

# Longevitat d'ocells anellats a Catalunya (1957–2017)

X. Tomàs, R. Aymí & O. Baltà



Institut Català d'Ornitologia

Amb la col·laboració de:



Citació recomanada: Tomàs, X., Aymí, R. & Baltà, O. 2020. *Longevitat d'ocells anellats a Catalunya (1957-2017)*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia. Disponible en línia a [http://www.ornitologia.org/mm/file/quefem/anellament/longevitat\\_1957\\_2017.pdf](http://www.ornitologia.org/mm/file/quefem/anellament/longevitat_1957_2017.pdf) (creat el 10 de setembre de 2020).

# Longevitat d'ocells anellats a Catalunya (1957–2017)

Xavier Tomàs, Raül Aymí & Oriol Baltà

## *Longevity of birds ringed in Catalonia (1957–2017)*

This report provides a selection of longevity records for birds belonging to 178 species ringed in Catalonia in the period 1957–2017. Of these records, 11 are absolute longevity records for Europe: Little Bittern *Ixobrychus minutus*, Audouin's Gull *Larus audouinii*, Scops Owl *Otus scops*, Little Owl *Athene noctua*, Nightjar *Caprimulgus europaeus*, Short-toed Treecreeper *Certhia brachydactyla*, Cetti's Warbler *Cettia cetti*, Sardinian Warbler *Sylvia melanocephala*, Wren *Troglodytes troglodytes*, Spotless Starling *Sturnus unicolor* and Rock Bunting *Emberiza cia*. Moreover, 11 species – mostly from southern Europe or with restricted ranges – are additions to the European longevity list: Cinereous Vulture *Aegypius monachus*, Bonelli's Eagle *Aquila fasciata*, Firecrest *Regulus ignicapilla*, Western Orphean Warbler *Sylvia hortensis*, Dartford Warbler *Sylvia undata*, Subalpine Warbler *Sylvia cantillans*, Zitting Cisticola *Cisticola juncidis*, Snowfinch *Montifringilla nivalis*, Water Pipit *Anthus spinoletta*, Citril Finch *Carduelis citrinella* and Cirl Bunting *Emberiza cirrus*. The oldest bird known to have been ringed in Catalonia is a 32-year-old Audouin's Gull.

Key words: longevity, bird-ringing, Institut Català d'Ornitologia, Catalonia.

Xavier Tomàs, Raül Aymí & Oriol Baltà. *Institut Català d'Ornitologia. Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Pl. Leonardo da Vinci, 4-5. 08019 Barcelona. E-mail: ico@ornitologia.org*

L'anellament científic d'ocells és un mètode d'estudi que es basa en el marcatge de forma individualitzada i que compta amb més d'un segle d'activitat. Amb aquest mètode es pot aconseguir informació que difícilment es podria obtenir amb altres sistemes, com a mínim amb una quantitat molt important d'exemplars i de forma relativament fàcil i no lesiva i que no interfereix en el seu cicle vital.

L'oportunitat de tenir l'ocell en mà proporciona informació sobre l'espècie, edat, sexe, la seva biometria i muda, dades sobre fenologia, com pot ser el caràcter sedentari o migrador, fidelitat als llocs de cria, àrees d'hivernada o rutes migratòries, identificació correcta en espècies conflictives, presa de mostres biològiques i d'altres no menys importants, com ara la longevitat o esperança de vida en espècies salvatges.

En aquest informe tractarem sobre aquest últim tema i els resultats que s'han obtingut a Catalunya en els quasi 60 anys d'anellament.

## Resum històric

La primera constància que tenim d'un ocell "anellat" a Catalunya correspon a un "ànec" que portava una placa de llautó a la pota on posava que havia estat agafat a Irlanda, i que va ser caçat a la Muga (Girona) l'any 1777 (Ceballos 1994). També coneixem el cas d'una oreneta trobada a Anglaterra l'any 1845 amb un pergami a la pota on posava que havia estat marcada a Barcelona el 10 de març d'aquell mateix any, o el d'una cigonya morta a Fornells (Girona) que duia una placa de llautó al coll col·locada el 27/07/1880 a Alemanya (Carrera *et al.* 1985).

No va ser fins l'any 1890 quan l'ornitòleg danès Hans Christian Cornelius Mortensen va començar de manera sistemàtica a anellar estornells vulgars (*Sturnus vulgaris*), i fins a 1.550 ocells d'espècies diferents en els anys següents (Preuss 2001). Vistos els bons resultats obtinguts i el potencial d'aquesta tècnica de marcatge individual, l'anellament de seguida va ser acceptat i

emprat per la comunitat científica internacional fins a dia d'avui.

A Catalunya, l'anellament d'ocells va començar l'any 1957, amb el marcatge d'un poll d'agró roig (*Ardea purpurea*) a l'illa de Buda (delta de l'Ebre) per Salvador Maluquer el 30 de maig. Durant aquests primers anys, i de forma força irregular, a més, van anellar en Josep Carné i Barberà (Viladecavalls) i Francisco Bernis (delta de l'Ebre), i cap a 1966 en P.J. Belman (Sant Pere Pescador), amb altres col·laboradors més esporàdics (Carrera *et al.* 1985).

L'any 1975 es va crear una fornada de nous anelladors al voltant del Museu de Zoologia de Barcelona que va ser el punt de sortida de tota la generació actual d'anelladors catalans. Anellant de forma regular a llocs com els Aiguamolls de l'Empordà, delta de l'Ebre, Tiana, Bages i Berguedà, finalment es va crear el Grup Català d'Anellament (GCA), constituït formalment el 1983 (Carrera *et al.* 1985; ICO 2020).

La necessitat d'englobar no tan sols anelladors, sinó ornitòlegs i aficionats als ocells en general va derivar en la formació de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) l'any 2000, que és l'entitat encarregada de l'anellament científic d'ocells a Catalunya en l'actualitat.

## Material i mètodes

En el període 1957-2017 s'han marcat a Catalunya al voltant de 1.760.000 ocells de 368 espècies, que han proporcionat prop de 200.000 recuperacions i controls.

D'aquests controls i recuperacions s'han seleccionat com a vàlids per a l'estudi de la longevitat tots aquells en què l'ocell era viu o mort recent (capturat o caçat en data coneguda o trobat de menys d'una setmana de la seva mort), descartant els que s'havien trobat en data desconeguda o només s'informava de la data de comunicació, sense tenir constància de quan s'havia efectuat la captura o troballa. També s'han descartat aquells dubtosos o que probablement es podria tractar d'una recuperació antiga (p.ex. trobat només l'esquelet o l'anella).

Al llarg d'aquests anys s'han emprat 3 remitents d'anelles: MUSEO DE CIENCIAS MADRID (1957-1981), MINIST. AGRICULT. o MINIST. MED. AMB. ICONA-MADRID. (1979-2012), i ARANZADI SAN SEBASTIAN (des de 2012 fins a l'actualitat).

S'ha fet una revisió dels informes publicats en els diferents períodes d'anellament a Catalunya (Carrera *et al.* 1980a, 1980b, 1982; Aymí & Julien 1989, 1991, 1995; Aymí & Tomàs 1998, 2001, 2003, 2011), els quals s'han completat amb la base de dades de l'ICO.

Les dades publicades corresponen únicament a ocells anellats a Catalunya, seleccionant les recuperacions amb màxima longevitat.

## Resultats

### Normes de selecció

En aquest informe es publiquen els controls i recuperacions de més durada en el temps transcorregut entre les dates d'anellament i recuperació de totes les espècies d'ocells anellats a Catalunya entre 1957 i 2017, amb un interval mínim d'un any (365 dies), que corresponen a 178 espècies en total.

*This report lists the longest control and recapture times between ringing and recovery for all bird species (n=178) ringed in Catalonia in 1957–2017 (with a minimum interval of 365 days).*

### Llistat d'espècies

#### Codis i signes emprats

Espècie / *Species*

**Català** Anglès **Nom científic** / **Catalan** English **Scientific name**

Anella / *Ring*

Número de l'anella metàl·lica / *Metal ring number*

Forma d'anellament / *Ringling 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 calendar 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 previous calendar year, exact date unknown.*

Sexe / *Sex*

♂ : Mascle / *Male.*

♀ : Femella / *Female.*

Data d'anellament / *Date of ringing*

Lloc d'anellament (coordenades) / *Ringling site (coordinates)*

### Forma de recuperació / *Manner of recovery*

- 0: Estat físic desconegut / *Physical state unknown.*
- 1: Mort sense concretar temps / *Died without specifying when.*
- 2: Mort recentment / *Recently died.*
- 3: Mort de més d'una setmana / *Dead for more than a week.*
- 4: Trobat ferit i alliberat en bon estat / *Found injured and released in good condition.*
- 5: Trobat ferit i no alliberat / *Found injured and not released.*
- 6: Mantingut en captivitat / *Kept in captivity.*
- 7: Alliberat en bon estat / *Released in good condition.*
- 8: Alliberat per un anellador / *Released by a ringer.*
- 9: Viu, sort desconeguda / *Alive, state unknown.*

