K. Swibna, Gdansk, POLÒNIA 54.22N 18.56E, 2.045 km, 360 dies.
2 466390	T 3	14.09.91 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
	†	14.10.92 Marinetta, Gorizia & Udine, ITÀLIA 45.43N 13.09E, 1.163 km, 396 dies.
2 466438	T 4	21.09.91 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E.
	o	15.03.92 Salobrar de Campos, Mallorca (Balears) 39.25N 03.01E, 247 km, 179 dies.
2 340874	T 3	05.09.90 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
	†	09.02.91 Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 261 km, 159 dies.
GDANSK YA 03618	T 3	19.09.89 Ujscie Wisly K. Swibna, POLÒNIA 54.22N 18.56E
	o	15.09.92 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 1.092 dies.
GDANSK JN 30090	T 2	29.08.90 Ujscie Wisly K. Swibna, POLÒNIA 54.22N 18.56E
	o	20.09.90 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 21 dies.
GDANSK JN 37555	T 5	28.07.91 Rewa, Kosakowo, Gdansk, POLÒNIA 54.38N 18.31E
	o	30.09.91 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 64 dies.
GDANSK JN 41931	T 5	16.08.91 Ujscie Wisly K. Swibna, POLÒNIA 54.22N 18.56E
	o	11.09.91 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 26 dies.
GDANSK JN 39747	T 5	19.07.91 Ujscie Wisly K. Swibna, POLÒNIA 54.22N 18.56E
	o	07.08.92 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 385 dies.
GDANSK JN 34741	T 3	05.09.90 Ujscie Redy, Gdansk, POLÒNIA 54.39N 18.30E
	o	24.09.91 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 384 dies.
GDANSK JN 53168	T 5	01.08.92 Ujscie Wisly K. Swibna, POLÒNIA 54.22N 18.56E
	o	21.08.92 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.047 km, 20 dies.
STOCKHOLM 3366353	T 5	24.07.90 H.Oland, Offenby, Kalmar, SUÈCIA 56.12N 16.24E
	+	22.09.92 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 2.079 km, 788 dies.
HELGOLAND 81491472	T 4	15.08.92 Nsg Bottsand, Schleswig-Holstein, ALEMANYA 54.25N 10.16E
	o	17.09.92 St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.695 km, 32 dies.
MOSKWA	T 4	20.04.88 Tiligul Liman, Nikolayev, UCRAÏNA 46.40N 31.09E

XC 057664 o 15.09.91 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
2.533 km, 1.243 dies.

BOLOGNA T 4 21.08.90 Comacchio, Ferrara, ITÀLIA 44.40N 12.12E

Z 25510 o 26.08.91 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.051 km, 370 dies.

Observeu l'alt nombre d'ocells anellats a la costa polonesa durant el pas postnupcial. (Note that most of the recoveries correspond to birds ringed along the Polish coast during the autumn migration).

Tètol cuanegre *Limosa limosa*

ARNHEM P 1 08.06.82 Beneden-Leeuwen, Gelderland, HOLLANDA 51.53N 05.31E

3333187 o 30.07.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.309 km, 3.705 dies.

Noteu la llarga longevitat d'aquest individu, controlat deu anys després de l'anellament. (Note the longevity record of this individual recovered ten years after ringing).

Tètol cuabarrat *Limosa lapponica*

5 003322 T 3♀ 14.09.91 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E

t 21.09.91 Port de St. Louis du Rhône, Bouches du Rhône, FRANÇA 43.23N
04.48E, 189 km, 7 dies.

Xivitona vulgar *Actitis hypoleucos*

3 061970 T 4 21.07.90 Manlleu (Barcelona) 42.00N 02.17E

+ 08.07.92 Korpijarvi, Mantyharju, Mikkeli, FINLÀNDIA 61.16N 27.10E,
2.712 km, 718 dies.

Gavina vulgar *Larus ridibundus*

(M) G 13023 T 2 13.02.79 Zoo de Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E

+ 19.08.89 Globitsije, Leningrad, RÚSSIA 59.55N 30.25E, 2.822 km,
3.840 dies.

PRAHA P 1 31.05.89 Basín Slnava, Trnava, Bratislava, ESLOVÀQUIA 48.36N 17.49E

E 12648 o 19.09.90 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.622 km, 476 dies.

Gavina corsa *Larus audouinii*

S'han rebut 373 recuperacions, de les quals 340 són llunyanes i 33 locals. Corresponen a ocells anellats a la colònia de la Punta de la Banya al delta de l'Ebre que s'han recuperat a les províncies següents: Alacant (14), Almeria (181), Barcelona (5), Cadis (13), Castelló (10), Girona

(1), Huelva (35), La Coruña (1), Málaga (5), Múrcia (3), Tarragona (6) i València (6). A la costa africana cal destacar recuperacions a Chafarinas (1), Marroc (52), Senegal (6) i Algèria (1).

- 6 009949 P 1 10.06.88 Illa Dragonera (Balears) 39.35N 02.19E
 ov 13.05.90 Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E, 187 km, 703 dies.
- 6 034456 P 1 19.06.88 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
 ov 06.07.92 Illes Chafarinas (Melilla) 35.10N 02.24W, 659 km, 1.478 dies.
- 6 021373 P 1 19.06.88 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
 ov 13.08.88 Lage (Coruña) 43.13N 09.00W, 844 km, 54 dies.
 ov 10.01.92 Sidi Mousa, **MARROC** 33.00N 08.50W, 1.191 km, 1.301 dies.
- 6 071205 P 1 30.06.91 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
 + 15.08.91 Girona (Girona) 41.59N 02.49E, 241 km, 45 dies.

