

ANUARI ORNITOLÒGIC

DE LES BALEARS



2003
VOLUM 18

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

2003, volum 18

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

Edita

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)
C. Manuel Sanchis Guarner 10. 07004 PALMA (Balears). Espanya
Tel. 971 496 060. Fax 971 711375 www.gobmallorca.com

Editor

Carles López-Jurado. GOB Mallorca. Palma

Comitè editorial

Joan Carles Palerm. Grup d'Estudis de la Naturalesa GEN-GOB Eivissa
Guillem X. Pons. Departament de Ciències de la Terra, UIB. Palma
Maties Rebassa. Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Muro

Comitè Assessor per a aquest número

Maite Louzao, Jordi Muntaner, Antoni Muñoz, Félix de Pablo,
Joan Carles Palerm, Guillem X. Pons i Anna Traveset

Transcripció dels originals

Silvia Aguilar, Sebastia Avellà, Victòria Heredero, Carles López-Jurado,
Nick Riddiford, Manuel Suárez, Pep Sunyer i Margarida Torres

Indexat a: ICYT

Disponible a Internet amb format pdf: www.gobmallorca.com/ornit/anuari

Les afirmacions i opinions contingudes als articles i notes publicats a l'Anuari són responsabilitat dels autors, i no compten necessàriament amb el suport del GOB. L'Anuari no és una publicació comercial ni té una redacció fixa: es confecciona a base d'articles remesos per col·laboradors desinteressats.

Portada: trencapinyons *Loxia curvirostra balearica* (Crossbill), femella adulta, Porreres (Mallorca), maig 2003. Foto: Pere Garcias.

ISSN: 1137-831X

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma, juliol de 2004

Impressió: amadip.esment

Patrocinat per:



gesa endesa

ÍNDEX

DONATIU



Articles

- SUMMERS, R.W. & KALEJTA-SUMMERS, B. Preliminary observations on the feeding habits and habitats of Crossbills *Loxia curvirostra balearica* at Cape Formentor, Majorca.
Observacions preliminars del comportament i de l'hàbitat alimentaris del trencapinyons Loxia curvirostra balearica a la península de Formentor, Mallorca......3
- PRUNIER, F. Interacciones entre la gaviota patiamarilla *Larus michahellis* y la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en la isla de Dragonera.
Interaction between Yellow-legged Gull Larus michahellis and Audouin's Gull Larus audouinii on the island of Dragonera.17
- VICENS, P. Evolució de la població dels Ardeids al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.
Developments in the population of the Ardeids in the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.27
- REBASSA, M. Observacions d'aus marines des de punts estratègics de la costa mallorquina.
Observations of seabirds from strategic points of the Mallorcan coast.39
- MAYOL, J. Resultats del seguiment d'auells comuns a les Balears (SAC), any 2003.
Results of Common Birds Monitoring Programme (SAC) in the Balearic Islands, year 200353

UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS



5106696877

Notes breus

- DE PABLO, F. y CAPÓ J. Primeros datos de cría del alcotán *Falco subbuteo* en Menorca.
Details of the first breeding of the Hobby Falco subbuteo in Menorca.71
- MAS, R.E. i CARRASCO, G. Comportament del puput *Upupa epops*: postura d'ales esteses i coll romput.
Hoopoe's Upupa epops behaviour: Spreadeagle and broken neck posture.73
- MAYOL, J. i JURADO, J.R. Del nom del suís *Ixobrychus minutus*.
The popular name of Ixobrychus minutus......79

SUÁREZ M., MARTINEZ O. i GARCIA D. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a Balears, gener 2003 i 2004. <i>Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2003 and 2004.</i>	81
--	----

Altres

Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2003. <i>Homologation of bird rarities in the Balearics. Report 2003.</i>	93
Registres ornitològics <i>Ornithological records.</i>	107
Activitats Ornitològiques durant 2003. <i>Report of bird the GOB during 2003.</i>	213
Ressenyes bibliogràfiques <i>Books reviews.</i>	237
Annex I: Resum meteorològic <i>Meteorological summary.</i>	245
Annex II: Estatus de l'avifauna balear <i>Status of the Balearic birdlife.</i>	251
Annex III: Llista de rareses <i>List of rarities.</i>	263

Els articles apareguts a l'*Anuari Ornitològic de les Balears* són recollits en el resum i base de dades, Indicadores de Ciencia y Tecnología (ICYT).

PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE FEEDING HABITS AND HABITATS OF CROSSBILLS *Loxia curvirostra balearica* AT CAPE FORMENTOR, MAJORCA

OBSERVACIONS PRELIMINARS DEL COMPORTAMENT I DE L'HÀBITAT ALIMENTARIS DEL TRENCAPINYONS *Loxia curvirostra balearica* A LA PENÍNSULA DE FORMENTOR, MALLORCA

Ron W. SUMMERS^{1,2}
Bozena KALEJTA-SUMMERS¹

SUMMARY.- *Preliminary observations on the feeding habits and habitats of Crossbills *Loxia curvirostra balearica* at Cape Formentor, Majorca.* A study of the feeding habits and habitats of crossbills *Loxia curvirostra balearica* was carried out, primarily in Aleppo Pine *Pinus halepensis* forests on Cape Formentor, Majorca in October 2002. Crossbills either removed green cones (those that would shed seeds in the following year) from live trees, or left them *in situ* on a fire-damaged tree, prior to prising back the scales to remove the seeds. Cones that were removed had an average length of 44.1 mm (range 28-59 mm) and most (92.6%) had all the scales prised back. Proximal scales were prised back before the distal ones. Aleppo Pine cones have thick stalks and may pose a limit to the size of cones that crossbills can remove, because cones over 90 mm in length occur. The crossbills fed in overstorey trees with an average diameter at breast height of 43 cm and height of 16.3 m. The average density of surrounding pines was 223 trees per ha. These values were similar to the available overstorey trees. *Key words:* Crossbill, *Loxia curvirostra balearica*, Aleppo Pine, *Pinus halepensis*, Balearic Islands.

RESUM.- *Observacions preliminars del comportament i de l'hàbitat alimentaris del trencapinyons *Loxia curvirostra balearica* a la península de Formentor, Mallorca.* L'octubre de 2002 es va realitzar un estudi de l'ecologia alimentària del trencapinyons en els boscos de pi blanc *Pinus halepensis* de la península de Formentor, Mallorca. Els trencapinyons aprofitaren tant pinyes verdes (aquelles que haurien deixat anar els pinyons l'any següent) d'arbres vius com pinyes d'arbres cremats, separant les esquames i extreient les llavors. Les pinyes usades tengueren una longitud mitjana de 44,1 mm (rang de 28-59 mm) i en la majoria (92,6%) es trobaren totes les esquames separades. Les esquames proximals foren separades abans que les distals. Els trencapinyons semblen seleccionar per alimentar-se les pinyes més petites, atès que se'n poden trobar de més de 90 mm de longitud; els peduncles (tiges) gruixats de les pinyes podrien suposar un límit al tamany de pinya explotable. Els trencapinyons s'alimentaren en arbres amb un diàmetre mitjà del tronc a l'altura del pit (DBH) de 43 cm i altura mitjana de 16,3 m. La densitat mitjana de pins als voltants dels pins visitats fou de 223 arbres/ha. Aquests valors foren similars als dels arbres madurs amb provisió de pinyes disponibles.

Paraules clau: trencapinyons, *Loxia curvirostra balearica*, pi blanc, *Pinus halepensis*, Illes Balears.

¹Lismore, Mill Crescent, North Kessock, Inverness, Scotland, IV1 3XY

²Royal Society for the Protection of Birds, Etive House, Beechwood Park, Inverness, Scotland, IV2 3BW

INTRODUCTION

Throughout most of its range, the Common Crossbill *Loxia curvirostra* feeds mainly on the seeds of spruces *Picea* sp. and has movements that are often eruptive (CRAMP & PERRINS, 1994). However, the subspecies of Common Crossbills that inhabit the Mediterranean region subsist on pines and are resident. One of these (*L.c. balearica*) is restricted to the Balearic Islands. Despite this interesting departure from the use of spruces and lack of eruptive behaviour, there have been few observations on the feeding ecology of the Mediterranean subspecies. BENKMAN (1989) recognised the unique properties of island forms of crossbills and argued that such populations could only develop in the absence of squirrels, which would compete for food with crossbills, and where conifers provided an assured food supply, usually in the form of fire-adapted pines. Pines tend to produce some cones each year, and therefore provide a more predictable food supply than spruces. In addition, fire-adapted pines tend to retain seeds for extended periods (WHELAN, 1995).

In Majorca, the main conifer is the Aleppo pine *Pinus halepensis*, which is especially tolerant of dry conditions (BARBERO, *et al.*, 1998). Further, fires have been important in shaping the forests of Majorca, preventing a climax community of oak woodland

INTRODUCCIÓ

Al llarg de la major part de la seva àrea de distribució, els trencapinyons *Loxia curvirostra* s'alimenten principalment de les llavors dels avets *Picea* sp. i sovint fan moviments irruptius (CRAMP i PERRINS, 1994). Això no obstant, les subespècies de la regió Mediterrània depenen dels pins i són residents. Una d'elles (*L.c. balearica*) està restringida a les Illes Balears. Malgrat aquestes interessants peculiaritats en l'aprofitament de les pinàcies i l'absència de comportament irruptiu, s'han fet poques observacions sobre l'ecologia alimentària de les subespècies Mediterrànies. BENKMAN (1989) va remarcar les característiques peculiars dels trencapinyons insulars, i proposà que aquestes poblacions es poden desenvolupar només en aquelles illes on no hi han esquirols, que competeixen amb els trencapinyons per l'aliment, i on les coníferes, normalment en forma de pins adaptats al foc, asseguruen una reserva d'aliment. Els pins tendeixen a produir pinyes cada any, representant una font d'aliment més previsible que els avets. A més, els pins adaptats al foc tendeixen a retenir llavors en períodes de temps llargs (WHELAN, 1995).

A Mallorca la principal conífera és el pi blanc o d'Alep *Pinus halepensis*, que és especialment resistent a les condicions de sequera (BARBERO *et al.*, 1998). D'altra banda, els incendis han jugat un important paper en la caracterització dels boscos de l'illa, impeding el desenvolupament de la comunitat climàtica dominada per l'alzi-

developing and retaining it in an intermediate pine-dominated stage (BARBERO, *et al.*, 1998). Although the Aleppo Pine is fire sensitive, its cones are serotinous (AGEE, 1998; KEELEY & ZEDLER, 1998), and it regenerates well after fire.

Here, we describe the stands and cones of Aleppo Pines and make preliminary observations on the feeding habits of the endemic crossbill *L.c. balearica* in Majorca during October 2002. Some comparisons are also made with crossbills feeding on Scots Pines *Pinus sylvestris* in Scotland.

STUDY AREA AND METHODS

The study was carried out primarily on the peninsula of Cape Formentor in the northern part of Majorca between 16 and 27 October 2002. Additional observations were made near Puerto de Pollensa, also in the north of the island.

Cape Formentor is a hilly region with large limestone crags and sea-cliffs. The area has an extensive semi-natural pine forest where the Aleppo Pine is the main overstorey tree (Photo 1). The understorey comprises small pines, oaks *Quercus ilex* and Mastic bushes *Pistacia lentiscus*. The sparse ground vegetation is composed of tussocky grass and small palms *Chamaerops humilis*. The forest is used for grazing goats and hunting birds. There is little extraction of trees.

Given the varied topography, two transects were laid out (near the Formentor Hotel) to describe the woodland structure. One transect was established on relatively flat ground, and the other on a steep slope with bare rock and scree. Along each transect, ten 10 x 10 m quadrats were set at 20 m intervals.

na, i retenint-la en un estadi intermig dominat pel pi (BARBERO, *et al.*, 1998). Tot i que el pi blanc és sensible al foc, les seves pinyes són resistents (AGEE, 1998; KEELEY i ZEDLER, 1998) i es regenera bé després d'un incendi (per germinació).

En aquest treball es descriuen els peus i les pinyes de pi blanc, i es presenten algunes observacions preliminars del comportament alimentari del trencapinyons balear *L.c. balearica* a Mallorca, realitzades durant l'octubre de 2002. Es fan també algunes comparacions amb el comportament alimentari dels trencapinyons a Escòcia, sobre pi roig *Pinus sylvestris*.

ÀREA D'ESTUDI I MÈTODES

L'estudi va ser desenvolupat principalment a la península de Formentor, al N de Mallorca, entre els dies 16 i 27 d'octubre. Es varen fer, a més, algunes observacions addicionals prop del port de Pollença, també al N de l'illa.

Formentor és una zona muntanyosa amb grans extensions de roquissars calcàris i penyasegats marins. Hi ha també una important massa boscosa seminatural, en la què el pi és l'arbre principal de l'estrat superior (foto 1). El sotabosc està integrat per pins joves, alzines *Quercus ilex* i mates llenrisqueres *Pistacia lentiscus*. Les zones amb menys vegetació estan cobertes per praderies de càrritx *Ampelodesmos mauritanica* i garballons *Chamaerops humilis*. Els principals usos del bosc són la pastura de cabres i la caça; hi ha escàs aprofitament de la fusta.

Atesa la variada topografia, es varen dissenyar dos transectes (prop de l'Hotel Formentor) per descriure l'estructura del bosc. Un dels transectes es va establir en una zona plana, i l'altre en un vessant escarpat amb roca nua i pedregall. Al llarg de cada transecte s'establiren deu parcel·les de 10 x 10 m,

All the trees within the quadrats were identified, the diameter at breast height (DBH) was measured and tree height estimated by clinometer readings at a measured distance from the tree.

Trees from which crossbills had removed cones were identified by the presence of depredated cones on the ground below the crown. Such trees were searched for within *c.* 30 m on each side of the transects. DBHs and heights of trees on which crossbills had fed were measured, as above. The density of the surrounding trees was based on the number of trees within a 10 m radius of the crossbill tree. Samples of between 1 and 14 cones that had been depredated and dropped by crossbills were collected from the ground under each tree and their lengths measured to 1 mm using dial callipers.

Observations were made on cohorts of cones on the trees in order to understand the feeding ecology of crossbills. Their arrangement along branches (the youngest at the ends of branches) allowed interpretation of their development. A sample of green and brown cones were taken from eight trees with accessible cones to examine cone morphology. Lengths and stalk widths were measured using dial callipers, to 1 and 0.1 mm, respectively. A sample of cones was collected from Scots Pines in the Highlands of Scotland for comparison.