### Circumstàncies de la recuperació / *Recovery circumstances*

- 0: El recuperador només indica trobat / *The recoverer indicates only 'found'.*
- 1: Trobat, s'esmenta el cos de l'ocell / *Found and bird's body mentioned.*
- 2: Només s'ha trobat l'anella / *Only ring found.*
- 3: S'ha trobat la pota de l'ocell amb l'anella / *Leg of bird found with ring.*
- 6: Trobat en un vaixell / *Found on a boat.*
- 7: Capturat per un animal domestic / *Captured by a pet.*
- 8: Mort o ferit durant l'anellament / *Dead or injured during ringing.*
- 9: Recuperat a causa de l'anella / *Recovered due to the ring.*
- 10: Caçat amb escopeta / *Shot.*
- 11: Trobat caçat / *Found shot.*
- 12: Caçat per protegir conreus, espècies cinegètiques, etc. / *Hunted to protect crops, game species, etc.*
- 13: Caçat per protegir la natura / *Hunted to protect wildlife.*
- 14: Caçat per protegir la vida humana (aeroports, salut, etc.) / *Hunted to protect human life (airports, health, etc.).*
- 15: Caçat per al comerç, decoració, investigació o taxidèrmia / *Hunted for trade, decoration, research or taxidermy.*
- 16: Caçat per recuperar les marques o anelles / *Hunted to recover marks or rings.*
- 19: Capturat, mort o caçat (no amb escopeta) / *Captured, hunted or killed (not shot).*
- 20: Trampejat, capturat (no amb escopeta) / *Trapped or captured (not shot).*
- 21: Trampejat per engabiar / *Trapped to keep in cage.*
- 22: Trampejat o enverinat per protegir conreus o animals / *Trapped or poisoned to protect crops or animals.*
- 23: Trampejat o enverinat per protegir la natura / *Trapped or poisoned to protect wildlife.*
- 24: Trampejat o enverinat per protegir la vida humana / *Trapped or poisoned to protect human life.*
- 25: Trampejat o enverinat per a investigació científica / *Trapped or poisoned for scientific research.*
- 26: Trampejat o enverinat per aconseguir l'anella / *Trapped or poisoned to obtain ring.*
- 27: Trobat en caixa-niu / *Found in a nest box.*
- 28: Número de l'anella llegit al camp / *Ring read in the field.*
- 29: Marques especials llegides al camp / *Colour-rings or marks read in the field.*
- 30: Petrolejat / *Oiled.*
- 31: Tacat amb abocaments incontrolats / *Contaminated with other waste products.*
- 32: Embolicat en tanques (filferros, reixes, etc.) / *Caught in fencing (wire, bars, etc.).*
- 33: Embolicat en xarxes per protegir fruiters, piscifactories, etc. / *Caught in nets to protect orchards, farms, etc.*
- 34: Capturat en trapes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trapes per a ratolins, etc.) / *Captured in traps for other animals (fishing nets, traps for mice, etc.).*

- 35: Electrocutat / *Electrocuted*.
- 36: Mort per radioactivitat / *Killed by radioactivity*.
- 37: Enverinat amb productes químics identificats / *Poisoned by known chemicals*.
- 38: Enverinat amb productes químics no identificats / *Poisoned by unknown chemicals*.
- 40: Col·lisió contra un cotxe / *Collision with car*.
- 41: Col·lisió contra un tren / *Collision with train*.
- 42: Col·lisió contra un avió / *Collision with plane*.
- 43: Col·lisió amb cables, esteses elèctriques o pals / *Collision with cables, power lines or pylons*.
- 44: Col·lisió contra vidres / *Collision with glass*.
- 45: Col·lisió contra edificis o ponts / *Collision with buildings or bridges*.
- 46: Trobat dins d'una estructura construïda per l'home / *Found inside a man-made structure*.
- 47: Atret per la llum / *Attracted by light*.
- 48: Afectat per l'ocupació humana / *Victim of human occupation*.
- 49: Ofegat en dipòsit artificial d'aigua / *Drowned in artificial water tank*.
- 50: Trobat amb traumatisme general, contusions, ferides, etc. / *Found with generalized trauma, bruises, wounds, etc.*
- 51: Trobat amb malformacions / *Found with malformations*.
- 52: Trobat amb infeccions fúngiques / *Found with fungal infections*.
- 53: Trobat amb infeccions víriques / *Found with viral infections*.
- 54: Trobat amb infeccions bacterianes / *Found with bacterial infections*.
- 55: Trobat amb infestació d'endoparàsits / *Found with endoparasitic infestation*.
- 56: Trobat amb botulisme / *Found with botulism*.
- 57: Trobat afectat per una marea roja / *Found affected by red tide*.
- 58: Trobat ferit o malalt / *Found injured or ill*.
- 59: Informe veterinari disponible / *Veterinarian report available*.
- 60: Capturat per un animal desconegut / *Captured by an unknown animal*.
- 61: Capturat per un gat / *Captured by a cat*.
- 63: Capturat per un animal salvatge / *Captured by a wild animal*.
- 64: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie coneguda) / *Captured by an owl or raptor (species known)*.
- 65: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie desconeguda) / *Captured by an owl or raptor (species unknown)*.
- 66: Capturat per un ocell de diferent espècie / *Captured by a bird of a different species*.
- 67: Capturat per un ocell de la seva mateixa espècie / *Captured by a bird of the same species*.
- 68: Capturat per un rèptil, amfibi o peix / *Captured by a reptile, amphibian or fish*.
- 69: Capturat per un altre animal / *Captured by another animal*.
- 70: Ofegat / *Drowned*.
- 71: Trobat embolicat en estructures naturals / *Found trapped in natural structures*.
- 72: Trobat en una cova / *Found in a cave*.
- 73: Col·lisió contra qualsevol objecte natural / *Collision with a natural object*.
- 74: Trobat en mala condició física (fred) / *Found in poor physical condition (cold)*.
- 75: Trobat en mala condició física (calor) / *Found in poor physical condition (hot)*.
- 76: Trobat exhaust / *Found exhausted*.
- 77: Trobat en gel / *Found on ice*.
- 78: Trobat a causa de meteorologia adversa / *Found due to adverse weather conditions*.
- 80: Marques (sense especificar) llegides a distància / *Marks (unspecified) read from a distance*.
- 81: Ocell identificat per anella numerada o de colors / *Bird ring identified by numbering or color*.
- 82: Ocell identificat per collar numerat / *Bird identified by numbered collar*.
- 83: Marques alars llegides a distància / *Wing marks read from a distance*.
- 84: Ocell identificat per ràdio-seguiment / *Bird identified by radio-tracking*.
- 85: Ocell identificat per seguiment via satèl·lit / *Bird identified by satellite tracking*.
- 86: Ocell identificat per transponder / *Bird identified by transmitter*.

87: Ocell identificat per marques nasals / *Bird identified by nasal marks.*

88: Ocell identificat per número d'anella imprès a les ales / *Bird ring identified by number printed on wings.*

89: Ocell identificat per pintura al cos o a les ales / *Bird identified by painted body or wings.*

99: Sense cap tipus d'informació / *No information.*

Data de recuperació / *Recovery date*

Lloc de recuperació (coordenades) / *Recovery site (coordinates)*

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

Dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació / *Days between ringing and recovery*

## Llistat de registres seleccionats

En el llistat que segueix a continuació hem emprat l'ordre sistemàtic i la nomenclatura científica de la Llista Patró dels ocells de Catalunya (Gil-Velasco *et al.* 2015).

### Xarxet comú Common Teal *Anas crecca*

5 107502            T 2    29.08.09 Estany d'Ivars i Vila-sana, Ivars d'Urgell (Lleida) 41.41N 00.58E  
                      2 19    23.08.11 Parempuyre, Girona, **FRANÇA** 44.57N 00.35E, 724 dies.

### Ànec collverd Mallard *Anas platyrhynchos*

7 109191            T 4♂  20.04.09 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
                      2 10    28.02.16 Loco, 2.505 dies.

### Guatlla Quail *Coturnix coturnix*

3 213051            T 5♂  21.05.03 Les Cogulles, Talavera (Lleida) 41.34N 01.20E  
                      2 64    07.09.06 Gruissan, Aude, **FRANÇA** 43.07N 03.06E, 1.205 dies.

### Corb marí gros Great Cormorant *Phalacrocorax carbo*

9 051632            T 6♀  15.03.08 Salou, Les Masies de Roda (Barcelona) 41.58N 02.18E  
                      9 81    20.12.17 Loco, 3.567 dies.

### Corb marí emplomallat European Shag *Phalacrocorax aristotelis*

F 7355              T 3    21.07.14 Roca Grossa, Calella (Barcelona) 41.36N 02.38E  
                      9 81    04.11.17 Loco, 1.202 dies.

### Martinet menut Little Bittern *Ixobrychus minutus*

5 104023            T 6    08.02.08 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
                      8 20    06.09.15 Loco, 2.767 dies.

### Martinet de nit Night Heron *Nycticorax nycticorax*

6 113692            P 1    01.07.00 Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.02N 03.13E  
                      7 81    09.02.03 R.N. Remolar-Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E, 953 dies.

**Esplugabous Cattle Egret *Bubulcus ibis***

6 071737 T 3♂ 20.12.06 Can Balançó, Mataró (Barcelona) 41.32N 02.26E  
9 81 23.01.16 Via Europa, Mataró (Barcelona) 41.32N 02.24E, 3.321 dies.

**Martinet blanc Little Egret *Egretta garzetta***

6 166720 T 4 25.02.10 Zoo de Barcelona (Barcelona) 41.23N 02.11E  
9 81 27.12.17 Loco, 2.862 dies.

**Bernat pescaire Grey Heron *Ardea cinerea***

8 017656 P 1 25.04.08 Pantà de Sant Llorenç de Montgai, Camarasa (Lleida) 41.51N 00.50E  
7 81 23.08.17 Riu Segre, Balaguer (Lleida) 41.47N 00.48E, 3.407 dies.

**Agró roig Purple Heron *Ardea purpurea***

D 01365 P 1 26.05.62 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E  
5 1 15.08.70 Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.44E, 3.003 dies.

**Cigonya blanca White Stork *Ciconia ciconia***

05004 R 8 22.03.87 PNAE, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E  
9 28 09.12.12 Arrossars del Matà, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E, 9.394 dies.

**Capó reial Glossy Ibis *Plegadis falcinellus***

7 041274 T 3 28.06.00 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.50E  
9 81 04.09.08 L'Alfacada, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.40N 00.50E, 2.990 dies.

**Flamenc Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus***

LV 05101 T 2 03.11.90 La Tancada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.44E  
8 28 23.04.01 Veta La Palma, La Puebla del Río (Sevilla) 37.06N 06.09O, 3.824 dies.