6009949 i 6034456 són alguns dels pocs casos comprovats de contacte entre les colònies de Balears i Chafarinas amb el delta de l'Ebre. 6021373 és fins ara la recuperació més septentrional i única disponible al Cantàbric. 6 071205 és la primera recuperació a la costa gironina. (6009949 i 6034456 are some of the scarce examples of contact among the breeding colonies of the Balearics and the Chafarinas with the Ebro Delta. 6021373 is the most northerly recovery and the only one available for the Cantabrian Sea. 6071205 is the first recovery on the coast of Girona).

Gavià argentat de potes grogues *Larus cachinnans*

S'han rebut 122 recuperacions de les quals només 5 són llunyanes; 84 exemplars tenien més de 10 anys des de la data d'anellament amb l'exemplar més vell recuperat 17 anys després de l'anellament.

- 7 024347 P 1 02.06.91 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E
 + 31.05.92 Montgat (Barcelona) 41.28N 02.16E, 103 km, 587 dies.
- E 07646 P 1 02.06.91 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E
 t 04.12.91 St. Martin de Crau, Bouches du Rhône, **FRANÇA** 43.38N 04.49E,
 218 km, 182 dies.
- 6066874 P 1 02.06.91 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E
 + 01.07.91 Cap Ferret, Gironde, **FRANÇA** 44.38N 01.16W, 464 km,
 29 dies.
- 7024536 P 1 02.06.91 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E
 + 15.09.91 St. Louis du Rhône, Bouches du Rhône, **FRANÇA** 43.23N 04.48E,
 196 km, (103 dies).
- 6066946 P 1 02.06.91 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E
 + 15.12.91 Canet, Pirineus Orientals, **FRANÇA** 42.40N 03.01E, 71 km,
 2.748 dies.
- (M) E 17928 P 1 14.04.76 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E / Loco (t): 15.04.93.
 6210 dies.

- (M) E 18963 P 1 16.05.76 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E / Loco (fj): 15.04.93.
6178 dies.
- (M) E 26432 P 1 16.05.76 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E / Loco (fj): 15.04.93.
6178 dies.
- (M) E 18981 P 1 16.05.76 Illes Medes, Estartit (Girona) 42.03N 03.12E / Loco (fj): 15.04.93.
6178 dies.

E 17928, E 18963, E 26432 i E 18981 corresponen a ocells trobats morts després de la campanya de control de la població de la colònia de les illes Medes i són exemples de filopatria. (E 17928, E 18963, E 26432 i E 18981 are birds culled for the control of the colony on the Medes Islands and are good examples of natal philopatry).

Xatrac bec-llarg *Sterna sandvicensis*

- ARNHEM P 1 30.06.89 Griend, HOLLANDA 53.15N 05.15E
1270239 o 27.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.448 km, 1.154 dies.

Xatrac comú *Sterna hirundo*

- 3 105551 T 3 20.09.92 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
o (19.12.92) Nouadibou, MAURITÀNIA 20.54N 17.01W, (2.750 km),
(90 dies).
- 3 105562 T 3 20.09.92 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
o (13.12.92) Dakar, SENEGAL 14.38N 17.27W, (3.374 km), (84 dies).
- BOLOGNA P 1 09.07.91 Salines de Cervia, Ravenna, ITÀLIA 44.15N 12.20E
U 11963 o 17.09.91 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.045 km, 70 dies.
- BOLOGNA P 1 23.06.92 Valle Campo, Comacchio, Ferrara, ITÀLIA 44.38N 12.12E
U 30341 o 04.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.049 km, 73 dies.
- BOLOGNA P 1 17.06.92 Valli di Comacchio, Ferrara, ITÀLIA 44.40N 12.10E
U 23931 o 28.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.048 km, 72 dies.
- BOLOGNA P 1 17.06.92 Dosso Punto, Comacchio, Ferrara, ITÀLIA 44.36N 12.08E
U 23928 o 17.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.043 km, 92 dies.
- BOLOGNA P 1 17.06.92 Valle Lavadena, Ravenna, ITÀLIA 44.34N 12.11E
U 10962 o 20.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
1.045 km, 95 dies.
- BOLOGNA P 1 17.06.92 Valle Lavadena, Ravenna, ITÀLIA 44.34N 12.11E

U 10947	o	09.08.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.045 km, 53 dies.
BOLOGNA	P 1	23.06.92 Valli di Comacchio, Ferrara, ITÀLIA 44.40N 12.10E
U 30147	o	22.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.048 km, 91 dies.
SEMPACH	P 1	26.06.92 Fanel, Neuchatel, SUÏSSA 46.59N 07.03E
F 33322	o	06.09.92 S. Trinitat, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 877 km, 72 dies.

Una part important dels xatrac comuns que passen pel delta de l'Ebre durant la tardor correspon a ocells italians de la vall de Comacchio. (An important part of the tern population in autumn passage through the Ebro Delta is composed by birds native of the Italian breeding colonies of the Comacchio Valley).

Xatrac menut *Sterna albifrons*

BOLOGNA	P 1	30.07.91 Barbamarco, Ferrara, ITÀLIA 45.00N 12.28E
LN 02603	o	16.09.91 P. Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.084 km, 48 dies.
BOLOGNA	T 3	29.07.92 Sant Erasmo, Venecia, ITÀLIA 45.27N 12.25E
LN 04298	o	22.08.92 P. Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E, 1.101 km, 24 dies.