RESULTS

Woodland structure at Cape Formentor

The median density of pines along the transect on flat ground was 250 per ha, as opposed to 350 per ha on the slope (Photo 1). The median DBH and

separades en intervals de 20 m, i s'identificaren tots els arbres dins cada una d'elles. A tots els arbres se'ls mesurà el diàmetre a l'alçada del pit (DBH) i l'altura, estimada amb un clinòmetre.

Els arbres visitats pels trencapinyons s'identificaren per la presència de pinyes depredades en terra, davall la copa. Aquests arbres se cercaren en els 30 m a banda i banda del transecte. També es mesuraren els seus DBH i altura, tal com s'ha indicat. La densitat d'arbres als seus voltants es calculà comptant tots els peus en un radi de 10 m de l'arbre en qüestió. Es varen recollir mostres de pinyes (d'entre 1 i 14) depredades i deixades caure pels trencapinyons al terra, davall de cada arbre, i es va mesurar la seva longitud amb peu de rei, amb precisió d'1 mm.

Es realitzaren anotacions de les cohorts de pinyes als arbres, per esbrinar l'ecologia alimentària dels trencapinyons. La seva disposició al llarg de les branques (les més joves als extrems de les branques) va permetre la interpretació del seu desenvolupament. Es va recollir una mostra de pinyes verdes i marrons de 8 arbres que les tenien accessibles, per examinar la seva morfologia, i es mesurà la longitud de les pinyes i l'amplada dels seus peduncles (tiges) amb peu de rei, amb precisió d'1 i 0,1 mm respectivament. Així mateix, es va recol·lectar una mostra de pinyes de pi roig als Highlands d'Escòcia per a una comparació.

RESULTATS

Estructura del bosc

La densitat mitjana de pins en la zona més plana va ser de 250 ex./ha, mentre que la del vessant va ser de 350 (foto 1). El DBH i l'altura mitjans dels pins a la zona plana va ser de 42 cm i 15,5 m respectivament. A la zona de pendent, els



Photo 1. Aleppo Pine forest on the slopes of the study area on Cape Formentor.

Photo: Ron Summers.

Foto 1. Bosc de pi blanc a les vessants de l'àrea d'estudi de la península de Formentor. Foto: Ron Summers.

	Tree height (m) <i>Altura de l'arbre (m)</i>			Tree DBH (cm) <i>DBH (cm)</i>			Density (number / ha) <i>Densitat (indiv. / ha)</i>		
	Median <i>Mitjana</i>	IQR <i>IQR</i>	Range <i>Rang</i>	Median <i>Mitjana</i>	IQR <i>IQR</i>	Range <i>Rang</i>	Median <i>Mitjana</i>	IQR <i>IQR</i>	Range <i>Rang</i>
Pines on flat ground <i>Pins a la zona plana</i>	15.5	12.7-17.8	3.0-25.2	42	37-48	9-66	250	200-400	100-500
Pines on the slope <i>Pins al vessant</i>	9.5	6.4-12.3	1.5-18.1	34	15-46	3-57	350	200-500	100-700
All pines <i>Tots els pins</i>	12.4	8.3-15.8	1.5-25.2	38	18-47	3-66	300	200-450	100-700
Overstorey pines <i>Pins madurs</i>	13.8	11.9-17.3	8.3-25.2	44	38-48	33-66	200	100-350	0-5000
Pines used by crossbills <i>Pins usats pels trencapinyons</i>	16.3	14.8-18.8	9.4-23.5	43	38-49	33-61	223	223-271	64-414

Table 1. Sizes and densities of Aleppo Pines on the flat ground and slope, and used by crossbills at Cape Formentor. IQR – inter-quartile range.

Taula 1. Tamanyes i densitats de pi blanc en la zona plana i en la de pendent, i usats pels trencapinyons a Formentor. IQR

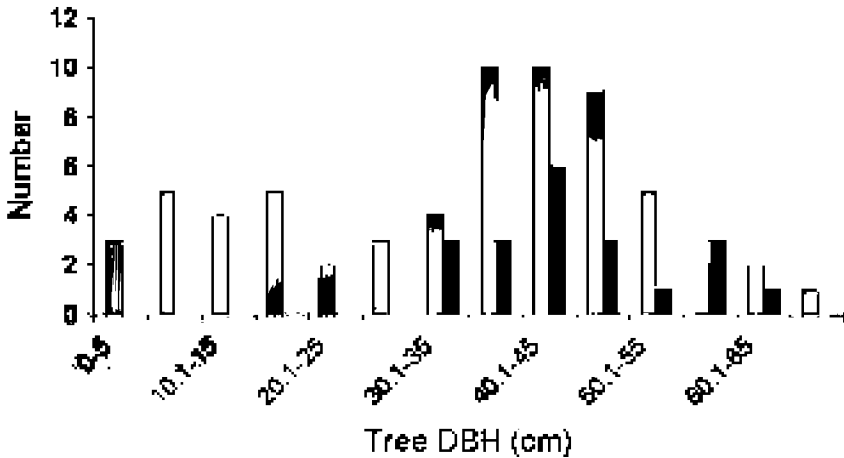


Fig. 1. The size frequency distribution of diameters at breast height of Aleppo Pines, available to crossbills (open bars) and used by crossbills (filled bars), at Cape Formentor.

Fig. 1. Distribució de freqüències de DBHs de pi blanc a Formentor, disponible per als trencapinyons (barres blanques) i usat efectivament pels trencapinyons (barres negres).

height of the pines on the flat ground were 42 cm and 15.5 m, respectively. The median DBH and height of the pines on the slope were 34 cm and 9.5 m, respectively (Table 1, Fig. 1). These samples included understorey trees as well as overstorey trees. Generally, the former had no cones and were therefore unsuitable for crossbills. If those trees less than the minimum size used by crossbills (DBH of 33 cm, see below) were excluded, the average values of DBH and height for overstorey trees were 43 cm and 16.0 m on the flat ground, and 45 cm and 12.0 m on the slope, respectively. The only other trees present were understorey oaks whose median density was 0 trees per ha (range 0 – 300).

Cone development and morphology

The Aleppo Pine can produce a maximum of four cones per shoot, in

valors de DBH i altura mitjans foren de 34 cm i 9,5 m (taula 1, fig. 1). Les mostres varen incloure tant pins madurs com pins joves del sotabosc. Aquests darrers generalment no tengueren pinyes i, per tant, no eren explotables pels trencapinyons. Si s'exclouen aquests arbres de tamany inferior al mínim explotable pels trencapinyons (DBH de 33 cm, vegi's més endavant), els valors mitjans de DBH i altura resulten de 43 cm i 16,0 m a la zona més plana, i de 45 cm i 12,0 m a la zona de pendent. Els únics altres arbres presents foren alzines joves, amb una densitat mitjana de 0 ex./ha (rang de 0 – 300).

Desenvolupament i morfologia de les pinyes

El pi blanc pot produir un màxim de 4 pinyes per brot en dos parells, l'un per sobre de l'altre. Generalment, però, només es troba una pinya per brot. Es varen reconèixer quatre cohorts diferents de pinyes,

two pairs one above the other. However, there was often only one cone per shoot. We recognised four distinct cohorts of cones according to their size and colour (Photo 2). The youngest cones (cohort 1) were only 12-14 mm long. These would develop further in the following growing season to form fully-grown green cones (cohort 2). In the next year, the green cones mature, harden and become brown (cohort 3). In October, although most of the brown cones were still closed, some had opened (*i.e.* the scales had sprung back) to release the seeds. Inspection of two of these cones revealed that all the seeds had been shed. Once the cones have opened fully, they turn grey

en base al seu tamany i color (foto 2). Les pinyes més joves (cohort 1) foren de només 12-14 mm de llarg. Aquestes es desenvolupen en la següent estació de creixement, per formar pinyes verdes completament desenvolupades (cohort 2). En l'any posterior, les pinyes verdes maduren, s'endureixen i es tornen marrons (cohort 3). A l'octubre, la majoria de les pinyes marrons estaven encara tancades, però qualcunes ja s'havien obert (*i.e.* les esquames s'havien desferrat) per deixar anar les llavors. La inspecció de dues d'aquestes pinyes revelà que tots els pinyons ja s'havien escampat. Una vegada les pinyes s'han obert completament, es tornen grises i poden ser retingudes a les branques durant molts d'anys (cohort 4 i superiors). El resultat és



Photo 2. Different cohorts of Aleppo Pine cones. From left to right: a cone two years prior to seeding, a green cone one year prior to seeding, a brown cone in the year of seeding and a grey cone after seeding. Photo: Ron Summers.

Foto 2. Diferents cohorts de pinyes de pi blanc. D'esquerra a dreta: pinya que deixarà anar les llavors en dos anys; pinya verda un any abans de deixar anar les llavors; pinya marró en l'any que alliberarà les llavors; i pinya gris després de deixar anar les llavors.

Foto: Ron Summers.

and may be retained on the trees for many years (cohorts 4 and over). As a result, the trees carry large numbers of grey open cones. Examination of 14 grey cones from six trees revealed no seeds.

Stalk width increases with cone length for fully-grown cones and the stalks of Aleppo Pines are thicker than those of Scots Pines (Fig. 2).

Feeding habits of crossbills

All the depredated cones found on the ground were green. Their condition indicated that crossbills had removed the cones from the trees by snipping through the stalk close to where it was attached to the cone. The scales had been prised back, seeds removed and the

que els pins porten grans quantitats de pinyes grises obertes. L'anàlisi de 14 d'aquestes pinyes grises procedents de 6 arbres no va permetre de trobar cap llavor.

L'amplada del peduncle s'incrementa amb la longitud de la pinya, per pinyes completament crescudes, i els peduncles de les pinyes de pi blanc són més amples que els de les pinyes de pi roig escocès (fig. 2).

Comportament alimentari dels tren-capinyons

Totes les pinyes depredades trobades en terra foren verdes. El seu aspecte indicava que els tren-capinyons les havien separat de l'arbre tallant el peduncle per la part on s'uneix a la pinya. Les esquames havien estat separades, els pinyons extrets i la pinya deixada caure. En una

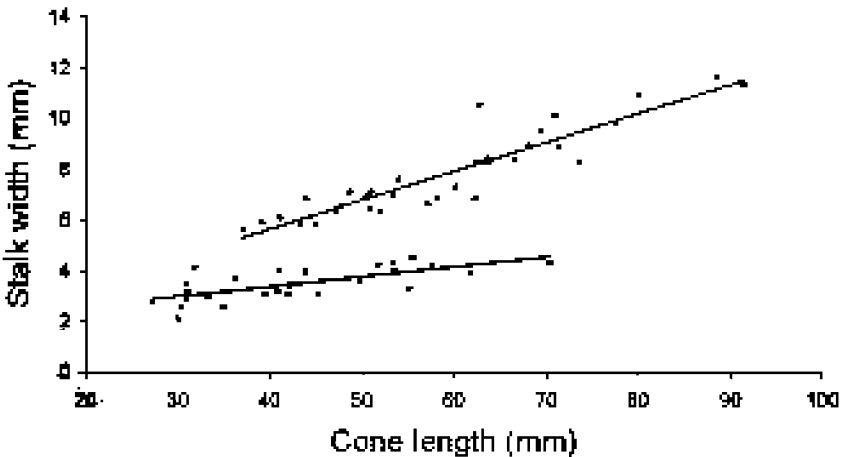


Fig. 2. The relationship between the width of the cone stalk (mm) and length (mm) for Aleppo Pines (●) and Scots Pines (□). The regression equations are:

$$y = 1.064 + 0.114 x \quad (n = 33, r = 0.92, P < 0.001) \text{ for Aleppo Pines, and}$$

$$y = 1.858 + 0.038 x \quad (n = 30, r = 0.70, P < 0.001) \text{ for Scots Pines.}$$

Fig. 2. Relació entre l'amplada del peduncle de les pinyes (mm) i la longitud de les pinyes de pi blanc (●) i de pi roig (□). Les equacions de regressió són:

$$y = 1.064 + 0.114 x \quad (n = 33, r = 0.92, P < 0.001) \text{ pel pi blanc, i}$$

$$y = 1.858 + 0.038 x \quad (n = 30, r = 0.70, P < 0.001) \text{ pel pi roig.}$$



Photo 3. Green cones that had been depredated by crossbills. Left, a typical example with all scales prised back. Right, a cone that has been partially depredated. Photo: Ron Summers.
Foto 3. Pinyes verdes depredades pels trencapinyons. Esquerra, pinya amb totes les esquames separades. Dreta, pinya parcialment depredada. Foto: Ron Summers.

cone dropped. In a sample of 92 cones, 84 (92.6 %) had all the scales prised back, five (5.4 %) had a few undamaged distal scales and two (2.2 %) had about half the distal scales undamaged (Photo 3). Presumably, the crossbills forage on the cones by prising back the proximal scales first and working towards the distal ones. Generally, the whole cone was searched for seeds before being dropped.

At Siller (near Puerto de Pollensa), observations were made on a pair of crossbills foraging on a pine tree that had recently been killed by fire. The cones were still attached and the crossbills were seen foraging on green cones, prising back the scales, but without taking the cones off the tree. There were eight such damaged cones on the tree and no damaged cones were found on the ground under the tree. Therefore, crossbills are able to feed on green

mostra de 92 pinyes, 84 (92,6%) tengueren totes les esquames separades, 5 (5,4%) tengueren unes quantes esquames distals sense tocar, i 2 (2,2%) tengueren gairebé la meitat de les esquames distals sense tocar (foto 3). Els trencapinyons presumptament s'alimenten dels pinyons separant primer les esquames proximals i avançant cap a l'extrem distal. Generalment tota la pinya és explotada abans de deixar-la caure.

A Siller (prop del port de Pollença) es pogueren observar dos trencapinyons alimentant-se sobre un pi cremat recentment (mort). Les pinyes encara estaven enganxades a les branques, i els trencapinyons foren observats sobre les pinyes verdes, separant les esquames, però sense tallar les pinyes de les branques. A l'arbre es trobaren 8 pinyes visitades i cap d'elles en terra sota l'arbre. Per tant, els trencapinyons poden alimentar-se

cones without removing them from the tree.