**Aufrany Egyptian Vulture *Neophron percnopterus***

9 048106 P 1 18.07.09 Salt de Sallent, Castell de l'Investida, Rupit (Lleida) 42.01N 02.27E  
9 81 18.08.13 Abocador d'Orís, Orís (Barcelona) 42.03N 02.13E, 1.485 dies.

**Voltor comú Eurasian Griffon Vulture *Gyps fulvus***

11 05866 T 4 12.10.06 La Torre de Tamúrcia, La Terreta, Tremp (Lleida) 42.16N 00.46E  
9 81 05.04.17 Cingles de Benavent, Isona i Conca Dellà (Lleida) 42.07N 01.02E, 3.828 dies.

**Voltor negre Cinereous Vulture *Aegypius monachus***

11 06791 R 8♀ 05.10.07 Volader, Fígols i Alinyà (Lleida) 42.11N 01.24E  
9 81 08.05.11 Boumort, Isona i Conca Dellà (Lleida) 42.07N 01.02E, 1.311 dies.

**Arpella vulgar Western Marsh-harrier *Circus aeruginosus***

7 050871 T 2 05.12.03 R.N. Remolar-Filipines, El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.16N 02.03E  
5 14♂ 12.12.06 Aeroport del Prat de Llobregat (Barcelona) 41.18N 02.04E, 1.103 dies.

**Esparver cendrós Montagu's Harrier *Circus pygargus***

5 046647 H 1 23.07.96 Sant Pere Pescador (Girona) 42.11N 03.05E  
4 76 12.12.04 Ouarzazate, MARROC 30.55N 06.55O, 3.064 dies.



**Astor** Northern Goshawk *Accipiter gentilis*

8 003477 P 1♀ 13.06.88 Savallà (Tarragona) 41.32N 01.18E  
2 35 23.09.96 Les Piles (Tarragona) 41.30N 01.20E, 3.024 dies.

**Esparver vulgar** Sparrowhawk *Accipiter nisus*

5 071643 R 4♀ 15.03.03 Besalú (Girona) 42.12N 02.41E  
2 40 01.11.07 Arbon, Thurgau, SUÏSSA 47.31N 09.27E, 1.692 dies.

**Aligot comú** Buzzard *Buteo buteo*

7 041774 T 6 13.01.10 Can Valls, Dosrius (Barcelona) 41.36N 02.25E  
9 81 28.11.17 Ca L'Estapé, Dosrius (Barcelona) 41.35N 02.26E, 2.876 dies.

**Àguila cuabarrada** Bonelli's Eagle *Aquila fasciata*

10 01986 T 8 27.06.02 Corbera d'Ebre (Tarragona) 41.04N 00.28E  
8 20 28.01.14 Loco, 4.233 dies.

**Rascló** Water Rail *Rallus aquaticus*

4 016089 T 2 24.09.07 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8 20 18.03.11 Loco, 1.271 dies.

**Polla d'aigua** Common Moorhen *Gallinula chloropus*

F 04647 T 5♀ 15.01.83 El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E  
8 20 06.12.90 Loco, 2.882 dies.

**Polla blava** Purple Swamphen *Porphyrio porphyrio*

7 086198 T 3 13.10.06 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8 20 21.10.09 Loco, 1.104 dies.

**Fotja vulgar** Coot *Fulica atra*

F 04635 P 1 14.05.83 El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E  
2 11 15.01.89 Loco, 2.073 dies.

**Sisó** Little Bustard *Tetrax tetrax*

6 153611 P 1 21.06.06 Secà de Belianes, Preixana (Lleida) 41.36N 01.02E  
8 20♀ 27.06.07 Loco, 371 dies.

**Bec d'alena** Pied Avocet *Recurvirostra avosetta*

5 036527 T 4 28.07.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
8 20 03.06.98 Holwerd Oost, Frísia, PAÏSOS BAIXOS 53.23N 05.55E, 2.136 dies.

**Corriol petit** Little Ringed Plover *Charadrius dubius*

T 023929 T 3 13.08.02 El Fangar, Deltebre (Tarragona) 40.47N 00.46E  
8 20♀ 13.04.13 Riu Besòs, La Llagosta (Barcelona) 41.30N 02.12E, 3.896 dies.

**Corriol gros** Common Ringed Plover *Charadrius hiaticula*

2 353585 T 4 05.05.91 Estuari de la Tordera, Malgrat de Mar (Barcelona) 41.39N 02.45E  
8 20 06.04.95 La Rocina (Huelva) 37.07N 06.29O, 2.163 dies.

**Corriol camanegre** Kentish Plover *Charadrius alexandrinus*

T 015196            T 4    18.06.97 Niño Perdido, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.49E  
                       8 20   05.06.10 Isla de las Hormigas, Cartagena (Múrcia) 37.39N 00.38O, 4.735 dies.

**Pòlit cantaire** Whimbrel *Numenius phaeopus*

6 005910            T 2    15.09.86 L'Estartit (Girona) 42.03N 03.12E  
                       2 35   24.04.89 Drachten, Frísia, PAÏSOS BAIXOS 53.07N 06.06E, 952 dies.

**Batallaire** Ruff *Calidris pugnax*

H 51979            T 4♀ 12.04.80 Pau (Girona) 42.18N 03.06E  
                       2 10   12.01.82 Maka-Diama, Ngad Ngourane, SENEGAL 16.12N 16.24O, 640 dies.

**Territ beclarg** Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea*

2 466829            T 4    03.08.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
                       8 20   25.05.95 ca. Dzhankoy, Crimea, UCRAÏNA 45.47N 34.31E, 1.025 dies.

**Territ variant** Dunlin *Calidris alpina*

2 511217            T 5    20.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
                       8 20   24.09.95 Sant'Erasmus, Venècia, ITÀLIA 45.27N 12.25E, 1.099 dies.

**Territ menut** Little Stint *Calidris minuta*

067697            T 3    22.09.88 Castelló d'Empúries (Girona) 42.13N 03.05E  
                       2 1    15.11.91 Étang de Beauduc, Camarga, FRANÇA 43.21N 04.36E, 1.149 dies.

**Xivitona** Common Sandpiper *Actitis hypoleucos*

T 028611            T 3    25.08.01 Sorreig, Manlleu (Barcelona) 42.00N 02.16E  
                       8 20   30.04.11 Loco, 3.535 dies.

**Xivita** Green Sandpiper *Tringa ochropus*

V 024216            T 2    02.12.02 Riu Besòs, La Llagosta (Barcelona) 41.30N 02.12E  
                       8 20   15.07.11 Loco, 3.147 dies.

**Gamba verda** Common Greenshank *Tringa nebularia*

4 044084            T 3    17.08.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
                       2 10   12.08.98 Baie de Somme, Somme, FRANÇA 50.13N 01.38E, 2.186 dies.

**Gamba roja vulgar** Common Redshank *Tringa totanus*

4 010261            T 6    17.04.94 PNAE, Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
                       8 20   12.09.95 Holwerd Oost, Frísia, PAÏSOS BAIXOS 53.23N 05.55E, 513 dies.

**Becada** Woodcock *Scolopax rusticola*

4 077950            R 2    23.11.99 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) 41.32N 02.10E  
                       2 10   27.01.05 Sauve, Gard, FRANÇA 43.56N 03.56E, 1.892 dies.

**Becadell comú** Common Snipe *Gallinago gallinago*

B 79516            T 4    05.03.13 Estany d'Ivars i Vila-sana, Ivars d'Urgell (Lleida) 41.41N 00.57E  
                       8 20   09.11.17 Loco, 1.710 dies.

**Perdiu de mar** Collared Pratincole *Glareola pratincola*

3M 000913 P 1 18.06.04 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.50E  
8 20 14.07.07 Port de Catarroja, Catarroja (València) 39.23N 00.23O, 1.121 dies.

**Xatrac menut** Little Tern *Sternula albifrons*

2 510828 T 3 02.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
8 20 11.08.99 Sant'Erasmus, Venècia, ITÀLIA 45.27N 12.25E, 2.534 dies.

**Fumarell carablanc** Whiskered Tern *Chlidonias hybrida*

H 54917 P 1 20.08.77 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8 20 18.05.81 Étang Mardouin, Indre, FRANÇA 46.41N 01.14E, 1.367 dies.

**Xatrac beclarg** Sandwich Tern *Sterna sandvicensis*

3 023593 T 4 12.09.90 Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.34N 00.40E  
8 20 29.01.04 Île Senghor, SENEGAL 14.44N 14.29O, 4.887 dies.

**Xatrac comú** Common Tern *Sterna hirundo*

3 105547 T 4 20.09.92 Salines de la Trinitat, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.35N 00.41E  
8 20 18.10.08 Sa Dragonera (Mallorca) 39.35N 02.19E, 5.872 dies.

**Gavina capblanca** Slender-billed Gull *Chroicocephalus genei*

5 062061 P 1 03.07.02 Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.34N 00.40E  
8 29 19.06.15 Loco, 4.734 dies.

**Gavina vulgar** Black-headed Gull *Chroicocephalus ridibundus*

5 006082 T 5 12.01.87 Zoo de Barcelona (Barcelona) 41.23N 02.11E  
7 28 09.03.96 Viriat, Ain, FRANÇA 46.15N 05.13E, 3.344 dies.

**Gavina corsa** Audouin's Gull *Larus audouinii*

6 008515 P 1 24.06.85 Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.34N 00.40E  
9 81 14.06.17 Port de Tarragona, Tarragona (Tarragona) 41.05N 01.13E, 11.678 dies.

**Gavina capnegra** Mediterranean Gull *Larus melanocephalus*

5 004264 P 1 15.06.10 Estany d'Ivars i Vila-sana, Ivars d'Urgell (Lleida) 41.41N 00.57E  
9 81 21.02.16 Port de Tarragona, Tarragona (Tarragona) 41.05N 01.13E, 2.077 dies.