Oliba *Tyto alba*

5 028394	P 1	22.06.91 Santa Lecina (Osca) 41.47N 00.07E
	+	21.10.91 El Palmar (Múrcia) 37.56N 01.10W, 442 km, 121 dies.
6 060231	R 4	26.05.92 Argentona (Barcelona) 41.33N 02.25E
	+	30.06.92 Canoves (Barcelona) 41.41N 02.21E, 15 km, 35 dies.

5028394 és la recuperació més llunyana del GCA per a aquesta espècie. (5028394 is the furthest recovery of the GCA for this species).

Xot *Otus scops*

F 12558	T 3	04.07.84 Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
	+	25.03.91 Tiaret, ALGÈRIA 35.20N 01.20E, 784 km, 2.455 dies.
Y 00641	T 4	03.06.84 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
	o	05.04.93 Loco. 3228 dies.

Aquesta és la recuperació més llunyana del GCA. (This is the most distant recovery of the GCA).

Duc *Bubo bubo*

- 10 00333 P 1 25.03.90 Vilanova de Sau (Barcelona) 41.56N 02.23E
 + 10.03.91 Gisclareny (Barcelona) 42.15N 01.47E, 61 km, 350 dies.

Aquesta és la nostra primera recuperació. (*This is our first recovery.*)

Enganyapastors *Caprimulgus europaeus*

- 3 034550 T 4♂ 04.07.89 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E
 o 29.08.92 Loco. 1.152 dies

Siboc *Caprimulgus ruficollis*

- A 36182 T 4 28.05.83 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o ♂ 25.07.92 Loco. 3346 dies.
- A 77576 T 4♂ 09.06.86 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E
 o 28.05.91 Loco. 1814 dies.
- A 62595 T 4 17.05.88 L'Almadrava, Vandellòs (Tarragona) 41.01N 00.49E
 + 21.07.92 Calafat, L'Ametlla de Mar (Tarragona) 40.53N 00.48E, 15 km,
 1.524 dies.

A 36182 controlat 9 anys després de l'anellament és el control més antic del GCA d'aquesta espècie. (*A 36182 controlled nine years after ringing is a new record of longevity*)

Blauet *Alcedo atthis*

- BOLOGNA T 3 12.08.90 Porrena, Poppi, Arezzo, ITÀLIA 43.45N 11.45E
 W 21621 o 18.09.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 970 km,
 37 dies.
- HIDDENSEE T 3♀ 08.07.92 Waldsiedersdorf, Branderburg, ALEMANYA 52.33N 14.25E
 SA 00411 o 03.09.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.637 km, 57 dies.

Oreneta de ribera *Riparia riparia*

- 532141 T 4 04.04.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o ♀ 25.06.92 Schuilenburg, Friesland, HOLANDA 53.12N 06.05E, 1.446 km,
 82 dies.
- LONDON T 4 17.05.91 Lockhaugh Sewage Works, R.Gill, Tyne and Wear,
 H 242719 GRAN BRETANYA 54.56N 01.44W
 o 01.04.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.591 km,
 320 dies.

Oreneta vulgar *Hirundo rustica*

- 390198 T 3 14.07.90 Moià (Barcelona) 41.48N 02.06E
 o ♂ 04.09.91 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 176 km,
 417 dies.
- 532160 T 4♂ 05.04.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 + 19.04.92 Mauleon, Deux-Sevres, FRANÇA 46.56N 00.45W, 701 km,
 14 dies.
- 039687 T 3 04.10.85 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 + 13.05.91 Carignan, Ardennes, FRANÇA 49.38N 05.10E, 934 km,
 2.047 dies.
- 069553 T 3♂ 07.10.85 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E
 o 05.09.91 Arraincourt, Moselle, FRANÇA 48.58N 06.32E, 1.031 km,
 2.159 dies.
- 069159 T 4♂ 16.04.87 El Pool (Lleida) 41.40N 00.51E / Loco (o): 05.06.88, 07.08.89,
 13.05.90, 12.07.90, 14.06.91. 1.520 dies.
- 561900 T 3 26.09.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 09.01.93 Boteti river, 30 km SE Maun, BOTSWANA 20.12S 23.43E,
 7176 km, 105 dies.
- BRUXELLES P 1 19.07.86 Pesches, Namen, BÈLGICA 50.03N 04.27E
 1936191 o 21.04.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.078 km,
 1.737 dies.
- BRUXELLES T 3 04.08.92 Berlare, Flandes Oriental, BÈLGICA 51.02N 04.00E
 4582731 o 23.09.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.122 km, 50 dies.
- BRUXELLES T 3 09.09.91 Lichtaart, Antwerpen (Anvers), BÈLGICA 51.14N 04.54E
 3798325 o 04.05.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.216 km,
 238 dies.
- BRUXELLES P 1 30.07.92 Boussu-en-Fagne, Namen, BÈLGICA 50.05N 04.28E
 4164692 o 23.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.085 km,
 55 dies.
- BRUXELLES P 1 27.07.91 Feneur, Lieja, BÈLGICA 50.42N 05.43E
 4080011 o ♀ 08.05.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.126 km, 286 dies.
- ARNHEM P 1 11.06.92 Oosterwolde, Gelderland, HOLANDA 52.28N 05.54E
 F 380296 o 21.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.368 km,
 102 dies.
- ARNHEM P 1 09.06.92 Haskerhorne, Friesland, HOLANDA 52.58N 05.50E
 F 353162 o 30.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.419 km,
 113 dies.
- LONDON T 3 09.08.89 Landguard Point, Suffolk, GRAN BRETANYA 51.56N 01.19E

- E 676915 o ♂ 08.05.92 Sebas, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.192 km, 1.003 dies.
- LONDON T 3 20.08.91 Slapton Ley, Devon, GRAN BRETANYA 50.17N 03.39W
 H 003894 o 01.05.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.116 km,
 255 dies.
- PARIS T 3 03.09.84 Wavignies, Oise, FRANÇA 49.33N 02.22E
 2239704 o 27.04.89 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 991 km,
 1699 dies.