Another isolated observation showed that this may also apply to brown cones. A cone was found on a tree where some scales had been prised back. The stalk of this cone had also been damaged suggesting that the crossbill had attempted to remove the cone.

Tree and cone sizes used by crossbills

Twenty trees (14 on the flat area and six on the slope) were located from which crossbills had removed cones. Combining the data for both habitats, the median stand density around the crossbill trees was 223 trees per ha. The median DBH and height of trees used by crossbills were 43 cm and 16.3 m, respectively. These measurements were similar to the overstorey trees along the transects (Table 1, Fig. 1).

A sample of 145 depredated green cones (Photo 3) was collected around the bases of the 20 trees. The mean cone length was 44.0 mm (sd = 5.9, range = 28-59 mm). There were significant differences in the cone lengths between the trees (ANOVA $F = 2.33$, $P = 0.003$). By taking the means of the means, an unweighted average value for cone length was 44.1 mm (sd of means = 3.4 mm), which was similar to the weighted value.

DISCUSSION

Our study showed that, in October, crossbills fed mainly on green cones, those that would shed seeds in the following year. Such cones were either removed from live trees before prising back the scales and then dropped, or dealt with while still attached to a fire-

sobre pinyes verdes sense tallar-les de la branca.

Una nova observació mostrà que això també es pot aplicar a les pinyes marrons. Es va trobar una pinya a un arbre amb algunes esquames que havien estat separades. El peduncle d'aquesta pinya també havia estat danyat, suggerint que el trencapinyons havia intentat arrancar la pinya.

Tamany de les pinyes i dels arbres visitats pels trencapinyons

Es varen identificar 20 arbres (14 en la zona més plana i 6 en la de pendent) les pinyes dels quals havien estat tallades pels trencapinyons. Combinant les dades d'ambdós hàbitats, la densitat mitjana de peus als voltants dels arbres visitats fou de 223 arbres/ha. El DBH i l'altura mitjans dels arbres visitats pels trencapinyons foren de 43 cm i 16,3 m respectivament. Aquests valors foren similars als d'arbres madurs al llarg dels transectes (taula 1, fig. 1).

Es va recollir una mostra de 145 pinyes verdes depredades (foto 3) de davall dels 20 arbres identificats. La longitud mitjana de la pinya va ser de 44,0 mm (sd = 5,9, rang = 28 - 59 mm). Hi va haver diferències significatives en les longituds de les pinyes dels diferents arbres (ANOVA $F = 2,33$, $P = 0,003$). Calculant la mitjana de les longituds mitjanes, resulta un valor sense ponderar de 44,1 mm (sd de les mitjanes = 3,4 mm), que és similar al valor ponderat.

DISCUSSIÓ

El present estudi mostrà que, a l'octubre, els trencapinyons s'alimentaren principalment sobre pinyes verdes, aquelles que haguessin deixat caure les llavors l'any següent. Aquestes pinyes foren visitades tant en arbres vius, sepa-

damaged dead tree. The observations of crossbills feeding on cones of a recently burnt tree may not be typical foraging behaviour because a very small part of the forests are burned each year.

The Aleppo Pine has a very thick stalk compared with the Scots Pine (Fig. 1) and this may limit the size of cone that can be removed from trees. The maximum length of cones that had been removed from trees was 59 mm. However, cones over 90 mm long were found on some pines. Thus, it is possible that Balearic crossbills select the smaller cones, as found for crossbills feeding on Scots Pines in winter in Scotland (SUMMERS & PROCTOR, 1999).

It is noteworthy that the mean length of cones depredated by Majorcan crossbills (44.1 mm) was longer than those taken by crossbills in Scotland. In Scotland, Parrot Crossbills *Loxia pytyopsittacus* and Scottish Crossbills *Loxia scotica* feed on Scots Pines where the average cone length is only 34.7 mm (SUMMERS & PROCTOR, 1999). This difference is unexpected because the crossbills in Majorca have smaller bills than Parrot and Scottish Crossbills (CRAMP & PERRINS, 1994). However, the cones in Majorca in October were still green and relatively soft, and this might account for the difference.

The Majorcan crossbills tended to prise back all scales from cones before dropping them (Photo 3). This is similar to the habits of Parrot Crossbills feeding on Mountain Pines *Pinus mugo* in Norway (TOMBRE-STEEN, 1991). In Norway, the birds systematically prised each scale in turn, starting at the proximal end and working towards the distal, similar to the Majorcan crossbills. In Majorca, a small percentage of cones were not fully searched. It is possible that when a feeding flock decides

rant les esquames per extreure els pinyons i finalment tallant-les de la branca, com en arbres cremats. L'alimentació en arbres cremats segurament no és una pauta típica dels trencapinyons, atesa la baixa proporció anual de bosc cremat.

Les pinyes de pi blanc tenen un peduncle molt gruixat en relació a les de pi roig (fig. 1), i això pot limitar el tamany de les pinyes que poden ser retirades dels arbres. La pinya més gran tallada d'un arbre va ser de 59 mm de longitud, mentre que se'n trobaren de més de 90 mm en alguns pins. Per tant, és possible que el trencapinyons balear seleccioni les pinyes més petites, tal i com s'ha observat per als trencapinyons a Escòcia a l'hivern, alimentant-se sobre pi roig (SUMMERS i PROCTOR, 1999).

Es destacable que la longitud mitjana de les pinyes depredades pels trencapinyons mallorquins (44,1 mm) va ser major que la d'aquelles depredades pels trencapinyons a Escòcia. A Escòcia *Loxia pytyopsittacus* i *Loxia scotica* s'alimenten de pinyons de pi roig, amb una longitud mitjana de pinya usada de només 34,7 mm (SUMMERS i PROCTOR, 1999). Una diferència així no era esperable en principi, ja que els trencapinyons mallorquins tenen becs més petits que *L. pytyopsittacus* i *L. scotica* (CRAMP i PERRINS, 1994). No obstant, les pinyes a l'octubre a Mallorca encara eren verdes i relativament toves, la qual cosa podria explicar la diferència.

A Mallorca, els trencapinyons tendiren a separar totes les esquames de les pinyes abans de deixar-les caure (foto 3). Això és similar a allò observat a Noruega per a *L. pytyopsittacus* alimentant-se sobre *Pinus mugo*. (TOMBRE-STEEN, 1991). A Noruega els trencapinyons sistemàticament separaren cada una de les esquames, començant per l'extrem proximal i avançant cap al distal. A Mallorca, un petit percentatge de pinyes no varen

to fly to another site, unfinished cones are dropped.

Our study can only be regarded as preliminary because it was based on a short period of observations. Many questions remain unanswered. For example, what is the relative importance of the different cohorts of cones in the different seasons? Many brown cones were still closed and held seeds. It is not clear when and how these are exploited by crossbills and this may be the key to their survival. It is possible that when the scales open, the seeds become temporarily and readily available. Given that the crossbills can forage on cones without removing them from the trees, further studies should concentrate on direct observation rather than examination of dropped cones. It would also be interesting to investigate cone size selection in different seasons. Cones can reach a length of over 90 mm, yet there were no dropped depredated cones over 60 mm. The stalks of the Aleppo Pines are large compared with the stalks of Scot Pines and this might make it difficult for the crossbills to remove large cones from the tree.

There are also questions regarding the Aleppo Pine. Why do they retain old and empty cones, increasing the risk of branches breaking? Finally, is the large stalk width of the cones a defence mechanism against crossbills?

ACKNOWLEDGEMENTS

We are extremely grateful to Vicky Heredero Varnam and Manola Suarez for their hospitality and help during our visit to Majorca. The draft was commented on by Craig Benkman, Robert Dawson, David Jardine, Guillem Pons and Jeremy Wilson.

ser obertes completament. Això podria ser degut a que quan l'esbart aixeca el vol, les pinyes no acabades són abandonades.

L'estudi presentat només pot ser considerat preliminar, perquè el període d'observacions va ser curt. Moltes qüestions romanen sense respondre. Per exemple, quina és la importància relativa de les diferents cohorts de pinyes en les successives estacions? Moltes pinyes marrons es mantenen tancades i contenen llavors. No està clar quan i com aquestes són explotades pels trencapinyons, i això pot ser la clau de la seva supervivència. És possible que quan les pinyes s'obrin, les llavors estiguin temporalment i fàcilment disponibles. Atès que els trencapinyons es poden alimentar sense acabar tallant les pinyes de l'arbre, futurs estudis es deurién centrar en observacions directes d'alimentació, més que en examinar pinyes tallades. També seria interessant estudiar la selecció del tamany de les pinyes en les diferents estacions. Les pinyes poden arribar fins als 90 mm de longitud, però no s'observaren pinyes depredades majors de 60 mm. Els peduncles de les pinyes de pi blanc són grans en comparació als de pi roig, i això podria dificultar als trencapinyons tallar de la branca les pinyes més grans.

Hi ha també qüestions referents al pi blanc. Per què retenen les pinyes velles i buides, incrementant el risc de trencament de les branques? I per acabar, és la gran amplada del peduncle de la pinya una defensa contra els trencapinyons?

AGRAÏMENTS

Estam profundament agraïts a Vicky Heredero Varnam i a Manolo Suárez per la seva hospitalitat i ajuda durant la nostra estada a Mallorca. L'esborrany del treball va ser revisat per Craig Benkman, Robert Dawson, David Jardine, Guillem Pons i Jeremy Wilson.

REFERENCES

- AGEE, J.K. 1998. Fire and pine ecosystems. In, Ecology and Biogeography of *Pinus*. Ed D.M. Richardson. Pp. 193-218. Cambridge University Press, Cambridge.
- BARBÉRO, M., LOISEL, R., QUÉZEL, P., RICHARDSON, D.M. & ROMANE, F. 1998. Pines of the Mediterranean Basin. In, Ecology and Biogeography of *Pinus*. Ed D.M. Richardson. Pp. 153-170. Cambridge University Press, Cambridge.
- BENKMAN, C.W. 1989. On the evolution and ecology of island populations of crossbills. *Evolution* 43, 1324-1330.
- CRAMP, S. & PERRINS, C.M. (eds). 1994. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 8. Oxford University Press, Oxford.
- KEELEY, J.E. & ZEDLER, P.H. 1998. Evolution of life histories in *Pinus*. In, Ecology and Biogeography of *Pinus*. Ed D.M. Richardson. Pp. 219-249. Cambridge University Press, Cambridge.
- SUMMERS, R.W. & PROCTOR, R. 1999. Tree and cone selection by crossbills *Loxia* sp. and Red Squirrels *Sciurus vulgaris* at Abernethy Forest, Strathspey. *Forest Ecology and Management* 118, 173-182.
- TOMBRE-STEEN, I. 1991. Foraging behaviour in the Parrot Crossbill *Loxia pytyopsittacus*: Systematic searching in patchy environments. *Ornis Scand.* 23, 383-386.
- WHELAN, R.J. 1995. The Ecology of Fire. Cambridge University Press, Cambridge.

(Rebut: 06.02.03; Acceptat: 20.11.03)

INTERACCIONES ENTRE LA GAVIOTA PATIAMARILLA *Larus michahellis* Y LA GAVIOTA DE AUDOUIN *Larus audouinii* EN LA ISLA DE DRAGONERA

Florent PRUNIER ¹

RESUMEN.- *Interacciones entre la gaviota patiamarilla* *Larus michahellis* y la *gaviota de Audouin* *Larus audouinii* en la isla de Dragonera. La gaviota patiamarilla *Larus michahellis* es una especie superabundante en el Mediterráneo occidental, lo que supone un grave impacto sobre la biodiversidad. En la isla de Dragonera, unas pequeñas colonias de gaviotas de Audouin *Larus audouinii* nidifican en la proximidad de una macro-colonia de gaviotas patiamarillas. La siguiente nota reporta los resultados de un estudio piloto sobre las interacciones entre ambas especies. El objetivo es determinar en que medida las gaviotas patiamarillas tienen un impacto negativo sobre el éxito reproductor de las colonias de gaviotas de Audouin.

Palabras clave: gaviota patiamarilla, *Larus michahellis*, gaviota de Audouin, *Larus audouinii*, interacción, isla de Dragonera, Baleares.

RESUM.- *Interaccions entre la gavina vulgar* *Larus michahellis* i la *gavina de bec vermell* *Larus audouinii* a l'illa de sa Dragonera. La gavina vulgar *Larus michahellis* és una espècie superabundant en el Mediterrani occidental, la qual cosa suposa un greu impacte sobre la biodiversitat. A l'illa de sa Dragonera, unes petites colònies de gavines de bec vermell *Larus audouinii* nidifiquen en la proximitat d'una macro-colònia de gavines vulgars. La següent nota reporta els resultats d'un estudi pilot sobre les interaccions entre ambdues espècies. L'objectiu és determinar en quina mesura les gavines vulgars tenen un impacte negatiu sobre l'èxit reproductor de les colònies de gavines de bec vermell.

Paraules clau: gavina vulgar, *Larus michahellis*, gavina de bec vermell, *Larus audouinii*, interacció, illa de sa Dragonera, Balears.

SUMMARY.- *Interaction between Yellow-legged Gull* *Larus michahellis* and *Audouin's Gull* *Larus audouinii* on the island of Dragonera. Yellow-legged Gull *Larus michahellis* is a superabundant species in the West Occidental Mediterranean. This supposes dramatic impacts on global biodiversity. In Dragonera island, small colonies of Audouin's Gull breed close to a macro-colony of Yellow-legged Gulls. The following note reports the results of a pilot study on interactions between the two gull species. The goal is to determine how Yellow-legged Gulls have a negative impact on the reproductive success of the Audouin's Gulls.

Key word: Yellow-legged Gull, *Larus michahellis*, Audouin gull, *Larus audouinii*, interaction, Dragonera, Balearic Islands.