**Gavià fosc** Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus*

6 135184 P 1 28.05.03 Punta de la Banya, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.34N 00.40E  
9 81♀ 28.08.17 Salina La Tapa, Puerto de Santa María (Cadix) 36.35N 06.13O, 5.200 dies.

**Gavià argentat** Yellow-legged Gull *Larus michahellis*

6 056400 P 1 02.06.91 Illes Medes, Torroella de Montgrí (Girona) 42.03N 03.13E  
8 28 05.06.11 Abocador de Solius, Llagostera (Girona) 41.48N 02.56E, 7.308 dies.

**Colom roquer** Rock Dove *Columba livia*

5 051810 T 5♀ 24.05.03 Riu Llobregat, El Prat de Llobregat (Girona) 41.18N 02.07E  
8 20 19.08.04 Loco, 453 dies.

**Tudó Wood Pigeon *Columba palumbus***

6 154829 T 2 01.10.10 Estany d'en Jordà, Santa Pau (Girona) 42.09N 02.34E  
2 10 09.09.12 Elna, Pirineus Orientals, FRANÇA 42.36N 02.57E, 709 dies.

**Tórtora turca Eurasian Collared-dove *Streptopelia decaocto***

5 051944 T 5 30.06.12 Riu Tenes, Caldes de Montbui (Barcelona) 41.38N 02.09E  
8 20♂ 16.07.16 Loco, 1.477 dies.

**Tórtora European Turtle-dove *Streptopelia turtur***

4 116567 T 5♀ 17.07.04 Camp Rodó, Lliçà d'Amunt (Barcelona) 41.36N 02.13E  
8 20 09.06.07 Loco, 1.057 dies.

**Cucut Common Cuckoo *Cuculus canorus***

4 127024 T 5♀ 16.05.06 Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
8 20 17.05.12 Loco, 2.193 dies.

**Òliba Barn owl *Tyto alba***

6 069204 P 1 18.05.01 Alàs i Cerc (Lleida) 41.21N 01.30E  
2 1 14.05.13 Ivars d'Urgell (Lleida) 41.41N 00.59E, 4.379dies.

**Xot Scops Owl *Otus scops***

4 059467 T 3 03.11.04 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.50E  
8 20 17.03.14 Loco, 3.421 dies.

**Duc Eagle Owl *Bubo bubo***

F 6773 P 1 27.02.13 Pedrera de Castell d'Aro, Calonge (Girona) 41.50N 03.05E  
2 35 07.05.16 Platja d'Aro (Girona) 41.49N 03.03E, 1.137 dies.

**Mussol Little Owl *Athene noctua***

5 039857 T 4 19.03.97 Castell de Mataró, Mataró (Barcelona) 41.33N 02.27E  
8 20 06.10.08 Cinc Sénies, Mataró (Barcelona) 41.33N 02.02E, 4.219 dies.

**Gamarús Tawny Owl *Strix aluco***

7 105501 P 1 09.04.09 Can Cirera, Vallromanes (Barcelona) 41.31N 02.17E  
8 20 06.02.15 Can Maresme, Sant Iscle de Vallalta (Barcelona) 41.38N 02.33E, 2.129 dies.

**Mussol banyut Long-eared Owl *Asio otus***

7 042039 T 3 18.04.11 Sabadell (Barcelona) 41.32N 02.06E  
2 40♂ 20.03.13 Polinyà (Barcelona) 41.33N 02.09E, 702 dies.

**Mussol pirinenc Tengmalm's Owl *Aegolius funereus***

5 039042 T 9♀ 13.06.07 Coll de les Fonts de Bescaran, Les Valls de Valira (Lleida) 42.25N 01.34E  
8 20 24.06.09 Avetar de Lles, Lles (Lleida) 42.25N 01.37E, 742 dies.

**Enganyapastors Nightjar *Caprimulgus europaeus***

3 140655 T 4♂ 06.09.97 Dosrius (Barcelona) 41.36N 02.26E  
8 20 15.08.08 Castellvell, Llinars del Vallès (Barcelona) 41.37N 02.24E, 3.996 dies.

**Siboc** Red-necked Nightjar *Caprimulgus ruficollis*

A 36182            T 4    28.05.83 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E  
8    20♂ 25.07.92 Loco, 3.346 dies.

**Falciot negre** Common Swift *Apus apus*

A 78175            T 4    30.06.86 Muralles, Vic (Barcelona) 41.56N 02.15E  
8    20    28.06.97 Loco, 4.016 dies.

**Ballester** Alpine Swift *Apus melba*

C 22423            T 6♀  01.08.13 Rambla Nova, Tarragona (Tarragona) 41.04N 01.15E  
8    20    29.07.17 Loco, 1.458 dies.

**Puput** Common Hoopoe *Upupa epops*

A 10327            T 4    01.05.82 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E  
8    20    21.07.85 Loco, 1.177 dies

**Abellerol** European Bee-eater *Merops apiaster*

V 063234            T 3    03.09.03 RN Delta del Llobregat, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E  
8    20♀  16.08.06 Loco, 1.078 dies.

**Gaig blau** European Roller *Coracias garrulus*

4 004715            P 1    26.07.97 Torregrossa (Lleida) 41.35N 00.48E  
8    20    18.06.01 Artesa de Lleida (Lleida) 41.33N 00.42E, 1.423 dies.

**Blauet** Common Kingfisher *Alcedo atthis*

W 00637            T 6♂  15.06.13 Riu Ripoll, Ripollet (Barcelona) 41.30N 02.08E  
8    20    12.02.17 Parc Fluvial del riu Ripoll, Sabadell (Barcelona) 41.33N 02.06E, 1.338 dies.

**Colltort** Eurasian Wryneck *Jynx torquilla*

2A 234286            T 6♀  04.05.10 Sot del Fuster, Vilanova de la Barca (Lleida) 41.42N 00.44E  
8    20    28.06.12 Loco, 786 dies.

**Picot verd** European Green Woodpecker *Picus viridis*

4 111365            T 3♂  02.09.03 RN Delta del Llobregat, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E  
8    20    27.01.11 Loco, 2.704 dies.

**Picot garser gros** Great Spotted Woodpecker *Dendrocopos major*

3 176013            T 4♀  28.06.03 La Bòfia, Odèn (Lleida) 42.16N 01.51E  
8    20    22.06.09 Loco, 2.186 dies.

**Picot garser petit** Lesser Spotted Woodpecker *Dendrocopos minor*

2 946357            T 5♀  24.02.06 Estany de Sils, Sils (Girona) 41.47N 02.43E  
8    20    04.01.10 Loco, 1.410 dies.

**Xoriguer petit** Lesser Kestrel *Falco naumanni*

4 118081            P 1    19.07.04 Fallonga, Balaguer (Lleida) 41.46N 00.44E  
9    81♂  27.06.11 Cabana de Pirrot, Alguaire (Lleida) 41.44N 00.35E, 2.534 dies.

**Xoriguer comú** Kestrel *Falco tinnunculus*

5 102589 P 1 26.05.07 Edifici Farinera, Mataró (Barcelona) 41.32N 02.26E  
 5 50 20.10.15 Mataró (Barcelona) 41.32N 02.25E, 3.069 dies.

**Falcó mostatxut** Eurasian Hobby *Falco subbuteo*

5 102553 T 5♀ 24.09.06 El Far, Susqueda (Girona) 42.01N 02.32E  
 8 20 28.08.09 Loco, 1.069 dies.

**Falco pelegrí** Peregrine Falcon *Falco peregrinus*

6 100376 P 1♂ 28.06.01 Montjuïc, Barcelona (Barcelona) 41.21N 02.09E  
 8 20 04.12.10 Loco, 3.446 dies.

**Oriol** Golden Oriole *Oriolus oriolus*

3 116641 T 4♀ 07.07.97 Can Valls, Caldes de Montbui (Barcelona) 41.37N 02.09E  
 8 20 09.06.03 Loco, 2.163 dies.

**Escorxadador** Red-backed Shrike *Lanius collurio*

2 745762 T 4♂ 22.05.97 Can Jordà, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E  
 8 20 13.06.00 Loco, 1.118 dies.

**Trenca** Lesser Grey Shrike *Lanius minor*

V 026799 P 1 23.06.04 Canal d'Urgell, Artesa de Lleida (Lleida) 41.32N 00.41E  
 8 20♀ 04.07.06 Castellldans (Lleida) 41.30N 00.45E, 741 dies.

**Botxí meridional** Southern Grey Shrike *Lanius meridionalis*

H 97858 T 4 09.04.79 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.28N 02.16E  
 8 20 01.09.82 Loco, 1.241 dies.

**Capsigrany** Woodchat Shrike *Lanius senator*

V 069546 T 3 31.07.06 Puigventós, Vacarisses (Barcelona) 41.34N 01.53E  
 8 20 30.07.11 Loco, 1.825 dies.

**Garsa** Magpie *Pica pica*

5 051691 T 4 01.04.04 Can Morral, Abrera (Barcelona) 41.31N 01.54E  
 8 20 20.04.09 Loco, 1.845 dies.

**Gaig** Jay *Garrulus glandarius*

4 077369 T 6 11.05.05 Can Ràpia, Vilassar de Dalt (Barcelona) 41.31N 02.21E  
 8 20 27.06.14 Loco, 3.334 dies.

**Gralla** Jackdaw *Corvus monedula*

5 062222 P 1 18.06.01 Artesa de Lleida (Lleida) 41.32N 00.41E  
 8 20 15.06.15 Torre Roca de Guilla, Artesa de Lleida (Lleida) 41.31N 00.42E, 5.110 dies.

**Corb** Raven *Corvus corax*

7 109033 T 5 02.02.10 Caseta de Burrià, Gavada, Vandellós (Tarragona) 41.00N 00.48E  
 9 81 16.02.17 Abocador de Puigpalter, Banyoles, (Girona) 42.07N 02.47E, 2.571 dies.