561900 és la recuperació més llunyana del GCA i la primera al sud de l'Equador per aquesta espècie.
 (561900 is the most distant recovery of the GCA and the first south of the Equator for this species).

Cuereta groga *Motacilla flava*

Els exemplars següents han estat anellats a L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E

- 380808 T 4♀ 10.09.90 / Loco (o): 19.09.92 Loco. 740 dies.
- 594319 T 3♂ 14.09.92 / Loco (o): 26.09.93 Loco. 377 dies.
- 594342 T 3 15.09.92 / Loco (o): 28.09.93 Loco. 378 dies.
- 594755 T 3♂ 17.09.92 / Loco (o): 29.09.93 Loco. 377 dies.
- RADOLZFELL T 3♂ 25.08.91 Kr. Roth, Mittelfranken, ALEMANYA 49.09N 11.18E
 BE 1053 o 19.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.260 km,
 391 dies.
- ZAGREB T 2♂ 10.09.91 Novigrad, Istra, Dalmàcia, CROÀCIA 45.19N 13.36E
 BA 51215 o 28.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.175 km,
 384 dies.
- STOCKHOLM T 3♂ 03.08.92 Roxen, Harnaviken, Ostergotland, SUÈCIA 58.28N 15.33E
 1EC 38441 o 13.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 2.239 km,
 41 dies.
- STOCKHOLM T 4♂ 17.05.92 X. Halsingland, Hudiksvall, Gavleborg SUÈCIA 61.45N 17.04E
 1EC 60897 o 12.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 2.589 km,
 115 dies.

BA 51215 és la recuperació més oriental del GCA i sembla correspondre a un migrant que va utilitzar distintes vies migratòries. Identificat com de la subs. *M.f.flava*. (BA 51215 is the easternmost recovery of the GCA, and may be a migrant using different migratory routes. Identified as ssp. flava).

Cuereta torrentera *Motacilla cinerea*

- J 75734 T 2 25.08.82 Camprodon (Girona) 42.19N 02.23E
 + 04.01.85 Ripoll (Girona) 42.12N 02.12E, 19 km, 863 dies.

Merla d'aigua *Cinclus cinclus*

- 3 009088 T 3♂ 21.08.91 Camprodon (Girona) 42.18N 02.21E
 o 23.10.92 Queralbs (Girona) 42.18N 02.10E, 15 km, 429 dies.

Noteu el moviment d'aquest exemplar cap a la vall d'un altre riu. (Note the movement of this individual towards another river valley)

Cargolet *Troglodytes troglodytes*

- 389419 T 2 22.12.90 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
 o 23.02.92 Loco. 428 dies.

Pardal de bardissa *Prunella modularis*

- STAVANGER T 3 16.09.91 Randaberg, Rogaland, NORUEGA 59.01N 05.38E
 E 345562 o 23.11.91 Raurell, Calldetenes (Barcelona) 41.55N 02.17E, 1.916 km,
 67 dies.

Pit-roig *Erithacus rubecula*

- 480882 T 6 28.02.91 Sant Ponç (Lleida) 41.57N 01.35E
 o 02.11.92 Sant Josep, Eivissa (Balears) 38.55N 01.18E, 341 km, 613 dies.
- 507147 T 3 30.09.92 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 + 12.10.92 Ain Tagourait, Bou Ismail, Argel, ALGÈRIA 36.40N 02.42E,
 624 km, 12 dies.
- 502745 T 4 23.10.91 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E
 + 10.12.92 Tizi Ouzou, Argel, ALGÈRIA 36.44N 04.05E, 641 km, 414 dies.

Cotxa blava *Luscinia svecica*

- 561925 T 3♂ 27.09.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 14.11.92 El Tarajal, Màlaga (Màlaga) 36.43N 04.25W, 627 km,
 48 dies.
- 587067 T 3♀ 01.10.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 15.11.92 Padul (Granada) 37.02N 03.37W, 554 km, 45 dies.
- 441651 T 4♂ 28.12.90 Vilassana (Lleida) 41.39N 00.55E
 o 19.09.92 Loco. 631 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 23.06.91 Gent, Flandes Oriental, BÈLGICA 51.03N 03.43E
 3214021 o 19.09.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.173 km,
 88 dies.
- BRUXELLES P 1 21.05.89 Veurne, Flandes Occidental, BÈLGICA 51.04N 02.40E

- 2917948 o 16.02.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.161 km,
1.001 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 25.07.92 Berlare, Flandes Oriental, BÈLGICA 51.02N 04.00E
4409956 o 19.08.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.175 km,
25 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 13.08.91 Clabecq, Brabant, BÈLGICA 50.41N 04.13E
4186359 o 26.10.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.141 km,
440 dies.
- BRUXELLES T 3♂ 12.08.92 Berlare, Flandes Oriental, BÈLGICA 51.02N 04.00E
4585393 o 11.09.92 Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E, 987 km, 30 dies.
- BRUXELLES T 3♀ 28.08.91 Neerpelt, Limburg, BÈLGICA 51.13N 05.25E
3896262 o 12.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E, 1.226 km,
381 dies.
- BRUXELLES T 4♀ 18.07.92 Grembergen, Flandes Oriental, BÈLGICA 51.03N 04.06E
4370678 o 12.09.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.126 km, 56 dies.
- BRUXELLES T 2♂ 18.08.91 Westmalle, Antwerpen, Anvers, BÈLGICA 51.18N 04.41E
4174682 o 23.10.92 M. Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E, 1.129 km,
432 dies
- ARNHEM T 3♂ 21.06.92 Kroslootpark, Almer-Haven, IJsselmeerpolders, HOLANDA
F 373294 52.20N 05.10E
o 30.01.93 E.Palau, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.126 km,
224 dies.