¹ C/Alcalde Velasco Navarro 3, 2C. 14004 Cordoba.
e-mail: florent.prunier@netcourrier.com

INTRODUCCIÓN

Las poblaciones de gaviota común o patiamarilla *Larus michahellis*, han aumentado, sensiblemente, después de varias décadas, en razón de un crecimiento permanente de recursos alimenticios disponibles, ligado a las actividades humanas (commensalismo). Esas auténticas explosiones demográficas han estado acompañadas de problemas: intrusión de la especie en las ciudades, impactos en la calidad del agua y sobre los ecosistemas naturales, vegetación y especies (e.g. FURNESS & MONAGHAN, 1992; VIDAL *et al.* 1998. Como síntesis sobre la problemática). Todo esto ha justificado diversos programas de reduc-

ción de efectivos como los llevados a cabo, en España, en las islas Medes, islas Chafarinas o Baleares. Por otro lado, la gaviota de Audouin *Larus audouinii* es una especie endémica de la región mediterránea, rara y catalogada vulnerable (MADROÑO *et al.*, 2002), y por lo tanto protegida por la Directiva Aves (79/406). La situación de la especie en el archipiélago Balear ha sido recientemente tratada (MUNTANER, 2003). El Parque Natural de Dragonera garantiza la protección de una población de esta especie, contando con la presencia de varias colonias o sub-colonias en la isla (Figura 1). La gaviota común y la de Audouin son especies simpátricas, es decir, las colonias reproductoras de

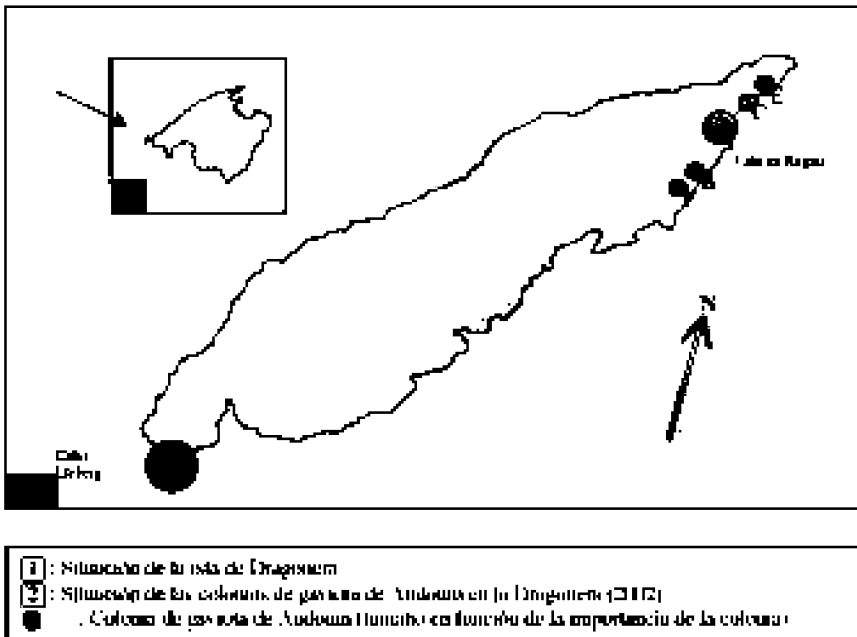


Figura 1: Cartografía de las colonias de gaviota de Audouin *Larus audouinii* en la isla de Dragonera (2002).

Figure 1: Cartography of Audouin Gull *Larus audouinii* colonies in Dragonera island (2002).

Audouin están situadas cerca de las de patiamarilla. Ocurre también en la Dragonera, donde la macro-colonia de gaviota patiamarilla se extiende por toda la isla. Por lo tanto, existen interacciones entre ambas especies: la gaviota común presenta comportamientos de cleptoparasitismo (robo de alimento) y de predación en las colonias de Audouin. Esas interacciones tienen un efecto potencialmente negativo sobre el éxito reproductivo de las gaviotas de Audouin. Hasta ahora, no se conoce ningún caso de extinción de una población local de gaviota de Audouin por causa de la gaviota patiamarilla (MARTÍNEZ-ABRAÍN *et al.*, 2003). Se nos plantean entonces las siguientes cuestiones: *¿Cuál es el impacto de la gaviota patiamarilla sobre la de Audouin en Dragonera? ¿En qué medida está amenazada la población de gaviota de Audouin?* Este estudio de campo trata de recoger la información sobre los parámetros de cleptoparasitismo y de predación de la gaviota patiamarilla sobre la gaviota de Audouin.

METODOLOGÍA

La colonia de Cala Regau se ha elegido como colonia principal de muestreo. Su localización es favorable por el acceso y la observación desde la punta frente al Escull de Cala Regau así como su tamaño fácil de controlar permiten una recogida de datos más efectiva que en la colonia de Cabo Llebeig. Para completar el estudio otras observaciones han sido llevadas a cabo en la colonia de Cabo Llebeig y en las otras sub-colonias desde el inicio de su formación. Se estima a 300 el número de parejas (Llebeig: 250 ; Cala Regau: 35 ; Es Calafat : 15) que han intentado nidificar en 2002.

Las observaciones se realizan en el momento de la reproducción porque es el periodo clave para evaluar el parámetro de éxito reproductor y es el periodo de máximas interacciones entre las dos especies. Un observador está presente en la colonia dos días a la semana, desde mediados de abril hasta finales de junio. Se sitúa en un lugar más o menos alejado, evitando molestar a las gaviotas durante el periodo de máxima sensibilidad (puesta e incubación). Rellena las fichas de observación en las que la unidad de esfuerzo (tiempo dedicado a la observación) es de una hora.

Las variables medidas durante la observación son: [1] Actividad y comportamientos de las gaviotas: [1-1] Número de entradas y salidas de ejemplares de gaviota de Audouin en la colonia ; [1-2] Número de parada nupcial, *courtship feeding*, alimentación de pollos, etc. [2] Parámetros de cleptoparasitismo y de predación, es decir [2-1] el número de comportamientos agresivos de gaviota patiamarilla sobre la de Audouin: Cleptoparasitismo (persecución y robo aéreo, robo durante la parada nupcial, robo durante la alimentación de los pollos), Predación (sobre los huevos, sobre los pollos, sobre los adultos), Intrusión en la colonia (aérea, terrestre), Ocupación de puestos de observación ; [2-2] Número de comportamientos defensivos de Audouin: Alarma, Persecución ; [2-3] Número de ataques con / sin éxito ; [2-4] Número y estatus de los atacantes ; [2-5] Localización de ataques en la colonia (número del nido). [3] Comportamiento de individuos particulares. [4] Éxito reproductor de la colonia: Número de nidos ; Número de pollos vivos por nido. Esta metodología fue elaborada a partir del estudio de MARTÍNEZ-ABRAÍN *et al.* 2003.

Localización	Cala Regau		Es Calafats		Cabo Llebeig		Cabo Tramuntana		Sa Paret	
Colonia	A	A'	B	B'	D	D'	E	E'	F	F'
DESCRIPCIÓN DE LOS PARAMETROS FISICOS										
Orientación	Este	Este	Este	Este	Sur	Sur	Este	Este	Este	Este
Pendiente	45	45	10	45	75	5 a 15	75	50	45	25 a 40
Proximidad directa al mar	Si	No	Si	Si	Si	no	si	si	Si	si
nº nidos	35	>50	15	>50	250	>100	8	>15	11	>25
Superficie	++		+	++	+++	+++	+		+	+++
Proximidad de L. michahellis	++	-	+++	-	+	-	++	-	+	-
% vegetación	10	10	40	15	15	80			50	65
% suelo desnudo	90	90	60	75	75	20			50	35

Figura 2: Descripción de las colonias de gaviota de Audouin. Colonias. Ex. A: colonia de Audouin ; A': colonia de patiamarilla limítrofe de A. Parámetros físicos. Vacío: no medido ; -: sin dato ; +/ ++/ +++: índices cualitativos.

Figure 2: Description of Audouin gull colonies.

En función de las limitaciones técnicas, financieras y meteorológicas, se hizo un muestreo lo más representativo posible. Un total 72 horas de observación se han realizado, repartidas entre el 18 abril y el 7 de junio de 2002, con un total de 56 horas en la colonia de Cala Regau. El número de horas ha sido menos de lo previsto (<100 horas) debido al fracaso reproductor de las colonias de gaviota de Audouin de Dragonera y en particular la de Cala Regau. Las observaciones se llevaron a cabo hasta la total desaparición de la colonia.

Para completar el estudio, se realizó una descripción sencilla de las características físicas del medio circundante. Se tomaron datos de tipo cualitativo, de parámetros como superficie de la colonia, pendiente, etc... a partir de comparaciones entre las colonias (usando índices +, ++, +++). Para poder comparar las colonias de ambas especies, se han descrito también las colonias de gaviota patiamarilla limítrofes (figurando en la figura 2 con el carácter « ' »).

RESULTADOS

Descripción de las colonias de gaviota de Audouin

Las colonias de Audouin de Dragonera se caracterizan por situarse preferencialmente al este/sur-este protegidos de los vientos dominantes. En comparación con las colonias de patiamarillas más próximas, son siempre más pequeñas y gregarias, en situación de pendiente más fuerte, cerca del mar (pocos metros) y con menos cobertura de la vegetación. En una palabra, las colonias de gaviotas de Audouin son periféricas en la isla (Figura 2).

Fenología

En la diminuta colonia de Cala Regau, la fenología observada fue la siguiente. Las paradas nupciales con *courtship feeding* (comportamiento de alimentación) y cópulas fueron observadas del 18 de abril hasta el 12 de mayo, con una actividad más intensa los días 24 y 25 de abril. La incubación se llevó a cabo a partir del 24 abril con un máxi-

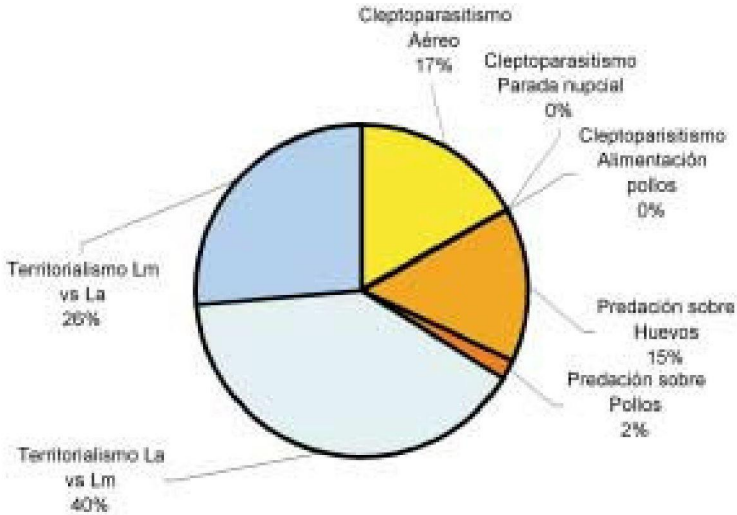


Figura 3: Porcentajes de las interacciones interespecíficas observadas en Cala Regau (n=53 interacciones) La: *Larus audouinii*, Lm: *Larus michahellis*.

Figure 3: Percentages of interspecific interactions observed in Cala Regau (n=53 interactions) La: *Larus audouinii*, Lm: *Larus michahellis*.

mo de 31 nidos entre los días 10-11-12 de mayo. Posteriormente y de forma progresiva los nidos fueron desapareciendo. Los primeros pollos fueron observados el 20 de mayo con un máximo de 7 pollos vistos en 4 nidos. Finalmente, el año 2002 se caracterizó por un fracaso reproductor en las colonias de Dragonera (D. Oro y J. Muntaner, comunicaciones personales). A medida que la colonia de Cala Regau iba desapareciendo, nuevas pequeñas colonias se formaban (E, F), correspondiendo probablemente a una segunda puesta de reposición de las gaviotas de Audouin en Regau en las que aparentemente tampoco hubo éxito.

Parámetros de cleptoparasitismo y de predación

En las 56 horas de observación de la colonia, se detectaron 53 interacciones entre las dos especies, de las cuales

18 son comportamientos de cleptoparasitismo y de predación (36%). Los comportamientos complementarios corresponden a interacciones de territorialismo entre gaviotas de la misma especie. Véase figura 3.

Las características de cleptoparasitismo de la gaviota patiamarilla sobre la gaviota de Audouin se presentan en la figura 4 (los datos de predación corresponden a intentos de intrusión por parte de la gaviota patiamarilla en la colonia de gaviota de Audouin).

La tabla siguiente presenta el porcentaje de éxito de las distintas interacciones (Figura 5). Los datos reflejan que ninguna de las interacciones observadas tuvo éxito.

Individuos especialistas

En ausencia de anilla o marca especial, resultó casi imposible individualizar las gaviotas patiamarillas atacantes para

una posterior identificación, especialmente cuando fueron adultas. Sin embargo, si que fue posible con algunos escasos individuos de plumaje no adulto.

La inmensa mayoría de las interacciones de cleptoparasitismo son realizadas por individuos aislados (77,7%, 14 casos, n=18). Pocas veces se observaron gaviotas atacando en grupos o *mobbing* (22,2%, 4 casos, n=18: H8,H8,H9,H68).

Es notable que los ataques pueden estar muy concentrados en el tiempo (por ejemplo 14 interacciones de 53 se han producido entre las horas de muestreo H26-H28) y muy probablemente estos ataques son debidos a individuos «insistentes».

Se observaron ataques con repetición de un individuo inmaduro de tercer año (H8). Según Shealer (*in* SCHREIBER & BURGER, 2002), es un hecho común

que las gaviotas implicadas en parasitismo o predación sean jóvenes, ya que para ellos les parecería una fuente de alimentación más fácil de acceder *a priori*.

Se detectaron interacciones de territorialismo entre gaviotas de Audouin y patiamarillas nidificantes en la proximidad de la colonia (3 nidos representados en la cartografía) pero no de cleptoparasitismo o de predación.

Interacciones intra-específicas de gaviota patiamarilla

Destacar que las interacciones intra-específicas (es decir dentro de la misma especie: patiamarilla *versus* patiamarilla) de territorialismo o de predación son mucho más frecuentes que las interacciones inter-específicas (patiamarilla *versus* Audouin). Se observaron algunas interacciones particularmente

Cleptoparasitismo	Ni	Nh	Ratio
<i>Robo Aéreo</i>	9	56	16.07
<i>Robo durante la parada nupcial</i>	0	2	0
<i>Robo durante la alimentación de los pollos</i>	0	15	0
<i>Predación sobre los huevos</i>	8	932	0,85
<i>Predación sobre los pollos</i>	1	152	0,65

Figura 4: Ratio de cleptoparasitismo y predación en la colonia cala Regau.: Ni/Nh *100.

Ni = número total de observaciones de robos o predaciones.

Robo Aéreo: Nh = total horas de observación.