**Reietó Goldcrest *Regulus regulus***

817010 T 3♂ 14.09.96 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E  
8 20 16.07.99 Loco, 1.035 dies.

**Bruel Common Firecrest *Regulus ignicapilla***

FF 1203 T 4♂ 11.09.09 Sant Fost de Campsentelles (Barcelona) 41.31N 02.14E  
8 20 26.09.15 Loco, 2.206 dies.

**Teixidor Penduline-tit *Remiz pendulinus***

370579 T 3♂ 01.11.90 Reguerons, Viladecans (Barcelona) 41.17N 02.02E  
8 20 15.12.96 Maresma Filipines, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E, 2.236 dies.

**Mallerenga blava Blue Tit *Cyanistes caeruleus***

N 745109 T 3 18.07.08 Sant Ponç, Clariana de Cardener (Lleida) 41.57N 01.36E  
8 20♂ 13.10.17 Loco, 3.374 dies.

**Mallerenga carbonera Great Tit *Parus major***

L 950315 T 1 01.07.04 Can Catà, Cerdanyola del Vallès (Barcelona) 41.27N 02.08E  
8 20♂ 28.05.12 Loco, 2.888 dies.

**Mallerenga emplomallada Crested Tit *Lophophanes cristatus***

724491 T 4 31.07.95 La Mata de València, València d'Àneu (Lleida) 42.38N 01.03E  
8 20 06.08.03 Loco, 2.928 dies.

**Mallerenga petita Coal Tit *Periparus ater***

503706 T 3 02.10.91 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.18N 01.55E  
8 20 27.10.98 Loco, 2.582 dies.

**Mallerenga d'aigua Marsh Tit *Poecile palustris***

FA 5624 T 2♀ 15.12.07 Aiguaneagra, Sant Joan les Fonts, Olot (Girona) 42.11N 02.29E  
8 20 27.12.13 Loco, 2.204 dies.

**Mallerenga de bigotis Bearded Tit *Panurus biarmicus***

R 54796 T 3♂ 22.08.85 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E  
8 20 29.10.88 Loco, 1.164 dies.

**Alosa becuda Dupont's Lark *Chersophilus duponti***

2 050089 T 2 19.10.86 Timoneda d'Alfés (Lleida) 41.31 N 00.37E  
8 20 03.12.88 Loco, 776 dies.

**Terrerola vulgar Greater Short-toed Lark *Calandrella brachydactyla***

L 363860 T 4 18.05.09 Timoneda d'Alfés (Lleida) 41.31 N 00.37E  
8 20 14.06.11 Loco, 757 dies.

**Cogullada vulgar Crested Lark *Galerida cristata***

2A 021519 T 4♀ 03.05.06 PNAE, Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
8 20 05.05.11 Loco, 1.828 dies.

**Cotoliu Wood Lark *Lullula arborea***

2A 022876 T 4 23.03.12 Can Vilallonga, Cassà de la Selva (Girona) 41.52N 02.54E  
8 20 31.03.14 Loco, 738 dies.

**Oreneta de ribera Sand Martin *Riparia riparia***

EX 0004 T 4♀ 01.06.07 Sebes, Flix (Tarragona) 41.14N 00.33E  
8 20 06.06.14 Loco, 2.562 dies.

**Oreneta vulgar Barn Swallow *Hirundo rustica***

853621 T 4 19.05.00 Roncaires, Castelló d'Empúries (Girona) 42.13N 03.06E  
8 20 12.04.08 Estany de Mornau, Castelló d'Empúries (Girona) 42.17N 03.06E, 2.885 dies.

**Oreneta cuablanca House Martin *Delichon urbicum***

CG 7617 T 4♂ 05.05.04 Can Morral, Abrera (Barcelona) 41.30N 01.54E  
8 20 21.06.05 Puigventós, Vacarisses (Barcelona) 41.34N 01.53E, 412 dies.

**Oreneta cua-rogenca Red-rumped Swallow *Cecropis daurica***

Y 24846 T 4 31.08.15 Rial d'en Draper, Arenys de Mar (Barcelona) 41.34N 02.32E  
8 20♂ 23.08.17 Loco, 723 dies.

**Rossinyol bord Cetti's Warbler *Cettia cetti***

N 409184 T 5♀ 10.02.07 Riu Congost, Montmeló (Barcelona) 41.32N 02.15E  
8 20 27.09.14 Loco, 2.786 dies.

**Mallerenga cuallarga Long-tailed Tit *Aegithalos caudatus***

AB 9573 T 3 02.06.00 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E  
8 20 29.08.08 Loco, 3.010 dies.

**Mosquiter pàl·lid Western Bonelli's Warbler *Phylloscopus bonelli***

BA 0001 T 4 06.05.01 Alinyà, Figols i Alinyà (Lleida) 42.10N 01.25E  
8 20 09.07.04 Loco, 1.160 dies.

**Mosquiter comú Chiffchaff *Phylloscopus collybita***

EP 6202 T 3 27.11.06 Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
8 20 03.03.12 Loco, 1.923 dies.

**Mosquiter de passa Willow Warbler *Phylloscopus trochilus***

CR 6385 T 4 07.04.04 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8 20 10.04.07 Bardsey Is., Gwynedd, GRAN BRETANYA 52.46N 04.48O, 1.098 dies.

**Tallarol de casquet Blackcap *Sylvia atricapilla***

N 11738 T 4♀ 10.01.85 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E  
8 20 31.03.95 Loco, 3.732 dies.

**Tallarol gros Garden Warbler *Sylvia borin***

L 932693 T 4♂ 21.05.05 Requesens, La Jonquera (Girona) 42.26N 02.57E  
8 20 30.07.11 Loco, 2.261 dies.



**Tallarol emmascarat** Western Orphean Warbler *Sylvia hortensis*

N 522978            T 3    25.07.07 Vilajuïga (Girona) 42.19N 03.05E  
8    20♂ 24.05.14 Loco, 2.495 dies.

**Tallareta vulgar** Whitethroat *Sylvia communis*

N 556101            T 5♂    07.05.07 Pla d'en Xixa, Montseny (Barcelona) 41.45N 02.20E  
8    20    19.07.10 Loco, 1.169 dies.

**Tallareta cuallarga** Dartford Warbler *Sylvia undata*

DF 1181            T 5♂    12.07.06 Puigventós, Vacarisses (Barcelona) 41.34N 01.53E  
8    20    07.08.11 Loco, 1.852 dies.

**Tallarol de garriga** Subalpine Warbler *Sylvia cantillans*

FP 3057            T 4♂    10.07.08 Puigventós, Vacarisses (Barcelona) 41.34N 01.53E  
8    20    22.06.16 Loco, 2.904 dies.

**Tallarol de capnegre** Sardinian Warbler *Sylvia melanocephala*

N 633573            T 3♂    17.12.07 Can Morral/Sant Hilari, Abrera (Barcelona) 41.30N 01.54E  
8    20    18.02.16 Loco, 2.985 dies.

**Boscaler comú** Savi's Warbler *Locustella luscinioides*

L 004369            T 3    27.09.93 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8    20    21.10.98 Loco, 1.850 dies.

**Bosqueta vulgar** Melodious Warbler *Hippolais polyglotta*

847189            T 4    25.05.97 Ca l'Arenes, Dosrius (Barcelona) 41.36N 02.27E  
8    20    29.05.04 Loco, 2.561 dies.

**Boscarla mostaxuda** Moustached Warbler *Acrocephalus melanopogon*

AT 1159            T 3    01.11.00 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.43N 00.42E  
8    20    21.12.09 Loco, 3.337 dies.

**Boscarla dels joncs** Sedge Warbler *Acrocephalus schoenobaenus*

N 932472            T 3    10.09.09 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E  
8    20    08.08.14 Loco, 1.793 dies.

**Boscarla de canyar** Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus*

L 781924            T 3    01.09.03 RN Delta del Llobregat, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E  
8    20♀ 26.06.17 Ca l'Arana, El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.18N 02.07E, 5.047 dies.

**Balquer** Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus*

2 871281            T 4    07.07.04 Roncaires, Castelló d'Empúries (Girona) 42.13N 03.06E  
8    20♂ 31.05.15 El Barracot, Castelló d'Empúries (Girona) 42.12N 03.06E, 3.980 dies.

**Trist** Zitting Cisticola *Cisticola juncidis*

P 05082            T 2    03.11.84 El Remolar, El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.16N 02.05E  
8    20    17.11.90 Loco, 2.205 dies.

**Pica-soques blau** Nuthatch *Sitta europaea*

2A 265504 T 4♂ 23.10.11 Can Jelpí, Arenys de Munt (Barcelona) 41.36N 02.32E  
8 20 24.04.16 Loco, 1.645 dies.

**Raspinell pirinenc** Treecreeper *Certhia familiaris*

933256 T 5 06.08.99 La Mata de València, València d'Àneu (Lleida) 42.38N 01.05E  
8 20 12.08.02 Loco, 1.102 dies.

**Raspinell comú** Short-toed Treecreeper *Certhia brachydactyla*

R 87606 T 2 19.07.86 Teià (Barcelona) 41.30N 02.19E  
8 20 11.03.94 Loco, 2.792 dies.

**Cargolet** Wren *Troglodytes troglodytes*

815255 T 4♂ 12.04.97 Estany d'en Jordà, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E  
8 20 01.11.04 Loco, 2.760 dies.

**Estornell vulgar** Starling *Sturnus vulgaris*

3 293349 T 2 21.11.06 Canal Vell, Deltebre (Tarragona) 40.44N 00.47E  
8 20 26.05.14 Loco, 2.743 dies.

**Estornell negre** Spotless Starling *Sturnus unicolor*

A 27306 P 1 08.08.82 Llardecans (Lleida) 41.23N 00.32E  
2 10 09.05.94 Flix (Tarragona) 41.15N 00.34E, 4.384 dies.