441651 confirma la hivernada d'aquesta espècie en hiverns consecutius a la Catalunya continental. (441651 confirms the wintering inland in Catalonia in successive winters)

Cotxa fumada *Phoenicurus ochruros*

Els exemplars següents han estat anellats a Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.15N 01.52E

- 448304 T 2 05.10.90 / Loco (o): 22.09.92. 718 dies.
- 442926 T 2 02.10.90 / Loco (o): 02.10.92. 731 dies.
- 442927 T 2 02.10.90 / Loco (o): 08.10.92. 737 dies.

Cotxa cua-roja *Phoenicurus phoenicurus*

- 378814 T 4♀ 30.04.90 P Banya, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E
? 15.10.91 Tizi Ouzou, ALGÈRIA 36.44N 04.05E, 528 km, 533 dies.

Merla *Turdus merula*

- 3 008653 T 5♂ 22.01.89 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 12.04.93 Loco. 1541 dies.
- 3 034616 T 3♀ 21.08.88 Hostolets de Balenyà (Barcelona) 41.49N 02.14E
t 18.11.92 Loco. 1550 dies.
- A 77701 T 4♂ 03.01.88 El Masnou (Barcelona) 41.29N 02.19E
o 20.01.91 Loco. 1113 dies.
- A 77636 T 3♂ 25.09.87 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E
o 12.02.91 Loco. 1236 dies.

Tord comú *Turdus philomelos*

- 3 034904 T 3 15.10.88 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
+ 03.02.91 Porcuna (Jaén) 37.52N 04.11W, 563 km, 841 dies.
- A 89511 T 4 16.10.88 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
t 14.12.91 Montespertoli, Firenze, ITÀLIA 43.38N 11.04E, 997 km,
1.154 dies.

Rossinyol bord *Cettia cetti*

- 132866 T 4 15.04.89 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
o 17.09.92 Loco. 1251 dies.
- N 93309 T 2 21.08.86 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
o 06.01.91 Loco. 1.654 dies.
- 241149 T 2 30.10.88 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E / Loco(o):
04.02.90, 11.09.90, 23.09.90, 04.11.90, 09.11.91. 1105 dies.
- 378555 T 2 19.11.89 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E / Loco(o):
02.10.91, 09.11.91. 720 dies.

Trist *Cisticola juncidis*

- P 05082 T 2 03.11.84 El Remolar, Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
o 17.11.90 Loco. 2205 dies
- 467717 T 3 15.09.91 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.04E
o 24.09.92 Loco. 375 dies.

Boscaler comú *Locustella luscinioides*

- 467028 T 4 19.09.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E

- o 24.09.92 Loco. 371 dies.

Boscarla mostatxuda *Acrocephalus melanopogon*

- 442428 T 2♂ 03.11.90 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
 o 20.01.91 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 135 km,
 82 dies.

Boscarla dels joncs *Acrocephalus schoenobaenus*

- BRUXELLES T 3 24.08.90 Veurne, Flandes Occidental, BÈLGICA 51.04N 02.40E
 3856106 o 02.04.91 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.161 km, 221 dies.

Boscarla de canyar *Acrocephalus scirpaceus*

- 072178 T 4♂ 19.05.86 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E
 o 16.05.92 Loco. 2.189 dies.
- 506232 T 3 02.09.91 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E
 o 01.09.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 58 km, 365 dies.
- 241767 T 4 19.05.88 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 10.08.92 Loco. 1544 dies.
- STOCKHOLM T 3 29.07.92 Asson, Orebro, SUÈCIA 59.15N 15.25E
 BC 17404 o 20.09.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 2.255 km, 53 dies.
- LITUANIA T 3 08.08.91 Ventes Ragas, Silute, LITUÀNIA 55.21N 21.13E
 VL 4439 o 25.08.92 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 2.212 km,
 383 dies.
 o 26.09.93 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 2.212 km,
 780 dies.
- ARNHEM T 3 29.07.92 Wilgenbos, De Vaart, Almere, HOLANDA 52.25N 05.14E
 F 394274 o 09.09.92 Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.346 km,
 42 dies.
- BOLOGNA T 3 11.09.92 Sdobba, Grado, Udine, ITÀLIA 45.44N 13.33E
 K 400694 o 29.09.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 1.189 km,
 18 dies.

L'ocell LITUÀNIA VL 4439 controlat durant dues tardors consecutives indica certa fidelitat per les rutes migratòries. (LITUANIA VL 4439 controlled during two consecutive autumns at the same place seems to indicate certain site tenacity for the areas of migratory stopover).

Balquer *Acrocephalus arundinaceus*

Els exemplars següents han estat anellats a Canal Vell, Deltaebre (Tarragona) 40.44N 00.47E

- 2 227245 T 4 22.05.88 / Loco (o): 13.08.92. 1544 dies.
 2 133107 T 4 24.04.89 / Loco (+): 07.05.93 Loco. 1.474 dies.