Robo durante la parada nupcial: Nh = total de paradas nupciales con alimentación únicamente.

Robo durante alimentación de los pollos: Nh = total de alimentación de pollos.

Predación sobre los huevos: Nh = horas*nidos.

Predación sobre los pollos: Nh = horas*pollos.

Figure 4: Cleptoparasitism rates in Cala Regau: Ni/Nh *100.

Ni = number of observation of parasitism or predation.

Aerial parasitism: Nh = number of hours of observation.

Parasitism on courtsheep-feeding: Nh = number of courtsheep-feeding.

Parasitism on chick-feeding: Nh = number of chick-feeding.

Predation on eggs: Nh = hours*nest.

Predation on chicks: Nh = hours*chicks.

Cleptoparasitismo	Ni	% éxito
<i>Robo Aéreo</i>	9	0
<i>Robo durante la parada nupcial</i>	0	0
<i>Robo durante la alimentación de los pollos</i>	0	0
<i>Predación sobre los huevos</i>	8	0
<i>Predación sobre los pollos</i>	1	0

Figura 5: Éxito de las interacciones de cleptoparasitismo y de predación de gaviota patiamarilla sobre gaviota de Audouin.

Figure 5: Success of kleptoparasitism and predation interactions of Yellow-legged Gull on Audouin Gull.

violentas con *mobbing* (H38, H41, H69) de adultos de patiamarilla sobre juveniles en particular.

Otra observación interesante, las parejas patiamarillas nidificantes en las cercanías de la colonia de Audouin participan y comparten la defensa global de la colonia: tienen que responder ante ataques de otras patiamarillas (H8, H27).

Observaciones cualitativas en cabo Llebeig

En cabo Llebeig, la mayor colonia de Dragonera, tras 12 horas de observaciones ninguna interacción fue detectada entre las dos especies. La distribución espacial, terrestre y aérea, de las dos especies sobre las colonias fue disyunta. Las gaviotas patiamarillas nidifican en la meseta encima del acantilado, mientras que las de Audouin nidifican en la base y el tercio inferior del mismo. En vuelo, tampoco se observó ninguna gaviota patiamarilla en la proximidad de la colonia de gaviota de Audouin y viceversa.

DISCUSSION

Tras nuestras observaciones, no se evidenció un impacto significativo del factor «cleptoparasitismo y predación de

la gaviota común» sobre el éxito reproductivo de las gaviotas de Audouin. Esas observaciones van de acuerdo con las de MARTÍNEZ-ABRAÍN *et al.* (2003) en tres colonias: delta del Ebro, islas Chafarinas y Columbretes, donde las interacciones antagonistas no parecen representar ninguna amenaza para las colonias de gaviota de Audouin. En su libro recopilatorio, FURNESS & MONAGHAN (1987), llegan a las mismas conclusiones con otras aves marinas parasitadas, y Muntaner considera que la predación no es excesivamente preocupante (MUNTANER, 2003). Hay que matizar la situación: fueron observadas mortalidades importantes de pollos por depredación en las Chafarinas (BRADLEY, 1986) o en Corcega (THIBAUT *et al.*, 1996). Tal vez el aporte de refugios artificiales para disminuir la predación sobre los huevos y pollos en las Chafarinas aumenta la supervivencia de los pollos (PRIETO *et al.*, 2003). Además, muchas interacciones pudieron pasar desapercibidas fuera del muestreo, en particular la depredación sobre pollos no pudo ser estudiada por el fracaso precoz de la colonia.

Dos hechos más llaman la atención en Dragonera: el número de parejas nidificantes de Audouin aumenta paulatinamente desde 1978 (MUNTANER 1998; 2002; 2003) lo que sugiere un mínimo

éxito reproductor o una atracción cada vez mayor de Dragonera por individuos que buscan reproducirse; el fracaso de la nidificación de la colonia de Llebeig en 2002 donde no se observó ninguna interacción con la gaviota patiamarilla.

Sin embargo, este factor puede jugar un papel más importante en el caso de núcleos muy pequeños (10-15 parejas) con una proximidad inmediata de gaviotas patiamarillas nidificantes como en el caso de la subcolonia de es Calafat en Dragonera en 2002 o incluso de Columbretes (ORO *et al.* 1996).

Otra interacción entre las dos especies existe: la competición para el acceso a los mejores lugares de nidificación, ya que las dos especies nidifican en el mismo tipo de hábitat: las gaviotas patiamarillas llegan 3 semanas antes que las de Audouin, son más numerosas y pueden acaparar los mejores sitios. Así pasó en la isla italiana de l'Asinara (Monbaillu & Torre, 1986) y en las islas Chafarinas (Varela & de Juana, 1986). En consecuencia, las gaviotas de Audouin son localizadas en los peores lugares de nidificación y más expuestas a factores desfavorables.

El estudio se concretó por recomendaciones de gestión del Parque (PRUNIER, 2002), entre las cuales, una tiene que ver directamente con las interacciones entre ambas especies de gaviotas, no controlar (i.e. matar) las parejas de gaviota patiamarillas más próximas de las colonias de gaviota de Audouin porque participan activamente en la defensa de la colonia a pesar que existen interacciones de territorialismo entre ambas especies.

AGRADECIMIENTOS

Este proyecto ha sido financiado por una beca de investigación del Parque Natural

de Dragonera y del laboratorio de Aves Marinas (IMEDEA). Agradezco al personal del parque y particularmente a su director Marti Mayol, por facilitarme la investigación. Estoy muy agradecido por la ayuda de Daniel Oro y su acogida tan cordial en el equipo de Aves Marinas del IMEDEA.

BIBLIOGRAFÍA

- FURNESS R.W., MONAGHAN P. 1987. *Sea bird ecology*. Blackie, Chapman & Hall, New York, 155p.
- MADROÑO, C., GONZÁLEZ & ATIENZA, J.C. (Eds) 2002. *Libro Rojo de las Aves de España*. SEO/Birdlife. Informe inédito para la Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- MARTINEZ-ABRAIN, A., GONZALEZ-SOLIS, J., PEDROCCHI, V., GENOVART, M., ABELLA, J.C., RUIZ, X., JIMÉNEZ, J. & ORO, D. 2003. Kleptoparasitism, disturbance and predation of yellow-legged gulls on Audouin's gulls in three colonies of the western Mediterranean. In: *Mediterranean seabirds and their conservation* (E. Mínguez, D. Oro, E. De Juana and A. Martínez-Abraín, Eds.). *Scientia Marina* 67: 89-94.
- MONBAILLU, X. & TORRE, A. 1986. Nest-site selection and interaction of Yellow-legged and Audouin's gulls at Isola dell'Asinara. pp. 245-263 In *Mediterranean marine avifauna* (Medmaravis and X. Monbaillu eds). Nato Asi Series Vol. G 12. Springer-Verlag, Berlin.
- MUNTANER J. 1998. La colonia de gaviota de Audouin de sa Dragonera. *Butlletí Científic dels Parcs Naturals de les Balears*, 2ona Època No 1, 1998, 65-66.
- MUNTANER J. 2003 a. Situación de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las islas baleares en el trienio 2000-2002. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2002. Vol 17: 71-85.
- MUNTANER J. 2003 b. La Gaviota de Audouin *Larus audouinii*: Visión general de la especie y situación en las islas Baleares hasta 2003. Documents tècnics

- de conservació, IIª època, num. 10. Conselleria de Medi Ambient, Palma de Mallorca, 82p.
- ORO D., GENOVART X., RUIZ X., JIMÉNEZ J., GARCIA-GANS J. 1996. Differences in diet, population size and reproductive performance between two colonies of Audouin's Gull *Larus audouinii* affected by a trawling moratorium. *Journal of avian biology*, 27: 245-251.
- PRIETO J., JOVER LL., RUIZ X. 2003. Effect of refuge supplement on Audouin's gull chick survival. In: *Mediterranean seabirds and their conservation* (E. Mínguez, D. Oro, E. De Juana and A. Martínez-Abraín, Eds.). *Scientia Marina* 67: 103-108.
- PRUNIER F. 2002. *Interacciones entre la Gaviota común (Larus michaellis) y la Gaviota de Audouin (Larus audouinii)*. Memoria de investigación Parque Natural Sa Dragonera, Mallorca, 20p.
- SCHREIBER E.A., BURGER J. 2002. *Biology of marine birds*. CRC 722p.
- VARELA, J.M. & DE JUANA, E. 1986. The *Larus cachinnans michaellis* colony of Chaffarinas islands. pp 231-244 In *Mediterranean marine avifauna (Mediterranean and X. Monbailliu eds)*. Nato Asi Series Vol. G 12, Springer-Verlag, Berlin.
- VIDAL E, MEDAIL F, TATONI T. 1998. Is the yellow-legged gull a superabundant bird species in the Mediterranean? Impact on fauna and flora, conservation measures and research priorities. *Biod. Cons.* 7:1013-1026.

(Rebut: 26.02.04; Acceptat: 25.03.04)

EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ DELS ARDEIDS AL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA

Pere VICENS ¹

RESUM.- *Evolució de la població dels Ardeids al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.* Se presenta la hivernada i nidificació de la població dels Ardeids al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca des de 1986 fins al 2004. El resultat, acompanyant l'evolució positiva d'aquest grup d'auells a la Mediterrània, ha estat un augment significatiu del nombre d'espècies detectables i, sobretot, la seva abundància al llarg de l'any. S'ha constatat la recuperació d'espècies emblemàtiques i mítiques de la comarca, com la queca *Botaurus stellaris*; la sedentarització de l'orval *Nycticorax nycticorax*, de l'esplugabous *Bubulcus ibis* i de l'agró blanc *Egretta garzetta* amb una colònia reproductora que ha anat creixent de cada any, i l'augment de la hivernada del quequí *Ixobrychus minutus*, que abans solament es comportava com a migrant i reproductor estival. En la hivernada s'ha passat dels 74 exemplars i solament 2 espècies a l'any 1986 als 914 exemplars i 7 espècies al 2004. En allò que fa referència a la reproducció també hi ha canvis substancials: de les 30 parelles d'una sola espècie a 1986 s'ha passat a les 333 parelles de 6 espècies al 2003.

Paraules clau: Ardeids, nidificació, hivernada, s'Albufera de Mallorca, Balears.

SUMMARY.- *Developments in the population of the Ardeids in the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.* In this paper we present the results of the wintering and breeding population from the year 1986 to 2004 in the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. A clear increase, also helped by the positive development of this group of birds in the Mediterranean area, is shown and there abundance during all the year. Emblematic species such as the Bittern *Botaurus stellaris* have increased; the Night Heron *Nycticorax nycticorax*, the Cattle Egret *Bubulcus ibis* have become sedentary; the Little Egret *Egretta garzetta* have a increasing breeding colony and every year the numbers of wintering Little Bittern *Ixobrychus minutus*, are bigger. In the winter of 1986 only 74 individuals of 2 species were recorded, in the year 2004, 914 individuals of 7 species were recorded. The breeding records have also shown changes: from 30 pairs of one species in 1986 to 333 pairs of 6 species in 2003.

Key words: Ardeids, breeding, wintering, s'Albufera de Mallorca, Balearic Islands.

¹ Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Apartat de correus. 07458 Can Picafort (Balears). E-mail: parc.albufera1@wanadoo.es

INTRODUCCIÓ

En els darrers 15 anys, la situació de l'avifauna de s'Albufera de Mallorca ha sofert un canvi espectacular com a

conseqüència de l'aplicació d'una nova normativa i d'una nova gestió, molt més adequades i proteccionistes que en el passat, tant sobre les espècies com sobre els espais naturals i altres factors ecolò-

gics que s'analitzen en el present article. Igualment, el coneixement d'aquesta avifauna ha millorat ostensiblement gràcies a la presència, quasi bé diària, de naturalistes i científics que l'estudien, la qual cosa ens permet tenir una visió clara i precisa de l'evolució poblacional de moltes espècies.

El nombre total d'espècies observades a s'Albufera ha augmentat de manera important, arribant a les 267 —a Mallorca estan citades 356 espècies sense tenir en compte les exòtiques no reproductores— 64 de les quals són espècies nidificants de manera habitual. És en el grup dels ardeids on s'ha registrat, però, un canvi major respecte als anys anteriors a la declaració com a Parc: s'ha estabilitzat el nombre de colles d'agró roig *Ardea purpurea*, s'ha recuperat la cria de la queca *Botaurus stellaris* i s'han sedentaritzat espècies que abans eren estivals com el quequí *Ixobrychus minutus*, o hivernants com l'agró blanc *Egretta garzetta*. Els canvis més espectaculars, però, són els casos de l'orval *Nycticorax nycticorax*, del toret *Ardeola ralloides* i, sobretot, de l'esplugabous *Bubulcus ibis*: espècies rares o escasses que han esdevingut en pocs anys molt abundants, tant, que són el referent més observable per a molts de visitants.

METODOLOGIA

La metodologia emprada ha estat l'observació directa i l'anotació dels canvis en la situació ornítica de s'Albufera des del mes de juliol del 1988 fins al 2004. Sense por a equivocar-se es pot dir que hi ha més de 15.000 hores d'estudi. També s'ha de ressenyar que sense la col·laboració de moltes persones, aquestes dades serien sensiblement incompletes. Desenes de visitants oca-

sionals i de col·laboradors habituals han engraiat les notes i les hores de contemplació.

En alguns casos, la realització del treball és simple: el recompte directe dels nius que hi ha a diferents colònies de cria accessibles, però els censos de queques sí que requereixen molta gent coordinada i una metodologia concreta: s'utilitza una brúixola per determinar la direcció dels cants escoltats i s'anota també l'hora i el número de cants que emet el mascle. Aquesta acció es fa durant una o dues matinades del mes de març o abril, des de les 6 a les 7 del matí. Llavors, de cada un dels col·laboradors situats a unes zones determinades, es triangulen les direccions, es comproven les hores i el nombre de cants i es fa una idea del nombre de mascles diferents. Altres mètodes són els transectes, repetits varies vegades entre els mesos d'abril i maig, per camins concrets i anotant els cants territorials dels mascles de quequí. Per censar les colònies que estan situades enmig dels canyissars espessos, com la de l'agró roig, es fa un vol amb ultralleuger o helicòpter per sobre la colònia a començaments de juliol, a una alçada prudencial, i s'efectua un recompte directe o es fan fotografies per determinar el número de nius ocupats i que són fàcilment detectables: tenen un cercle, de la mida d'una roda de cotxe i molt visible, de color blanc al voltant per efecte dels excrements dels polls.