**Merla d'aigua** White-throated Dipper *Cinclus cinclus*

3 074816 T 3♂ 19.09.91 Molló (Girona) 42.21N 02.24E  
8 20 12.10.96 Loco, 1.850 dies.

**Merla de pit blanc** Ring Ouzel *Turdus torquatus*

3 105655 T 6♂ 18.03.93 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.34N 00.37E  
2 10 15.12.01 Viver de las Aguas (Castelló) 39.55N 00.35O, 3.194 dies.

**Merla** Eurasian Blackbird *Turdus merula*

3 140562 T 4♂ 02.10.99 Sant Joan les Fonts (Girona) 42.12N 02.30E  
8 20 19.05.13 Illa del Ter, Girona (Girona) 41.59N 02.49E, 4.978 dies.

**Tord comú** Song Thrush *Turdus philomelos*

V 100726 T 5 26.02.09 Les Refardes, Mura (Barcelona) 41.42N 02.00E  
8 20♂ 20.08.15 Loco, 2.366 dies.

**Tord ala-roig** Redwing *Turdus iliacus*

V 005875 T 3 20.11.07 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.49E  
2 10 12.11.09 Torres Cabrera (Còrdova) 37.47N 04.41O, 723 dies.

**Griva** Mistle Thrush *Turdus viscivorus*

3 093120 T 4♂ 29.07.94 La Coma i la Pedra (Lleida) 42.10N 01.35E  
8 20 15.10.06 Parque El Alamillo (Sevilla) 37.23N 05.57O, 4.461 dies.

**Papamosques gris** Spotted Flycatcher *Muscicapa striata*

BH 9389 T 4♀ 12.07.02 Barranc del Dimoni, Vilajuïga (Girona) 42.20N 03.06E  
8 20 19.06.06 Loco, 1.438 dies.

**Pit-roig** Robin *Erithacus rubecula*

CA 9886 T 3 28.11.05 La Puda, Banyoles (Girona) 42.06N 02.45E  
8 20 21.01.12 Loco, 2.245 dies.

**Rossinyol** Common Nightingale *Luscinia megarhynchos*

L 781649 T 3 26.06.03 Massalcoreig (Lleida) 41.27N 00.21E  
8 20♂ 24.05.13 Loco, 3.620 dies.

**Cotxa blava** Bluethroat *Luscinia svecica*

P 05436 T 3♂ 05.11.83 El Remolar, El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.16N 02.05E  
8 20 17.11.90 Loco, 2.569 dies.

**Mastegatxes** Pied Flycatcher *Ficedula hypoleuca*

EV 1231 T 5♂ 04.05.07 Illa de Buda, Sant Jaume d'Enveja (Tarragona) 40.42N 00.49E  
8 20 01.05.10 Innbygda Trysil, Hedmark, NORUEGA 61.31N 12.26E, 1.093 dies.

**Cotxa fumada** Black Redstart *Phoenicurus ochruros*

EX 0618 T 5♀ 07.05.08 Coll Deu, Figols i Alinyà (Lleida) 42.11N 01.24E  
8 20 29.06.13 La Pleta, La Vansa i Fornols (Lleida) 42.13N 01.29E, 1.879 dies.

**Merla roquera** Rufous-tailed Rock-thrush *Monticola saxatilis*

V 052289 T 5♂ 24.06.11 Coll de Pal, Guardiola de Berguedà (Barcelona) 42.17N 01.54E  
8 20 30.06.12 Loco, 372 dies.

**Merla blava** Blue Rock-thrush *Monticola solitarius*

3 219066 T 3♂ 06.11.05 La Torreta, Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) 40.37N 00.35E  
8 20 03.02.08 Loco, 819 dies.

**Bitxac rogenic** Whinchat *Saxicola rubetra*

L 627388 T 4♂ 17.04.02 Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries (Girona) 42.15N 03.04E  
2 45 24.08.04 Gränsholm, Östergötland, SUÈCIA 58.32N 15.46E, 860 dies.

**Bitxac comú** Stonechat *Saxicola rubicola*

500838 T 5♂ 24.04.94 Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
8 20 25.03.00 Loco, 2.162 dies.

**Còlit gris** Northern Wheatear *Oenanthe oenanthe*

N 552113 T 5 02.06.07 Pla d'Anyella, Toses (Girona) 42.18N 01.57E  
8 20♀ 16.06.08 Loco, 380 dies.

**Pardal de bardissa** Dunnock *Prunella modularis*

L 056301 T 4♂ 18.06.96 Coll de Pal, Bagà (Barcelona) 42.18N 01.55E  
8 20 31.05.03 Loco, 2.538 dies.

**Cercavores Alpine Accentor *Prunella collaris***

2A 067450 T 5 05.03.05 Barranc del Pedró, Toses (Girona) 42.18N 01.57E  
8 20 05.01.08 Loco, 1.036 dies.

**Pardal comú House Sparrow *Passer domesticus***

2A 020532 T 2♂ 04.10.03 Camp Rodó, Lliçà d'Amunt (Barcelona) 41.35N 02.12E  
8 20 12.04.14 Loco, 3.843 dies.

**Pardal xarrec Eurasian Tree Sparrow *Passer montanus***

2 852076 T 2 13.10.98 RN Delta del Llobregat, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E  
8 20 22.04.06 Loco, 2.748 dies.

**Pardal roquer Rock Sparrow *Petronia petronia***

2 442430 T 4 29.06.91 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E  
8 20 30.05.93 Loco, 701 dies.

**Pardal d'ala blanca White-winged Snowfinch *Montifringilla nivalis***

2A 186755 T 4 02.01.09 Barranc del Pedró, Toses (Girona) 42.18N 01.57E  
8 20♂ 01.02.15 Loco, 2.221 dies.

**Cuereta groga Western Wagtail *Motacilla flava***

2 650784 T 2♀ 18.09.94 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E  
8 20 18.09.98 Loco, 1.461 dies.

**Cuereta torrentera Grey Wagtail *Motacilla cinerea***

DD 1020 T 3 09.10.04 El Sorreig, Sant Hipòlit de Voltregà (Barcelona) 42.00N 02.10E  
8 20 19.12.09 Loco, 1.897 dies.

**Cuereta blanca vulgar White Wagtail *Motacilla alba***

2 951156 T 3 09.12.01 Camp Rodó, Parets del Vallès (Barcelona) 41.33N 02.13E  
8 20♂ 28.02.05 Loco, 1.177 dies.

**Piula dels arbres Tree Pipit *Anthus trivialis***

L 472924 T 4♂ 04.07.03 Les Planes de Son, Alt Àneu (Lleida) 42.38N 01.07E  
8 20 27.07.06 Loco, 1.119 dies.

**Titella Meadow Pipit *Anthus pratensis***

M 97368 T 2 27.10.81 Ca l'Andreu, Tiana (Barcelona) 41.29N 02.16E  
8 20 18.01.86 Loco, 1.544 dies.

**Grasset de muntanya Water Pipit *Anthus spinoletta***

N 75788 T 2 01.11.84 El Prat de Llobregat (Barcelona) 41.20N 02.05E  
8 20 06.12.90 Loco, 2.226 dies.

**Pinsà mec Brambling *Fringilla montifringilla***

N 75072 T 3♀ 03.11.84 Badalona (Barcelona) 41.27N 02.13E  
2 20 20.11.85 Loco, 382 dies.

**Pinsà comú** Chaffinch *Fringilla coelebs*

N 248185            T 3♂ 23.06.05 Molí de l'Espasa, Ulldemolins (Tarragona) 41.18N 00.51E  
8 20 24.05.14 Loco, 3.247 dies.

**Durbec** Hawfinch *Coccothraustes coccothraustes*

1V 006505            T 5♀ 19.02.07 Molí de Malatosca, Sant Joan de les Abadesses (Girona) 42.14N 02.17E  
8 20 15.03.12 Molí Petit, Sant Joan de les Abadesses (Girona) 42.14N 02.17E, 1.851 dies.

**Pinsà borroner** Bullfinch *Pyrrhula pyrrhula*

DD 2624            T 2♂ 17.12.05 El Sorreig, Sant Hipòlit de Voltregà (Barcelona) 41.59N 02.15E  
8 20 21.01.12 Loco, 2.226 dies.

**Verdum** Greenfinch *Chloris chloris*

2 579338            T 3♂ 04.10.97 RN Delta del Llobregat, Viladecans (Barcelona) 41.16N 02.03E  
8 20 08.05.04 Loco, 2.408 dies.

**Passerell comú** Linnet *Linaria cannabina*

DC 9495            T 5♀ 14.04.05 Estany de Mornau, Castelló d'Empúries (Girona) 42.17N 03.06E  
8 20 05.05.08 Loco, 1.117 dies.

**Trencapinyes** Crossbill *Loxia curvirostra*

2 862869            T 5♂ 26.04.03 La Bòfia, La Coma i la Pedra (Lleida) 42.10N 01.31E  
8 20 06.10.12 La Vansa, La Vansa i Fòrnols (Lleida) 42.14N 01.29E, 3.451 dies.

**Cadenera** European Goldfinch *Carduelis carduelis*

BA 3196            T 5♀ 31.03.01 Estany de Palau, Palau-saverdera (Girona) 42.18N 03.09E  
8 20 30.04.06 Loco, 1.856 dies.

**Llucareta** Citril Finch *Carduelis citrinella*

L 842474            T 5♂ 26.03.05 Pampe, Castellar de la Ribera (Lleida) 42.03N 01.22E  
8 20 17.11.12 Xerec, Navès (Lleida) 41.59N 01.39E, 2.793 dies.

**Gafarró** Serin *Serinus serinus*

754190            T 3 24.08.96 Barcelona (Barcelona) 41.24N 02.09E  
8 20♂ 30.11.05 Loco, 3.385 dies.

**Lluer** Siskin *Spinus spinus*

FY 2586            T 5♂ 11.01.10 Sant Ponç, Clariana de Cardener (Lleida) 41.57N 01.36E  
8 20 19.03.16 Loco, 2.253 dies.