Tallarol capnegre *Sylvia melanocephala*

- 2 226879 T 3 08.07.89 Teiò (Barcelona) 41.30N 02.19E
 ? 15.01.92 Tigroudyia, Figzirt, Argel, ALGÈRIA 36.54N 03.54E, 530 km,
 (952 dies).
 164849 T 3♂ 29.12.87 Teiò (Barcelona) 41.30N 02.19E
 ? 12.03.94 Loco. 2265 dies.

Primera recuperació de llarga distància per a aquesta espècie. 164849 és un nou rècord de longevitat per al GCA. (2 226879 is the first long-distance recovery of this species. 164849 is a new record of longevity for this species for the GCA).

Tallarol de casquet *Sylvia atricapilla*

- 2 011874 T 6♂ 19.04.89 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 + 13.02.91 Timezirt, Boumerdes, ALGÈRIA 36.55N 04.11E, 519 km,
 665 dies.
 2 157222 T 3♀ 29.09.88 Massona, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E
 + 13.03.91 Azazga, ALGÈRIA 36.45N 04.24E, 622 km, 895 dies.
 2 352834 T 2♀ 07.10.90 Bracons, St. Pere de Torelló (Barcelona) 42.04N 02.17E
 + 14.01.91 Eus, Pirineus Orientals, FRANÇA 42.39N 02.27E, 66 km,
 99 dies.
 N 11738 T 4♀ 10.01.85 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 15.02.91 Loco. 2.237 dies.
 PARIS T 3♀ 19.09.91 La Maziere, Villeton, Lot-et-Garonne, FRANÇA 44.21N 00.16E
 3853950 o 20.10.91 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E, 343 km, 31 dies.
 BRUXELLES T 3♀ 14.09.92 Arendonk, Antwerpen (Anvers), BÈLGICA 51.19N 05.05E
 4121733 o 06.12.92 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E, 1166 km, 82 dies.

Mosquiter pàlid *Phylloscopus bonelli*

- 390156 T 2 12.07.90 Moià (Barcelona) 41.48N 02.06E
 + 20.05.91 Loco. 313 dies.
 499959 T 4 26.04.92 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 10.06.93 Loco. 410 dies.

No hi ha dades prèvies sobre fidelitat a l'àrea de cria en aquesta espècie. (There are no previous cases of fidelity to the breeding area for this species).

Mosquiter comú *Phylloscopus collybita*

- SEMPACH T 3 06.10.92 Col de Bretolet, Valais, SUÏSSA 46.09N 06.47E
 A 665695 o 17.10.92 C. Mayans, Vilassar de Dalt (Barcelona) 41.32N 02.22E, 624 km,
 11 dies.
- RADOLFEZELL T 2 18.06.92 Bruhel, Rhein-Neckar-Kreis, Norbadon, ALEMANYA 49.24N 8.32E
 BZ 86217 o 17.10.92 C. Mayans, Vilassar de Dalt (Barcelona) 41.32N 02.22E, 998 km,
 121 dies.

Mosquiter de passa *Phylloscopus trochilus*

- 388966 T 4 30.04.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 04.06.91 Utiklippan, Blekinge, SUÈCIA 55.57N 15.42E, 2.016 km, 400 dies.
- LONDON T 3 29.07.90 Great Wakering, Essex, GRAN BRETANYA 51.33N 00.49E
 7R 1885 o 23.03.91 St Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E, 1.056 km, 237 dies.
- STOCKHOLM T 3♂ 15.08.88 Sverige, M. Skane, Malmohus, SUÈCIA 55.24N 12.50E
 AS 42682 o 21.04.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.860 km,
 979 dies.
- STOCKHOLM T 3 04.08.91 Alem, Korpemala, Kalmar, SUÈCIA 56.54N 16.26E
 BA 76063 o 05.05.93 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.138 km, 640 dies.
- STAVANGER T 4 06.08.91 Enga, Trysil, Hedmark, NORUEGA 61.20N 12.14E
 H 323223 o 29.04.93 P. Banyà, St. Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E,
 2.433 km, 632 dies.
- BRUXELLES T 4 04.07.83 St. Lenaarts, Antwerpen, BÈLGICA 51.21N 04.41E
 V 64940 o 10.04.84 E. Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.012 km,
 281 dies.

Mallerenga de bigotis *Panurus biarmicus*

- 532438 T 4♂ 15.04.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E
 o 16.05.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 11 km,
 31 dies.

Mallerenga emplomallada *Parus cristatus*

- R 28859 T 3 21.07.85 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 09.03.91 Loco. 2.057 dies.
- 499842 T 4♀ 06.06.91 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 18.06.93 Loco. 743 dies.

Mallerenga petita *Parus ater*

- 480575 T 4 21.09.91 Port del Compte, La Corna i la Pedra (Barcelona) 42.10N 01.35E
+ 06.04.92 Tuixent (Lleida) 42.13N 01.34E, 26 km, 198 dies.

Aquest és el primer moviment del qual es té constància a Catalunya. (*This is the most distant recovery of the GCA*).

Mallerenga blava *Parus caeruleus*

- R 85651 P 1 24.05.86 Les Planes de Vallvidrera (Barcelona) 41.24N 02.06E
+ 23.03.92 La Floresta (Barcelona) 41.26N 02.04E, 5 km, 2.130 dies.
- 387688 T 5♂ 15.02.91 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
o 05.04.93 Loco. 780 dies.

Raspinell comú *Certhia brachydactyla*

- 100240 T 2 19.07.86 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E
o 05.02.91 Loco. 1662 dies.