També amb una certa complicació, el cens de les aus hivernals es realitza mitjançant les observacions dels col·laboradors, en una matinada gelada del mes de gener, mentre que un ultralleuger, o un helicòpter, va fent aixecar el vol als acells de les llacunes més inaccessibles. S'anota el nombre d'exemplars que s'envolen i la direcció cap

on van i/o d'on venen, per llavors no repetir els aucells amb les altres persones que censen en les zones dels costats.

Una altra possibilitat, molt efectiva, és censar les entrades i/o les sortides als dormidors, quan aquests són comunitaris. La dificultat rau en la poca claror del moment (a trenc d'alba o a la posta de sol) i amb el gran nombre d'exemplars que darrerament hi ha a s'Albufera, pel que es necessiten varies persones expertes i especialitzades en el reconeixement de les espècies per l'estructura i/o la manera de volar.

ÀREA D'ESTUDI

S'Albufera de Mallorca està situada al nord de l'illa, entre les viles d'Alcúdia, sa Pobla, Muro i Can Picafort. Actualment té unes 2.000 hectàrees, de les quals 1.687'65 estan declarades Parc Natural. La majoria d'aquestes hectàrees són de cesquera *Cladium mariscum* i de canyet *Phragmites australis*, un hàbitat molt espès i inundat temporalment. El Parc també compta amb algunes basses d'aigües obertes i una zona de dunes i pinar costaner. La zona humida està travessada per molts de canals i sèquies, restes d'uns projectes de dessecació a les acaballes del segle XIX i començaments del XX que s'abandonaren progressivament, i de manera pràcticament total i definitiva a la dècada de 1960, quan l'empresa propietària va optar per urbanitzar s'Albufera. Avui, la gran majoria de les sèquies estan colmatades i plenes de vegetació.

L'aigua dolça arriba al Parc pels dos torrents principals, el de Muro (que recull els de Pina, Aumadrà i Solleric) i el de Sant Miquel (que recull també el de Massanella); i pels afloraments de les aigües subterrànies d'una part important del centre i nord de Mallorca. L'aigua

salada entra per filtració des de la mar, mesclant-se amb la dolça creant una gran varietat d'ambients dependent de la fondària i de la salinitat. L'hàbitat general, degut a la proliferació de macròfits emergents, és una catifa de vegetació molt espessa i gairebé impenetrable.

L'any 1988 s'Albufera fou declarada Parc Natural i té com a objectius la conservació i la millora dels seus valors naturals mitjançant una gestió dels usos i dels recursos. Un dels valors més assenyalats de s'Albufera són els ocells, i bona part de l'esforç que s'hi dedica en la seva gestió és en el sentit de millorar la població ornítica en general i, en particular, el de permetre disfrutar de la seva observació en les millors condicions possibles: itineraris senyalitzats, observatoris adequats, gestió d'espais oberts, millora de la qualitat de l'aigua...

Els Ardeids, apunts històrics

Com apuntàvem al començament, el grup dels ocells més afectats en positiu per la gestió dels darrers anys és el dels agrons que, a més, tenen un innegable atractiu per la seva espectacularitat, per la seva mida, colors i costums. Les dades històriques que tenim sobre aquests ocells són una mica confuses. Segurament serien més abundants, però no hi ha gaire documentació recollida al respecte. L'Anglès Philip W. Munn i l'alemany Adolf von Jordans, a començaments del segle XX, fonamenten la base de les aportacions científiques modernes. L'any 1958 el professor FRANCISCO BERNIS va fer un recull de la situació, amb recopilació de les dades antigues i de les observacions del moment, que es reflecteix a la taula I

Però és a partir dels anys 70 i 80 quan hi comença a haver algunes dades més precises. A la taula I queda reflecti-

ESPÈCIE	Estatus i observacions a 1958	Estatus i Observacions a 1986
<i>Botaurus stellaris</i>	Nidificant molt localitzat. Rar migrant erràtic. (No hi ha estimacions)	Extintida com a reproductora. Accidental o molt rara
<i>Ixobrychus minutus</i>	Nidificant molt localitzat. Rar migrant. (No hi ha estimacions)	Estival reproductora. Població no avaluada
<i>Ardeola ralloides</i>	Visitant rar. La reproducció no és improbable.	Migrant primaveral. Escassa però regular
<i>Nycticorax nycticorax</i>	No rar migrant i escàs estival. Probable nidificant ocasional en èpoques passades.	Migrant. Poc abundant
<i>Bubulcus ibis</i>	Visitant rar.	Hivernant i migrant. Rara o molt escassa
<i>Egretta garzetta</i>	No rar visitant a la primavera i estiu.	Hivernant i migrant. Escassa però regular, amb algunes aus estivals no reproductors
<i>Egretta alba</i>	-	Hivernant. Molt rara
<i>Ardea cinerea</i>	Visitant hivernal, migrant i que hi ha una població més o menys persistent.	Hivernant i migrant. Comuna, amb algunes aus estivals no reproductors
<i>Ardea purpurea</i>	Nidificant estival. (No hi ha estimacions).	Estival reproductora. Molt poques colles

Taula 1: Estatus de les diferents espècies de ardeids al 1958 (BERNIS et al.) i 1986 (FERRER et al., 1986) a s'Albufera de Mallorca.

Table 1. Status of the different species of ardeids in 1958 (BERNIS et al.) and 1986 (FERRER et al.) in s'Albufera de Mallorca.

da, d'una forma esquematitzada, l'estatus de les diferents espècies d'ardeids a s'Albufera just abans de 1986.

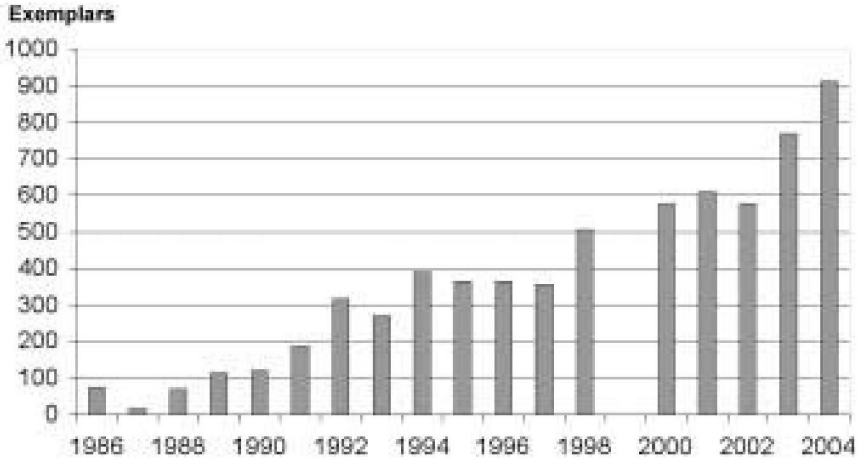
RESULTATS

La hivernada: des de 1986 fins el 2004

L'increment de la població hivernant d'agrons ha superat el 1.000 % en quasi 20 anys (vegeu gràfica 1), fruit, sens dubte, de la protecció eficaç contra la caça furtiva i de les millores en la gestió de l'espai, sobretot en la recuperació de l'hàbitat, i en la gestió de la qualitat i dels nivells de l'aigua.

Un element important per aconseguir aquest increment poblacional ha estat la utilització de bestiar herbívor per mantenir obertes zones d'aigua

relativament poc profunda. Aquest sistema de gestió ha permès l'aparició gradual de moltes noves i millors zones d'alimentació, amb una elevada presència de peixos i d'amfibis. Ara mateix la cabana ramadera del Parc es situa al voltant d'un centenar d'animals (vaques, cavalls i brúfols) a l'estiu i una trentena a l'hivern. La superfície pasturada és d'unes 400 hectàrees a l'estiu i d'unes 200 a l'hivern. També s'ha de tenir present que la tranquil·litat que ara ofereix el Parc serveix com a refugi i dormidor a molts dels agrons que utilitzen tràficament les zones humides veïnes (Albufereta, torrents de na Borges i de Son Real) i d'aquells que pasturen acompanyant els ramats d'ovelles del nord i cent de l'illa, des de Petra fins a Inca.



**Gràfic 1.- Evolució numèrica dels recomptes hivernals d'ardeids a s'Albufera de Mallorca.
L'any 1999 no ni ha dades fiables.**

Figure 1. Numerical evolution in the wintering counts of ardeids in s'Albufera de Mallorca. The results of the year 1999 are not reliable.

Un altre factor a tenir molt en compte és la introducció accidental del cranc americà *Procambarus clarkii* en els anys 80. Amb la seva relativa abundància ha contribuït positivament i determinant en l'augment de les possibilitats alimentàries dels ardeids, tal i com ho indiquen la quasi totalitat de les egagròpiles trobades baix els arbres dels seus dormidors i llocs de cria.

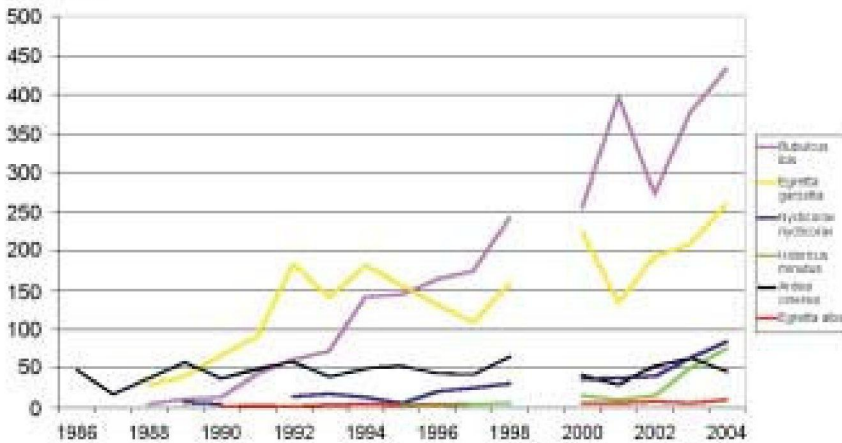
També s'ha d'anotar que la situació de les espècies en el marc geogràfic que ens envolta (Mediterrània occidental) ha sofert una evolució favorable en els darrers decennis, fet que ha provocat una major presència de joves erràtics que han augmentat decididament la petita població illenca.

Si s'analitzen les dades per espècie (vegeu gràfica 2), destaca l'espectacular augment de l'esplugabous (inexistent al Parc i considerat com a «rar» a Mallorca fins a l'any 1988) i de l'agró blanc (considerat molt escàs i

localitzat) per la seva quantitat, però també és molt important l'augment de la població hivernant del quequí (els primers hivernants es detectaren el 1995 i aquest hivern es calculen en més de 75 exemplars) i de la petita població d'agró blanc gros (que es va detectar a partir de 1990 i que ara es situa entre els 6-10 exemplars cada hivern). Una altra espècie, no sempre detectada com a hivernant pels seus costums silenciosos i amagadissos, és la queca, observada els hiverns de 1996, 2001 i 2004.

L'agró gris és l'espècie més regular de totes. La seva població està ancorada en els 40-50 exemplars i es manté constant any rera any, fet que ens resulta sorprenent perquè no ha respost, com la resta, als canvis produïts en la vegetació o en la qualitat de les aigües, tot i el seu augment poblacional a Espanya i Europa (VICENS, 1988-2001, 1998, 2001, 2002).

Exemplars



Gràfic 2.- Evolució del nombre d'exemplars per espècie dels recomptes hivernals d'ardeids a s'Albufera de Mallorca. L'any 1999 no hi ha dades fiables.

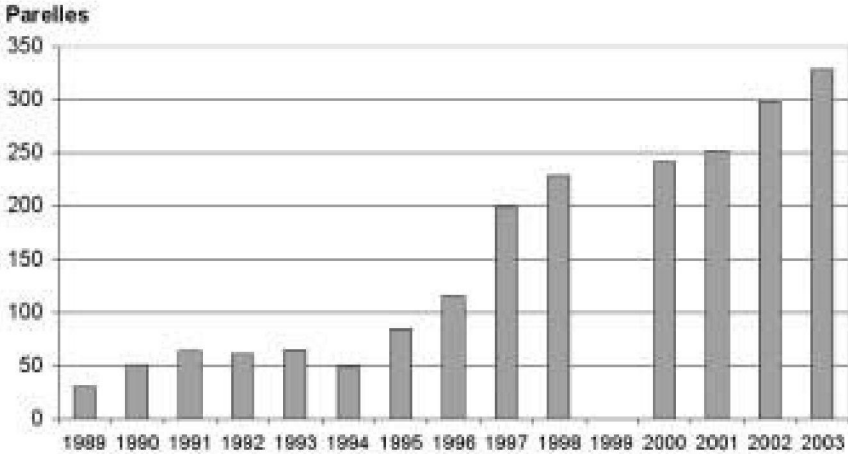
Figure 2. Evolution of the number of individuals per species in the winter census of ardeids in s'Albufera de Mallorca. The results of the year 1999 are not reliable.

La reproducció. Des de 1989 fins al 2003

Acompanyant en paral·lel les dades d'hivernada, la cria dels ardeids a s'Albufera (vegeu gràfiques 3 i 4) ha estat una contínua línia ascendent, excepte l'any 1994, any en què l'agró roig va sofrir un retrocés espectacular en el nombre de parelles (de 50-60 a 32, quasi un 50 %!). Destacarem l'arribada del toret, espècie en greu perill a tota la zona mediterrània als anys 80 i 90; i com hem observat abans, la recuperació de la mítica queca o bitó, com a nidificant habitual a partir de l'any 1990 (amb una acusada baixada de territoris els anys 1998, 99 i 2001 i una espectacular recuperació al 2002 i 2003, recuperació que pareix tenir molta relació amb la bona qualitat i l'elevat nivell de les aigües durant els mesos de febrer, març abril i maig a les zones del Ras i dels Rotllos, les preferides per aquesta espècie. Unes

bones pluges a l'hivern i a la primavera als anys 2001 i 2002, així com un incendi a la tardor del 2001, deixaren molt accessible una làmina d'aigua d'uns 20-30 cms a bona part de s'Albufera —làmina necessària dins del territori de cria per a poder alimentar-se de peixos i d'amfibis).