**Verderola** Yellowhammer *Emberiza citrinella*

2 013099            T 3♂ 15.12.85 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E  
8 20 21.01.90 Loco, 1.498 dies.

**Gratapalles** Cirl Bunting *Emberiza cirius*

L 258176            T 6♂ 08.05.99 Estany d'en Jordà, Santa Pau (Girona) 42.08N 02.34E  
8 20 01.10.05 Loco, 2.338 dies.

**Sit negre** Rock Bunting *Emberiza cia*

2 646602            T 3    10.09.94 L'Arp, Tuixén (Lleida) 42.13N 01.34E  
 8 20    24.06.00 Loco, 2.114 dies.

**Repicatalons** Reed Bunting *Emberiza schoeniclus*

N 76838            T 4♂ 31.08.85 L'Encanyissada, Amposta (Tarragona) 40.39N 00.40E  
 8 20    18.09.94 Loco, 3.305 dies.

**Cruixidell** Corn Bunting *Emberiza calandra*

2 330170            T 4    04.01.90 La Palma d'Ebre (Tarragona) 41.17N 00.40E  
 8 20    22.01.94 Loco, 1.479 dies.

**Longevitat a Europa**

Des que es va fer un primer llistat sobre la longevitat dels ocells a Europa (Staa 1998), aquest s'ha anat actualitzant periòdicament i el darrer publicat correspon a l'any 2017 (Fransson *et al.* 2017). Per tal de valorar els nostres resultats amb els d'Europa s'han comparat les dades obtingudes amb les d'aquest informe. Així, s'ha pogut comprovar que tenim rècords d'algunes espècies i d'altres de les quals no es tenien dades de supervivència, algunes pel poc esforç d'anellament o per la seva escassetat a la resta de països.

En aquesta llista europea s'indica la longevitat mínima aproximada en anys i mesos, i hi consten només aquells controls/recuperacions d'un mínim de 5 anys. En els ocells anellats com a polls és fàcil saber la seva edat en el moment de recaptura o observació, tasca que esdevé impossible en exemplars adults, i per això s'ha fet una aproximació, entenent que han nascut en data 1 de juliol de l'any corresponent en ocells nascuts aquell any, o de l'any en què, com a mínim, se sap que poden haver nascut. En aquest informe s'han adaptat les dades per tal de poder fer la comparació. És per això que són dades aproximades i en molts casos de supervivència mínima.

Els resultats mostren fins a 11 espècies que tenen el rècord de longevitat a nivell europeu i 15 més el segon rècord, i més destacable encara són els 11 tàxons nous que no constaven a la llista (Taula 1). Aquests darrers són importants pel desconeixement en termes de supervivència a nivell continental, generalment per la poca abundància o distribució limitada a la part sud-

occidental o mediterrània europea: *Aegyptius monachus*, *Aquila fasciata*, *Cisticola juncidis*, *Sylvia undata*, *S. cantillans* i *S. hortensis*, *Regulus ignicapilla*, *Montifringilla nivalis*, *Serinus citrinella* i *Emberiza cirrus*. I entre els nous rècords cal destacar espècies de mida petita i baixa supervivència com *Troglodytes troglodytes*, *Cettia cetti*, *Sylvia melanocephala*, *Certhia brachydactyla* i *Emberiza cia*, o menys conegudes com *Otus scops* i *Larus audouinii*, aquesta última amb un rècord destacable de 32 anys.

**Conclusions**

En els aproximadament seixanta anys d'anellament d'ocells a Catalunya s'han pogut obtenir dades destacables sobre la longevitat d'algunes espècies d'ocells, com queda reflectit en aquest informe. Tot i això, hi ha factors que afavoreixen obtenir més i millor dades d'algunes espècies. Així, s'obtenen més recuperacions en espècies cinètiques ja que són les més capturades pel col·lectiu de caçadors. La mida de l'ocell també és un factor limitant i les espècies grans són més fàcils de trobar al camp. També afavoreixen l'obtenció de dades els ocells sotmesos a estudis específics a llarg termini dels quals es fan un gran nombre de captures, les espècies que són residents, o aquelles migratòries que mostren fidelitat pels llocs de pas o hivernada.

Els ocells de mida mitjana o gran s'acostumen a marcar en xifres importants en colònies de cria, com per exemple és el cas dels charadriiformes i, en general, donen molta informació sobre la seva fenologia, fidelitat, dispersió, etc. En el

**Taula 1.** Selecció de 37 espècies amb primer o segon rècord de longevitat a nivell europeu. Per a cada espècie s'indica: nom de l'espècie, anella, data d'anellament, data de control, edat (codi EURING), sexe (mascle, femella, desconegut), forma d'anellament (FA), forma de control (FC), circumstàncies del control (CC), dies, edat estimada, rècord europeu (RE: rècord europeu; 2n RE: segon rècord europeu; Nova: nova espècie) \*rècord repetit. *Selection of 37 species with the longest or second-longest European record for longevity. The following information is given for each species: species, ring, ringing date, recovery date, age (EURING code), sex (male, female, unknown), ringing type, control type, circumstances of recovery, days, estimated age, European record (RE: European record; 2n RE: second European record; Nova: new species) \* repeated record.*

Espècie	Anella	Data An.	Data C	E	S	FA	FC	CC	Dies	Edat est.	Europa
<i>Ixobrychus minutus</i>	5 104023	08.02.08	06.09.15	6	D	T	8	20	2.767	9a 3m	RE
<i>Bubulcus ibis</i>	6 071737	21.12.06	23.01.16	3	M	T	9	81	3.321	9a 7m	2n RE
<i>Plegadis falcinellus</i>	7 041274	28.06.00	04.09.08	3	D	T	9	81	2.990	8a 3m	2n RE
<i>Phoenicopterus roseus</i>	LV 05101	03.11.90	23.04.01	2	D	T	8	28	3.824	10a 10m	2n RE
<i>Neophron percnopterus</i>	9 048106	18.07.09	18.08.13	1	D	P	9	81	1.485	5a 1m	2n RE
<i>Gyps fulvus</i>	11 05866	12.10.06	05.04.17	4	D	T	9	81	3.828	11a 10m	2n RE
<i>Aegypius monachus</i>	11 06791	05.10.07	08.05.11	8	F	T	9	81	1.311	6a 11m	Nova
<i>Aquila fasciata</i>	10 01986	27.06.02	28.01.14	8	D	T	8	20	4.233	14a 7m	Nova
<i>Chroicocephalus genei</i>	5 062061	03.07.02	19.06.15	1	D	P	8	29	4.734	13a 1m	2n RE
<i>Larus audouinii</i>	6 008515	24.06.85	14.06.17	1	D	P	9	81	11.678	32a 0m	RE
<i>Larus michahellis</i>	6 056400	02.06.91	05.06.11	1	D	P	8	28	7.308	20a 1m	2n RE
<i>Otus scops</i>	4 059467	03.11.04	17.03.14	3	D	T	8	20	3.421	9a 8m	RE
<i>Athene noctua</i>	5 039857	19.03.97	06.10.08	4	D	T	8	20	4.219	12a 4m	RE
<i>Caprimulgus europaeus</i>	3 140655	06.09.97	15.08.08	4	M	T	8	20	3.996	12a 2m	RE
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	A 36182	28.05.83	25.07.92	4	M	T	8	20	3.346	10a 1m	2n RE
<i>Falco naumanni</i>	4 118081	19.07.04	27.06.11	1	M	P	9	81	2.534	7a 0m	2n RE
<i>Lanius senator</i>	V 069546	31.07.06	30.07.11	3	D	T	8	20	1.825	5a 0m	2n RE
<i>Regulus ignicapilla</i>	FF 1203	11.09.09	26.09.15	4	M	T	8	20	2.206	6a 2m	Nova
<i>Galerida cristata</i>	2A 021519	03.05.06	05.05.11	4	F	T	8	20	1.828	5a 11m	2n RE
<i>Cettia cetti</i>	N 409184	10.02.07	27.09.14	5	F	T	8	20	2.786	8a 4m	RE
<i>Sylvia hortensis</i>	N 522978	25.07.07	14.05.14	3	M	T	8	20	2.495	6a 10m	Nova
<i>Sylvia undata</i>	DF 1181	12.07.06	07.08.11	5	M	T	8	20	1.852	6a 1m	Nova
<i>Sylvia cantillans</i>	FP 3057	10.07.08	22.06.16	4	M	T	8	20	2.904	8a 11m	Nova
<i>Sylvia melanocephala</i>	N 633573	17.12.07	18.02.16	3	M	T	8	20	2.985	8a 7m	RE
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	L 781924	01.09.03	26.06.17	3	F	T	8	20	5.047	14a 0m	2n RE*
<i>Cisticola juncidis</i>	P 05082	03.11.84	17.11.90	2	D	T	8	20	2.205	6a 5m	Nova
<i>Certhia brachydactyla</i>	R 87606	19.07.86	11.03.94	2	D	T	8	20	2.792	7a 9m	RE
<i>Troglodytes troglodytes</i>	815255	12.04.97	01.11.04	4	M	T	8	20	2.760	8a 5m	RE
<i>Sturnus unicolor</i>	A 27306	08.08.82	09.05.94	1	D	P	2	10	4.384	11a 8m	RE
<i>Luscinia megarhynchos</i>	L 781649	26.06.03	24.05.13	3	M	T	8	20	3.620	10a 0m	2n RE
<i>Saxicola rubicola</i>	500838	24.04.94	25.03.00	5	M	T	8	20	2.162	6a 10m	2n RE
<i>Montifringilla nivalis</i>	2A 186755	02.01.09	01.02.15	4	M	T	8	20	2.221	6a 8m	Nova
<i>Anthus spinoletta</i>	N 75788	01.11.84	06.12.90	2	D	T	8	20	2.226	5a 11m	Nova
<i>Loxia curvirostra</i>	2 862869	26.04.03	06.10.12	5	M	T	8	20	3.451	10a 3m	2n RE
<i>Carduelis citrinella</i>	L 842474	26.03.05	17.11.12	4	M	T	8	20	2.793	8a 5m	Nova
<i>Emberiza cirius</i>	L 258176	08.05.99	01.10.05	6	M	T	8	20	2.338	8a 3m	Nova
<i>Emberiza cia</i>	2 646602	10.09.94	24.06.00	3	D	T	8	20	2.114	6a 1m	RE

cas dels passeriformes s'ha obtingut informació rellevant en estacions d'anellament fixes actives durant molts anys, com per exemple zones humides i aiguamolls, on les espècies típiques

d'aquests indrets són principalment migratòries o estivals, o en altres localitats concretes amb espècies residents. Així, s'ha comprovat que els treballs que més dades aporten sobre longevitat

**Taula 2.** Selecció de les 10 espècies de no-passeriformes amb major longevitat a Catalunya. Per a cada espècie s'indica: espècie, edat (codi Euring), lloc d'anellament, edat estimada, període transcorregut (dies) i rècord a nivell europeu.