Teixidor *Remiz pendulinus*

- 464705 T 3 01.11.90 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
o 20.01.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 135 km,
80 dies.
- 464813 T 4♂ 17.11.90 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
o 11.04.91 Helgoland Island, Helgoland, ALEMANYA 54.11N 07.55E,
1493 km, 149 dies.
- 464820 T 3 17.11.90 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E
o 13.05.91 ca. Birkwitz (Pirna), Dresden, ALEMANYA 50.59N 13.54E,
1.404 km, 177 dies.
- 096578 T 3 18.11.86 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E / Loco (o):
06.01.91. 1.510 dies.
- 449161 T 2 02.11.90 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
+ 03.02.91 Laguna de la Vega, Pedro Muñoz (Ciudad Real) 39.25N 02.56W,
470 km, 93 dies.
- 449126 T 2♀ 02.11.90 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
o 29.09.91 Munchhausen, Bajo Rhin, FRANÇA 48.55N 08.09E, 972 km,
331 dies.
- N 75177 T 4♂ 08.12.89 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
o 04.05.91 Elsnigk, Halle, ALEMANYA 51.48N 12.04E, 1.394 km, 512 dies.

- N 75172 T 4♂ 08.12.89 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
 o 22.12.90 Mortagne, Charente-Maritime, FRANÇA 45.29N 00.47W,
 516 km, 379 dies.
- PRAHA T 4 07.07.90 Ostrava-Hermanice, Ostrava, R. TXECA 49.50N 18.17E
 T 582569 o 07.01.91 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.01E, 1.576 km,
 185 dies.
- PRAHA T 3 30.07.88 Razice, Ceske Budejovice, R. TXECA 49.15N 14.06E
 V 18653 o 03.03.91 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 42.02N 02.09E, 1.225 km,
 946 dies.
- RADOLZFELL T 3 28.09.91 Kr. Roth, Mittelfranken, ALEMANYA 49.09N 11.18E
 BE 1800 o 20.10.91 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E, 1.133 km,
 22 dies.
- BOLOGNA T 3 13.10.90 Capo Lena, Albenga, Savona, ITÀLIA 44.02N 08.13E
 V 49734 o 24.10.90 Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E, 584 km, 11 dies.
- HELGOLAND T 3 24.08.91 Hamburg-Reitbrook, Hamburg, ALEMANYA 53.28N 10.06E
 9N 87237 o F 26.10.92 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.584km,
 429 dies.
- HIDDENSEE T 3 22.08.89 Helmestausee, Halle, ALEMANYA 51.27N 11.01E
 91408059 + 06.12.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.432km,
 469 dies.
- HIDDENSEE P 1♀ 02.06.92 Elsinigk, Halle, ALEMANYA 51.48N 12.04E
 91500705 o 24.10.92 E.Palau, Palau Saverdera (Girona) 42.18N 03.09E, 1.252 km,
 142 dies.
- HIDDENSEE T 3♂ 03.08.91 Sangerhausen, Halle, ALEMANYA 51.26N 11.19E
 91391806 o 05.03.92 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 1.402 km, 217 dies.
- HIDDENSEE T 4♂ 08.09.90 Rohrbach, Leipzig, ALEMANYA 51.13N 12.34E
 80809016 o 15.03.92 Viladecans (Barcelona) 42.02N 02.09E, 1292 km, 557 dies.

Estornell negre *Sturnus unicolor*

- 3 052300 T 5♀ 04.01.90 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
 † 28.01.90 Flix (Tarragona) 41.14N 00.32E, 12 km, 24 dies.

Pardal comú *Passer domesticus*

- 2 015226 T 2 17.08.85 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 19.01.91 Loco. 1.981 dies
- N 62387 T 4♂ 07.10.83 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
 o 13.01.91 Loco. 2.655 dies.

- 2 194951 T 2♀ 05.11.88 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
+ 15.06.92 Loco. 1.320 dies.
- 2 089115 T 4♂ 02.05.86 Blanes (Girona) 41.41N 02.48E
+ 15.12.92 Loco. 2.419 dies.
- 2 133142 T 4♂ 02.05.89 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E
+ 29.06.93 Loco. 1519 dies.

N 62387 és un nou rècord de longivitat per al GCA. (N 62387 is a new record of longevity for the species for the GCA)

Pardal roquer *Petronia petronia*

- 2 442430 T 4 29.06.91 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
o 30.05.93 Loco. 701 dies.

Pinsà comú *Fringilla coelebs*

- 2 352709 T 4♂ 04.02.90 Sant Pere de Torelló (Barcelona) 42.04N 02.17E
† 22.12.91 Olot (Girona) 42.11N 02.30E, 22 km, 686 dies.
- 2 072843 T 2♀ 06.12.87 Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E
o 19.10.90 Col de Bretolet, Valais, SUÏSSA 46.09N 06.47E, 559 km,
1.048 dies.

Gafarró *Serinus serinus*

- 097079 T 5♂ 14.03.86 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E
+ 24.06.90 Grenoble, Isere, FRANÇA 45.10N 05.43E, 506 km, 1.563 dies.
- 370669 T 6♂ 07.01.90 L'Almadrava, Vandellòs (Tarragona) 41.01N 00.49E
o 28.03.92 Campagnola, Rogeno, Varese, ITÀLIA 45.47N 09.16E, 864 km,
811 dies.
- 100273 T 3j 03.08.86 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E
o 16.03.91 Loco. 1.686 dies.