El començament de la reproducció dels agrons més petits va molt lligada a unes gestions que es feren amb el Parc Zoològic de Barcelona els anys 1991 i 1993. L'any 1991 aquesta entitat va cedir al Parc 37 orvals, 9 esplugabous i 18 agrons blancs. Es va construir una gran gàbia a un turó de ses Puntes i es construïren nius artificials als pins dels voltants. Els animals entraren a la gàbia a començaments de març i s'alliberaren al cap de dues setmanes —excepte alguns que s'hi mantingueren fins el setembre per tal de sedimentar els alliberats a la zona. Bona part de les aus es



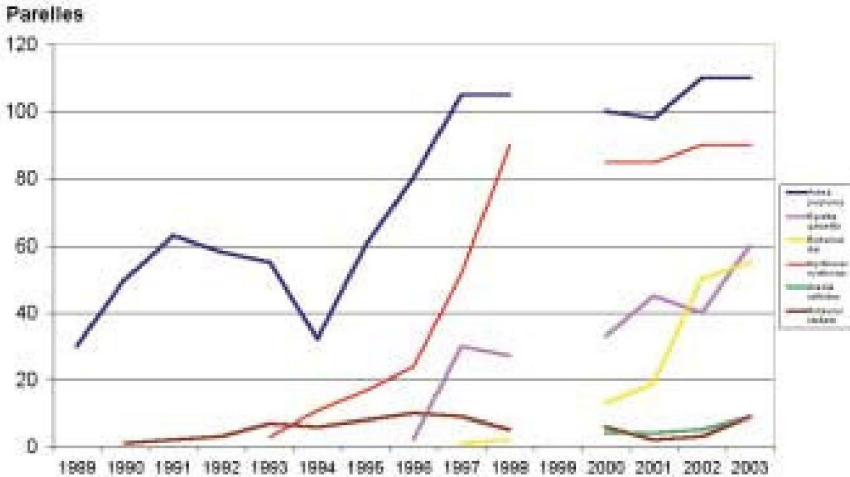
Gràfic 3.- Evolució numèrica dels totals de parelles d'ardeids que han criat a s'Albufera. L'any 1999 no té dades fiables.

Figure 3. Numerical evolution of the breeding pairs in s'Albufera de Mallorca. The results of the year 1999 are not reliable.

quedaren al Parc, tot i que hi va haver una observació d'un orval a Saida (Algèria) i d'un altre a Míner (Mallorca), d'un agró blanc al Salobrar de Campos (Mallorca) i un altre al delta del Llobregat (Barcelona) —observacions controlades gràcies a les marques plàstiques de què es dotaren—. Alguns orvals d'aquest grup mostraren comportaments clarament de cria (sense confirmar-la) a l'estiu del 1992 i es confirmaren a partir de l'any següent, amb un espectacular increment del nombre de colles. El juliol de l'any 1993 es tornaren a alliberar (aquesta vegada directament, sense restar a la gàbia) un grup d'11 esplugabous, 7 agrons blancs i 17 orvals. És ben segur que aquests alliberaments han estat un estímul clau per a la fixació i èxit de les colònies d'agrons al Parc.

Els orvals comencen a criar a partir de l'any 1993 al Colombars i al Gran Canal, vora sa Roca, sobre una illa de

vegetació, però a l'any 1994 ho fan als pinars del pont dels Anglesos —essent els creadors de la futura colònia mixta— i al malecò del canal Loco (canyissar molt espès i vell, sense llacunes). Els agrons blancs mostraren conductes de cria el 1993, 1994 i 1995 però és al 1996 quan es confirma la cria. Els esplugabous començaren a fer-ho al 1997. A partir de l'any 1999 aquestes dues espècies deixen de criar a la zona del Colombars (canyissar molt vell —de més de 15 anys— sense cremar, amb abundants llacunes petites), al costat de la colònia dels agrons rojos, i decideixen criar en el pinar del pont dels Anglesos (un petit pinar que no arriba a la mitja hectàrea). A partir d'aquesta data es forma una impressionant colònia a un centenar de passes de la carretera i del complex turístic, essent un dels elements més notoris i identificatius del Parc en aquests darrers anys. Els torets es deixa-



Gràfica 4.- Evolució numèrica, per espècies, de parelles d'ardeids que han criat a s'Albufera de Mallorca. L'any 1999 no hi ha dades fiables.

Figure 4. Numerical evolution, per species, of breeding ardeids in s'Albufera de Mallorca. The results of the year 1999 are not reliable.

ren veure, amb abundants símptomes de cria, durant tot l'estiu de 1997 però no va ser fins al 2000 quan la nidificació va ser confirmada junt a les altres espècies al pinar del pont dels Anglesos.

Una espècie molt amagadissa que no ha estat possible quantificar com a reproductor és el quequí. Les seves deteccions i observacions a la primavera i l'estiu són cada vegada més elevades i la seva hivernada augmenta any rera any, dades que ens fan pensar que la seva població està augmentant, però no tenim cap dada fiable al respecte.

Una espècie que no cria, però que a l'estiu sempre és observada al Parc és l'agró gris. Un petit nombre d'exemplars (entre 7 i 15) es deixen veure cada dia sense que per ara es tingui seguretat sobre la seva reproducció, la qual és molt probable que es donés els estius de 1991 (i 1992) (festejos, entrades i sortides continuades d'un mateix redol dins

el canyissar més espès...) (VICENS, 1988-2001, 1998, 2001, 2002).

Fenologia: les primeres i darreres dates

La metodologia de treball al Parc, amb observacions gairebé diàries del naturalista que es té en plantilla, dels visitants i dels investigadors ocasionals, ha permès durant aquests 15 anys obtenir molta informació fenològica de totes i cada una de les espècies que es troben al Parc. En quan a la fenologia reproductiva dels agrons, és ressenyable que la queca comença a cantar a finals de gener o a començaments de febrer, i que els seus cants es poden escoltar fins la primera setmana de maig. Del quequí es senten els primers mascles cantant a partir de la segona setmana de març i es poden veure joves a partir de la darrera setmana de juny. Els agrons rojos arriben d'Àfrica, aproximadament, la sego-

na setmana de març i els joves ja volen dins la primera setmana de juliol, veient-se els darrers exemplars fins a la darrera d'octubre, amb algunes esporàdiques i excepcionals hivernades, com a l'any 1997-98. Dels esplugabous i agrons blancs es detecten les primeres nupcialitats (peus o cames vermelles i ceres colorades) dins les darrerries d'abril, havent nius pocs dies després. La majoria dels joves volen entre la segona setmana de juny i la primera setmana de juliol. Els torets arriben a començament d'abril i el millor lloc per a observar-los és el camí dels Polls, al sud del Parc. Com sempre i per tot, són els darrers en construir els nius i s'han de conformar amb les pitjors zones de la colònia. Els joves més primerencs ja volen a partir de la darrera setmana de juliol, però hi pot haver polls als nius fins ben entrat el mes d'agost. És curiosa l'observació d'un exemplar d'aquesta espècie durant alguns dies de desembre de 2002 i gener de 2003, fet que és considerat com a excepcional. Els orvals comencen a festejar i construir nius a començaments de març i els primers joves volen a mitjans de maig (en anys bons ja volen a darrerries d'abril!) (VICENS, 1988-2001, 1998, 2001, 2002).

DISCUSSIÓ

El que hem pogut detectar a s'Albufera des de la seva declaració com a Parc Natural, és un exemple clar i contundent del que la protecció efectiva i una bona gestió de l'espai poden aconseguir. La pregunta que cal fer-se ara és: la població de les diferents espècies d'ardeids ha tocat sostre, o en canvi es pot esperar que la tendència a l'alça es mantingui, per a certes espècies almenys, per uns quants anys més? És evident que molts factors, tant interns

com externs, tindran molt a dir per a que la resposta agafi una direcció o l'altra. Això no obstant, les dades de més de 1.300 esplugabous i 1.000 agrons blancs que s'han comptat al seu dormidor els mesos d'agost i setembre del 2003, i els més de 750 esplugabous comptabilitzats al cens de gener del 2004 a tota Mallorca ens segueixen mantenint amb la boca badada. Les majors xifres documentades mai d'aquestes espècies a les Illes Balears!

DEDICATÒRIA

En aquests darrers 15 anys, a més de fruit amb l'expansió dels agrons del Parc, vàrem tenir el plaer i l'honor d'acompanyar l'amable presència d'un jove ornitòleg enamorat d'aquests ocells. Ell, en Gustau Fernández, era un expert en agrons pel seu treball a la Societat Espanyola d'Ornitologia amb el Grup de Treball d'ardeids ICBP/IWRB. A ell ens adreçàvem quan hi havia dubtes, ell ens va ensenyar a posar les marques plàstiques dels ocells alliberats del Zoo de Barcelona, ell ens comentava la millor manera de fomentar una colònia de cria, ell ens imitava els sons dels joves al niu demanant menjar als pares... ell ens donava moltes hores de bona companyia i de sàvia experiència ornitològica, sempre acompanyada d'un somriure càlid i sincer. Era impossible estar al seu costat i no estimar-lo.

Aquest emocionat recull de dades va dedicat a la seva memòria. En Gustau va morir el passat dia 26 de juny en un absurd accident de trànsit. En Gustau, però, no morirà mai en el nostre record. Vola Gustau, amic enyorat, acompanyant l'ombra dels agrons. Vora ells et reconeixerem.

AGRAÏMENTS

Aquest recull de dades ha estat enriquit incalculablement per les aportacions crítiques i constructives de diverses persones: En Maties Rebassa, en Biel Perelló, en Nick Riddiford i

en Joan Mayol, molt bons coneixedors, tots quatre, d'allò que significa el món de s'Albufera. En un altre nivell, les contribucions d'en Jesús Jurado i d'en John Muddeman han fet possible que el text sigui molt més ric i més profund en l'aspecte històric i de noms populars. En Miquel Àngel Dora hi ha aportat la dosi de paciència necessària per a millorar l'aspecte gramatical i de presentació. A tots i cada un d'ells, moltes gràcies.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNIS F., DIEZ P.M., y TATO, J., 1958. Guión de la avifauna balear. *Ardeola*, 4:25-97.
- FERRER X., MARTÍNEZ A., i MUNTANER, J. 1986 «Ocells» Història Natural dels Països Catalans, Vol. 12. Enciclopèdia Catalana S.A. Barcelona.
- MAYOL, J. 1978 «Els aucells de les Balears» Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- REBASSA M., MUNTANER J. i RAMIS B. 2002. «Aus de les Illes Balears» Perifèrics Divulgació. Palma de Mallorca.
- VICENS, P. (varis anys: 1988-2001). *Anuaris Ornitològics del Parc Natural de s'Albufera*. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear, Conselleria de Medi Ambient i Associació Balear d'Amics dels Parcs. Palma.
- VICENS, P. 1998. Situació de la Queca *Botaurus stellaris* a s'Albufera de Mallorca. *Anuari Ornitològic de les Balears, 1997*. Vol. 12: 95-104. GOB. Palma.
- VICENS, P. 2001. *Censament de la població cantora de la Queca Botaurus stellaris a s'Albufera de Mallorca*. Informe TAIB Activitats a s'Albufera.
- VICENS, P. 2002. *Censament de la població cantora de la Queca Botaurus stellaris a s'Albufera de Mallorca*. Informe TAIB Activitats a s'Albufera.

(Rebut: 10.03.04; Acceptat: 24.03.04)

OBSERVACIONS D'AUS MARINES DES DE PUNTS ESTRATÈGICS DE LA COSTA MALLORQUINA

Maties REBASSA ¹

RESUM.- *Observacions d'aus marines des de punts estratègics de la costa mallorquina.* Es presenten els principals resultats d'un estudi desenvolupat a la costa mallorquina, adreçat a avaluar la composició i variació al llarg de l'any de la comunitat litoral d'aus marines. La diversitat específica ha resultat ser baixa, com a conseqüència de la gran dominància que presenten les tres espècies més abundants (gavina vulgar *Larus cachinnans*, baldritja *Puffinus mauretanicus* i virot *Calonectris diomedea*). L'hivern i la primavera han estat les temporades més riques en espècies, mentre que l'estiu ha estat la més pobre. Tant *Calonectris diomedea* com *Puffinus mauretanicus* presenten màxims d'abundància abans de les dates de posta dels ous.

Paraules clau: Aus marines, distribució, fenologia, hivernada, Mallorca, migració.

SUMMARY.- *Observations of seabirds from strategic points of the Mallorcan coast.* The main results are presented of a study established around the Mallorcan coast, set up to evaluate the composition and variation during the year of the inshore seabird community. The species diversity was low, due to the large dominance of the three most abundant species (Yellow-legged Herring Gull *Larus (cachinnans) michahellis*, Balearic Shearwater *Puffinus mauretanicus* and Cory's Shearwater *Calonectris diomedea*). The winter and spring were the seasons of greatest species richness and the summer the poorest. Both Cory's and Balearic Shearwaters were most abundant prior to egg-laying dates.

Key words: seabirds, distribution, phenology, wintering, Mallorca, migration.