*The 10 non-passerine species with the longest longevity records from Catalonia. The following information is given for each species: species, age (code Euring) when ringed, ringing site, estimated age, period (days) and significance at European level.*

Espècie	Edat	Localitat	Estimació	Dies	Europa
<i>Larus audouinii</i>	1	Sant Carles de la Ràpita (T)	32a 0m	11.678	RE
<i>Ciconia ciconia</i>	8	Castelló d'Empúries (G)	28a 6m	9.394	
<i>Larus michaellis</i>	1	Sant Carles de la Ràpita (T)	20a 1m	7.308	2n RE
<i>Sterna hirundo</i>	4	Sant Carles de la Ràpita (T)	16a 4m	5.872	
<i>Larus fuscus</i>	1	Sant Carles de la Ràpita (T)	14a 3m	5.200	
<i>Sterna sandvicensis</i>	4	Sant Carles de la Ràpita (T)	14a 7m	4.887	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	Deltebre (T)	13a 11m	4.735	
<i>Chroicocephalus genei</i>	1	Sant Carles de la Ràpita (T)	13a 1m	4.734	2n RE
<i>Aquila fasciata</i>	8	Corbera d'Ebre (T)	14a 7m	4.233	Nova
<i>Athene noctua</i>	4	Mataró (B)	12a 4m	4.219	RE

són el marcatge de polls colonials o aquells que crien en llocs artificials controlats com poden ser les caixes niu, seguiment a llarg termini, especialment en el cas de passeriformes donada la seva baixa taxa de controls i recuperacions (inferior a un per cada mil ocells), i emprant mètodes de marcatge en els quals no calgui tornar a recapturar l'ocell.

Pel que fa als ocells no passeriformes, hem fet un recull de les 10 espècies amb una major lon-

gevitat (Taula 2). Es pot comprovar que dominen aquelles espècies que fa molts anys que s'anellen, majoritàriament gavines en colònies de cria, i amb seguiments a llarg termini. La majoria d'aquestes espècies no s'han hagut de capturar ni han patit cap mena d'accident, ja que duïen col·locades anelles de PVC de lectura a distància. Tanmateix, un seguiment a llarg termini d'altres, com pot ser el cas de *Ciconia ciconia* i *Aquila fasciata*, també ha permès controls molt significatius. La cacera,

**Taula 3.** Selecció de les 10 espècies de passeriformes amb major longevitat a Catalunya. Per a cada espècie s'indica: espècie, edat (codi Euring), lloc d'anellament, edat estimada, període transcorregut (dies) i rècord a nivell europeu. \*rècord repetit.

*The 10 passerine species with the longest longevity records from Catalonia. The following information is given for each species: species, age (code Euring) when ringed, ringing place, estimated age, period (days) and significance at European level. \* repeated record.*

Espècie	Edat	Localitat	Estimació	Dies	Europa
<i>Corvus monedula</i>	1	Artesa de Lleida (L)	14a 0m	5.110	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Viladecans (B)	14a 0m	5.047	2n RE*
<i>Turdus merula</i>	4	Sant Joan les Fonts (G)	14a 11m	4.978	
<i>Turdus viscivorus</i>	4	La Coma i la Pedra (L)	12a 4m	4.461	
<i>Sturnus unicolor</i>	1	Llardecans (L)	11a 8m	4.384	RE
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	Castelló d'Empúries (G)	11a 11m	3.980	
<i>Passer domesticus</i>	2	Lliçà d'Amunt (B)	10a 10m	3.843	
<i>Sylvia atricapilla</i>	4	Tiana (B)	10a 9m	3.732	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	Massalcoreig (L)	10a 0m	3.620	2n RE
<i>Loxia curvirostra</i>	5	La Coma i la Pedra (L)	10a 3m	3.451	2n RE



tot i ser significativa pel volum de recuperacions d'ocells de mida gran, en aquest cas no ha proporcionat captures d'interès a nivell de longevitat.

Dels passeriformes també tenim dades d'interès, però per altres factors (Taula 3). D'entrada i en termes generals, es recapturen més els de mida més gran (4 sobre 10) i tenen una major supervivència, i els més abundants (*Sylvia atricapilla* i *Acrocephalus scirpaceus* són amb diferència els dos passeriformes més anellats a Catalunya). Alguns són clarament migradors (4 de 10) o se'ls hi ha fet un seguiment específic (*Loxia curvirostra*), com es pot comprovar si es consulta la llista completa, així com també queda reflectit que majoritàriament es tracta d'autocontrols, és a dir, ocells que han estat destacadament recapturats en els mateixos llocs on van ser anellats, reivindicant així la importància de les estacions i campanyes permanents d'anellament.

I amb les noves tècniques de marcatge com són les anelles de lectura a distància, és previsible un augment en qualitat i quantitat de registres els propers anys en espècies com, per exemple, voltors, ardeides, corbs marins i rapinyaires, que compten amb un bon nombre de lectors entusiastes que poden aportar noves dades de la seva longevitat.

## Agraïments

Aquest treball és el resultat de la feina de tots els anelladors de l'ICO que durant tot aquest temps han recopilat una ingent quantitat de dades, ara disponibles al banc de dades de l'ICO. A tots ells, el nostre agraïment i reconeixement per la tasca d'aquests anys!

## Bibliografia

- Aymí, R. & Julien, A. 1989. Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1982–1985. *Butlletí GCA* 6: 1–116.
- Aymí, R. & Julien, A. 1991. Activitats del Grup Català

- d'Anellament durant el període 1986–1990. *Butlletí GCA* 8: 37–102.
- Aymí, R. & Julien, A. 1995. Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1991–1993. *Butlletí GCA* 12: 29–69.
- Aymí, R. & Tomàs, F.J. 1998. Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1994–1996. *Butlletí GCA* 15: 57–141.
- Aymí, R. & Tomàs, F.J. 2001. Activitats del Grup Català d'Anellament durant el període 1997–1999. *Butlletí GCA* 18: 45–155.
- Aymí, R. & Tomàs, F.J. 2003. Balanç de les activitats d'anellament científic d'ocells realitzades per l'Institut Català d'Ornitologia durant el període 2000–2002. *Revista Catalana d'Ornitologia* 20: 28–115.
- Aymí, R. & Tomàs, X. 2011. *Balanç de les activitats d'anellament científic d'ocells realitzades per l'Institut Català d'Ornitologia durant el període 2003–2005*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia. Disponible en línia a [www.ornitologia.org/mm/file/quefem/anellament/report\\_anellament0305](http://www.ornitologia.org/mm/file/quefem/anellament/report_anellament0305) (creat el 15 de desembre de 2011)
- Carrera, E., Martínez, A. & Martínez, I. 1980a. Resum de les activitats del Grup Català d'Anellament (1975–1977). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 45 (Sec. Zool. 3): 127–138.
- Carrera, E., Martínez, I. & Motis, A. 1980b. Resum de les activitats del Grup Català d'Anellament (1978–1979). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 45 (Sec. Zool. 3): 139–153.
- Carrera, E., Martínez, I. & Vilalta, J. 1982. Resum de les activitats del Grup Català d'Anellament 1980/1981. *Butlletí GCA* 2 (2): 2–34.
- Carrera, E., Martínez, I. & Vilalta, J. 1985. L'anellament d'ocells a Catalunya (1957–1982). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 50: 199–208.
- Ceballos, B. 1994. Primera cita de un ave anillada y recuperada. *Quercus* 102: 5.
- Fransson, T., Jansson, L., Kolehmainen, T., Kroon, C. & Wenninger, T. 2017. European Longevity Records – 2017-04-05. EURING list of longevity records for European birds. 16 pags.
- Gil-Velasco, M., Franch, M., Illa, M., Burgas, A., Fuentes, M. A., García-Tarrasón, M., Larruy, X., Ollé, A. & Gálvez, M. 2015. Llista Patró dels ocells de Catalunya. Edició 4.1, agost de 2015. Comitè Avifaunístic de Catalunya, ICO. Disponible a [http://www.ornitologia.org/mm/file/quefem/monitoratge/seguiment/Llista%20Patro\\_2015\\_Edicio%204\\_1](http://www.ornitologia.org/mm/file/quefem/monitoratge/seguiment/Llista%20Patro_2015_Edicio%204_1)
- ICO. 2020. <http://www.ornitologia.org/ca/quisom/associacio/index.html> (consultat el 17-04-2020).
- Preuss, N.O. 2001. Hans Christian Cornelius Mortensen: Aspects of his life and of the history of bird ringing. *Ardea* 89 (special issue): 1–6.
- Staav R. 1998. Longevity list of birds ringed in Europe. *EURING News Letter* 2: 9–17.