Els exemplars següents han estat anellats a la Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E

- 387160 T 4♀ 15.08.90 / Loco (o): 24.12.93. 1227 dies.
- 370195 T 5♂ 21.01.90 / Loco (o): 24.12.93. 1433 dies.
- 387158 T 4♀ 15.08.90 / Loco (o): 01.08.93. 1082 dies.
- 370293 T 4♀ 10.06.90 / Loco (o): 03.07.93. 1119 dies.
- 204809 T 6♂ 06.01.89 / Loco (o): 07.06.92. 1248 dies.

204889 T 4♀ 03.09.89 / Loco (o): 24.10.92. 1147 dies.

Cademera *Carduelis carduelis*

499712 T 4♂ 05.04.91 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E
 o 22.03.92 Bastu, Villa d'Alme, Bergamo ITALIA 45.45N 09.37E, 758 km,
 352 dies.

Lluer *Carduelis spinus*

448501 T 3♂ 06.12.90 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
 o 10.03.91 Roda de Barà (Tarragona) 41.10N 01.28E, 68 km, 94 dies.

387039 T 5♂ 05.01.91 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E
 o 03.03.91 Roda de Barà (Tarragona) 41.10N 01.28E, 68 km, 57 dies.

BOLOGNA T 4♀ 29.09.90 Roccolo, Arosio, Varese, ITALIA 45.43N 09.12E
 K 286874 o 02.11.90 Sarrià, Barcelona (Barcelona) 41.25N 02.10E, 741 km, 34 dies.

448501 i 387039 corresponen a migrants primaverals procedents d'una àrea d'hivernada comuna. (448501 i 387039 are individuals ringed at the same wintering locality and afterwards controlled together during the spring migration)

Verderola *Emberiza citrinella*

Els exemplars següents han estat anellats a la Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E

2013099 T 3♂ 15.12.85 / Loco (o): 21.01.90. 1.498 dies.

2013125 T 2♂ 22.12.85 / Loco (o): 20.01.90. 1.490 dies.

2158918 T 6♂ 04.02.88 / Loco (o): 16.02.91. 1.108 dies.

2158930 T 5♀ 04.02.88 / Loco (o): 06.12.91. 1.401 dies.

2158943 T 6♂ 14.02.88 / Loco (o): 18.01.92. 1.434 dies.

2131441 T 6♂ 11.03.88 / Loco (o): 02.03.91. 1.086 dies.

2330185 T 6♂ 05.01.90 / Loco (o): 23.01.93. 1.114 dies.

Repicalons *Emberiza schoeniclus*

2 426983 T 2♂ 04.12.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.42N 00.34E
 t 15.01.92 Sitges (Barcelona) 41.14N 01.49E, 121 km, 407 dies.

- 2 427859 T 4♀ 17.04.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.42N 00.34E
o 16.05.92 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.43N 00.34E, 11 km,
395 dies.
- 2354127 T 2♀ 15.12.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.42N 00.34E
o 11.03.91 Wilslebener See, Magdeburg, ALEMANYA 51.48N 11.25E,
1.480 km, 91 dies.
- 2 011747 T 4♀ 25.05.85 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E / Loco (o):
01.01.91 2.290 dies
- 2 225839 T 2♂ 04.11.90 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E
o 28.09.91 Schirrhein, Bas-Rhin, FRANÇA 48.48N 07.54E, 1.068 km, 328 dies.
- 2 225867 T 2♀ 16.12.90 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.35N 00.40E
o 16.05.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 11 km, 151 dies.
- 2 089856 T 4♀ 06.12.89 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
o 24.10.92 Vrhnika, ESLOVÈNIA 45.58N 14.18E, 1.114 km, 1.053 dies.
- 2 408188 T 4♀ 24.02.91 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E
o 26.10.91 Vrhnika, ESLOVÈNIA 45.58N 14.18E, 1.114 km, 244 dies.
- 2 408033 T 3♂ 28.10.90 Viladecans (Barcelona) 41.19N 02.00E / Loco(+): 07.08.92.
649 dies.
- HIDDENSEE T 5♀ 21.03.90 Ichterhausen, Arnstadt, Erfurt, ALEMANYA 50.53N 10.58E
80784755 o 08.12.90 Golmés (Lleida) 41.38N 00.55E, 1.284 km, 262 dies.
- HIDDENSEE T 3♂ 11.07.90 Hainnspitzersee, Eisenberg, Gera, ALEMANYA 50.58N 11.50E
80747025 o 20.01.91 Calldetenes (Barcelona) 41.55N 02.17E, 1.242 km, 193 dies.
- HIDDENSEE T 3♂ 06.07.91 Sawall, Beeskow, Frankfurt, ALEMANYA 52.10N 14.12E
80821595 o 02.11.91 Vilassana (Lleida) 41.39N 00.55E, 1.540 km, 119 dies.
- HIDDENSEE T 3 30.09.90 Thraena-Lochen, Borna, Leipzig, ALEMANYA 51.04N 12.28E
80697031 o 07.12.90 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.464 km, 68 dies.
- ARNHEM T 3♂ 24.09.89 De Roerdomp, Noord-Brabant, HOLLANDA 51.21N 05.48E
F 196959 o 24.11.91 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E, 1.246 km, 791 dies.

2 089856 i 2 408188 són les primeres recuperacions del GCA a Eslovènia per a aquesta espècie. 2 089856 and 2 408188 are the first recoveries of this species in Slovenia).

Cruixidell *Miliaria calandra*

- 2 330149 T 4 04.01.90 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E / Loco (o)
23.02.91. 415 dies.
- 2 427686 T 2 21.12.91 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E / Loco (o):
13.03.93. 448 dies.