¹ C. General Luque 34, 3B. 07300 Inca (Balears). e-mail: matiesrb@yahoo.es

Les aus marines són uns dels més grans valors ornitològics amb els que comptam a les Illes Balears, de manera que el seu estudi ha preocupat des de fa temps a científics i naturalistes. Això no obstant, els treballs duts a terme sobre aquestes aus, tant a Mallorca com a la resta de les illes del nostre arxipèlag, han estat tradicionalment enfocats a establir amb més o menys exactitud quines són les colònies reproductores existents i els seus diferents paràmetres (AGUILAR, 1992 i 1998; CATCHOT, 1992; DE PABLO i CATCHOT, 1992; GARCÍA i ARBONA, 2002;

GENVART, 2002; MUNTANER, 2003a i 2003b; PONS (Ed), 2001 —i treballs allà publicats; TRIAY i CAPÓ, 1996) o el comportament alimentari de les aus (ORO i RUÍZ, 1997; ORO, 1999; ORO *et al.*, 2004; REBASSA, SUÁREZ i SUNYER, 1998). En canvi, s'han destinat pocs esforços a esbrinar quin és l'ús de la costa que fan aquests animals durant els seus desplaçaments quotidians (CARBONERES, 1999; FINLAYSON, 1992; GUTIÉRREZ i FIGUEROLA, 1995; PARACUELLOS & JEREZ, 2003; PATERSON, 2003). Actualment, i gràcies a l'ús de geolocalitzadors (Maite Louzao, *com.*

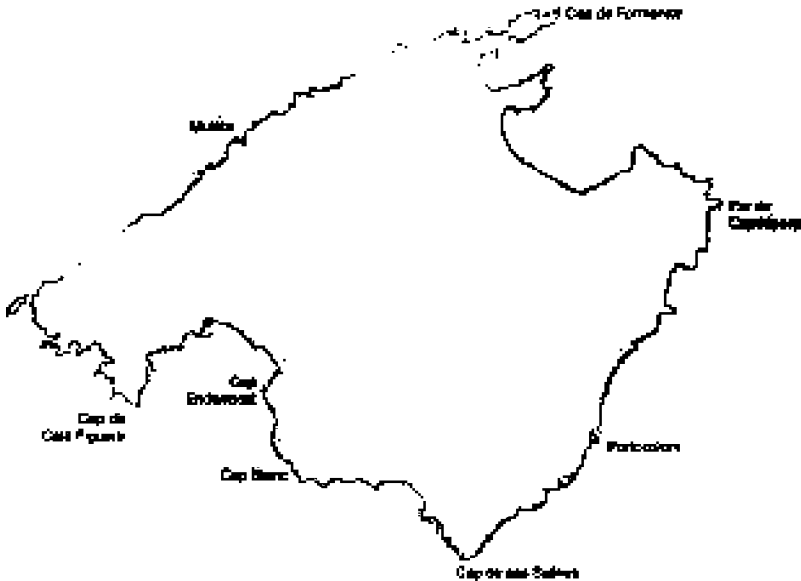


Figura 1: Distribució dels observatoris.
Figure 1: Distribution of observers.

pers.) i altres aparells electrònics, alguns d'ells controlats per satèl·lit, es comença a tenir una idea aproximada de molts d'aquests paràmetres (AGUILAR *et al.*, 2000; RISTOW *et al.*, 2000; SEO Birdlife, 2001; Ana Rodríguez i Miguel McMinn, *com. pers.*; Josep Sunyer, *com. pers.*), i és d'esperar que aquest camp revolucioni el coneixement que es té dels moviments de les aus quan no es troben localitzables a les colònies de cria.

Menys temps ha estat invertit a controlar les aus marines purament hivernants o migrants per les nostres aigües. És per això que es va creure oportú dedicar esforços a l'observació de les aus marines costaneres durant un cicle anual, seguint una metodologia més o menys estandaritzada que, més avall, es resumeix.

OBJECTIUS DE L'ESTUDI

Els principals objectius que es pretengueren aconseguir amb aquest estudi eren:

- Millorar el coneixement dels moviments de les aus marines hivernants i en pas per les nostres costes.
- Esbrinar la importància de la costa mallorquina com a zona d'alimentació de les aus balears.
- Determinar la distribució costanera de cada espècie.
- Extreure abundàncies relatives i diagrames fenològics de cada espècie observada.
- Anotar comportaments alimentaris d'alguna d'aquestes espècies.
- Possibilitar la detecció d'espècies pràcticament no registrades i que probablement formin part, encara

	cap de Formentor	cap de Capdepera	cap de Portocolom	cap de Ses Salines	cap Blanc	cap Enderrocat	cala Figuera	Muleta	Total
Hores	29	21,5	13	20,5	29	12	31	48	204

Taula I: Hores d'observació per observatoris.
Table I: Hours of observation per observer.

	Primavera III-IV-V	Estiu VI-VII-VIII	Tardor IX-X-XI	Hivern XII-I-II	Total
Hores	61,5	41,5	42	59	204

Taula II: Hores d'observació per temporades.
Table II: Hours of observation per season.

	cap de Formentor	cap de Capdepera	cap de Portocolom	cap de Ses Salines	cap Blanc	cap Enderrocat	cala Figuera	Muleta	Total
Espècies	8	8	7	13	7	11	12	13	18

Taula III: Nombre d'espècies per observatoris.
Table III: Number of especies per observer.

que sigui ocasionalment, de la nostra avifauna.

METODOLOGIA

L'estudi es va realitzar exclusivament des de la costa i va consistir en l'annotació en una fitxa de camp de totes les aus que s'anaven observant en un període de temps determinat (generalment entre 1 i 2 hores), dividit en franges horàries. De cada exemplar observat es detallaven les següents variables: espècie, sexe i edat si això era possible, i comportament. A cada fitxa s'annotaven igualment les següents variables ambientals: nuvolositat, força i direcció del vent, estat de la mar i visibilitat.

S'establiren per a l'observació de les aus un seguit de punts estratègicament situats, coberts per diferents obser-

vadors, des d'on era possible detectar amb facilitat els moviments de les aus: cap de Formentor (Pollença), cap de Capdepera (Capdepera), Portocolom (Felanitx), cap de ses Salines (Santanyí), cap Blanc (Llucmajor), cap Enderrocat (Llucmajor), cap de Cala Figuera (Calvià) i sa Muleta de Sóller (vegeu la figura I).

CALENDARI DE FEINA

Es va procurar sortir almenys dos cops cada mes per punt d'observació, en dates prèviament fixades a fi d'unificar les de cada observatori, entre febrer de 2002 i gener de 2003, ambdós inclosos. El gruix d'observacions es va realitzar entre les 07:00 i les 11:00 hores (horari solar). Idealment, es varen efectuar 24 visites/observatori al llarg de l'any, si bé

Espècie	Estatus a Mallorca	Nombre d'aus	Percentatge (%) sobre total
<i>Podiceps nigricollis</i>	Hivernant i migrant escàs	1	0,003
<i>Calonectris diomedea</i>	Estival moderat, hivernant escàs	4.249	12,766
<i>Puffinus mauretanicus</i>	Estival moderat	6.295	18,913
<i>Puffinus yelkouan</i>	Hivernant i migrant rar	6	0,018
<i>Morus bassanus</i>	Hivernant i migrant escàs	159	0,478
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Sedentari moderat	937	2,815
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Hivernant moderat i migrant escàs	40	0,120
<i>Melanitta nigra</i>	Accidental	1	0,003
<i>Stercorarius skua</i>	Hivernant i migrant escàs	5	0,015
<i>Larus (cachinnans) michahellis</i>	Sedentari abundant	20.990	63,063
<i>Larus fuscus</i>	Hivernant i migrant escàs	8	0,024
<i>Larus audouinii</i>	Estival moderat i hivernant escàs	503	1,511
<i>Larus ridibundus</i>	Hivernant i migrant abundant	29	0,087
<i>Rissa tridactyla</i>	Hivernant rar	4	0,012
<i>Sterna sandvicensis</i>	Hivernant i migrant escàs	47	0,141
<i>Chlidonias hybrida</i>	Migrant moderat	5	0,015
<i>Alca torda</i>	Hivernant escàs	1	0,003
<i>Fratereula arctica</i>	Hivernant escàs	4	0,012
TOTAL		33.284	100

Taula IV: Exemplars i percentatges de cada espècie observada.
Table IV: Individuals and percentages for each species seen.

molts observatoris es visitaren un nombre menor de vegades.

RESULTATS I DISCUSSIÓ

Resultats generals

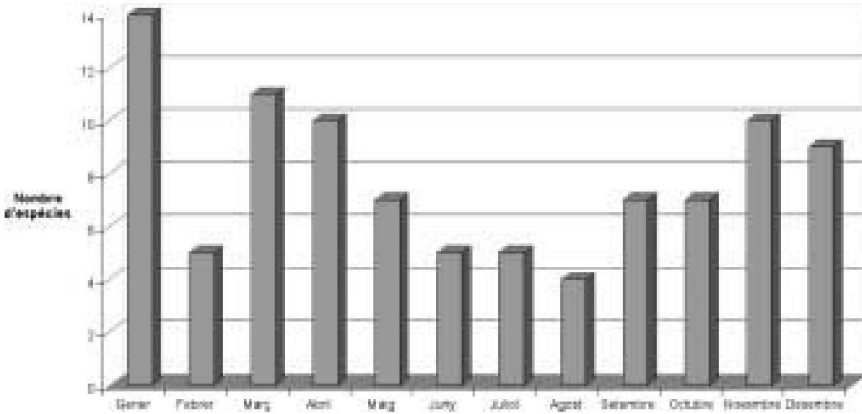
El nombre d'hores d'observació va ser de 204, repartides per observatoris tal i com es pot veure a la taula I. Igualment, a la taula II apareix reflectida la distribució temporal de les observacions.

El nombre d'espècies observades va pujar a 18 (vegeu l'annex), la riquesa era molt variable d'un observatori a l'altre (taula III), com també entre períodes quinzenals o mensuals, amb uns mínims molt marcats als mesos estivals (juny, juliol i agost) i uns màxims entre novembre i gener i entre març i abril, tal

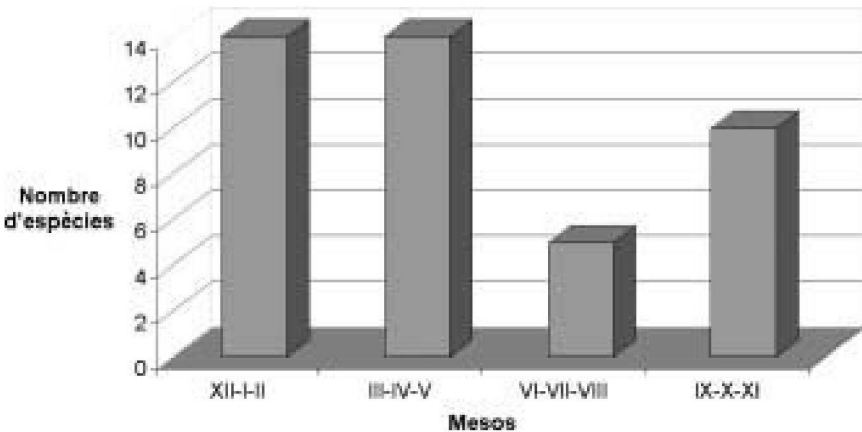
i com es pot contemplar a les gràfiques I (riqueses mensuals) i II (riquesa per temporades).

Les aus observades pujaren a 33.284, el que dona una mitjana de 163 aus/hora d'observació, variant entre temporades de les 108 aus/hora de l'estiu a les 197 aus/hora de l'hivern. Notau (taula IV) com el gruix d'observacions recau entre tan sols tres espècies: gavina vulgar *Larus (cachinnans) michahellis* (20.990 aus, un 63,063% del total), baldritja *Puffinus mauretanicus* (18,913%) i virot *Calonectris diomedea* (12,766%). El 5,257% restant se'l reparteixen corb marí *Phalacrocorax aristotelis* (2,815%), gavina roja *Larus audouinii* (1,511%) i la resta d'espècies (0,931% totes juntes).

A causa d'aquesta elevada dominància d'unes poques espècies, la diver-



Gràfic I: Riquesa d'espècies per mesos.
Graph I: Species richness per month.



Gràfic II: Riquesa d'espècies per temporades.
Graph II: Species richness per season.

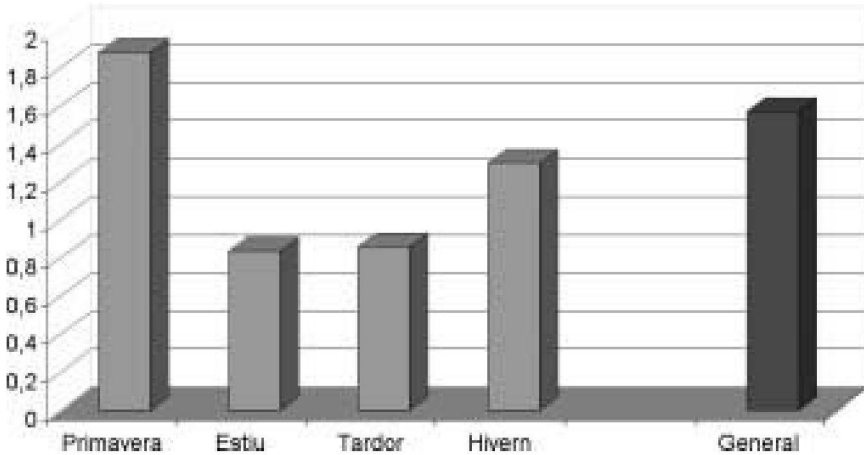
siat específica (índex de Shannon-Weaver, $H' = -\sum P_i \cdot \log_2 P_i$) ha estat generalment baixa, tant si es considera el conjunt d'observacions (1'573) com si es consideren per separat les de cada temporada, variant entre el 0'839 dels mesos estivals (VI a VIII) i el 1'887 de l'època primaveral (III a V, vegeu el gràfic III).

Resultats per espècies

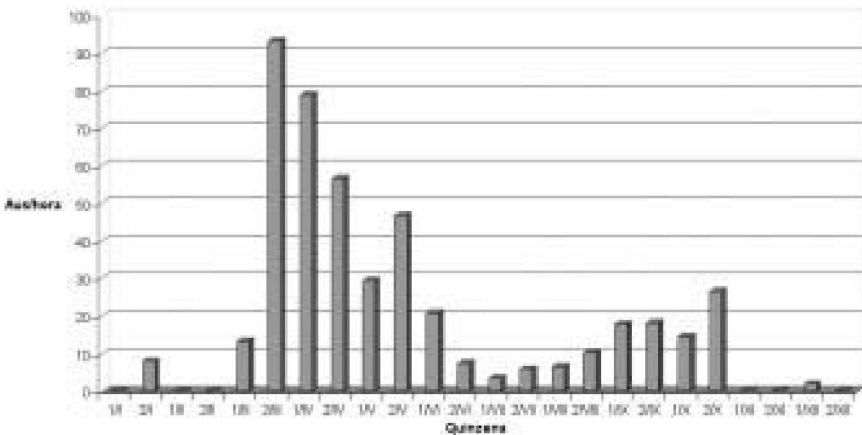
Seguidament analitzarem les dades d'algunes de les espècies més abundants:

Calonectris diomedea

La quasi totalitat de les observacions d'aquesta espècie recauen entre començaments de març i acabaments



Gràfic III: Índexos de diversitat.
Graph III: Index of diversity.



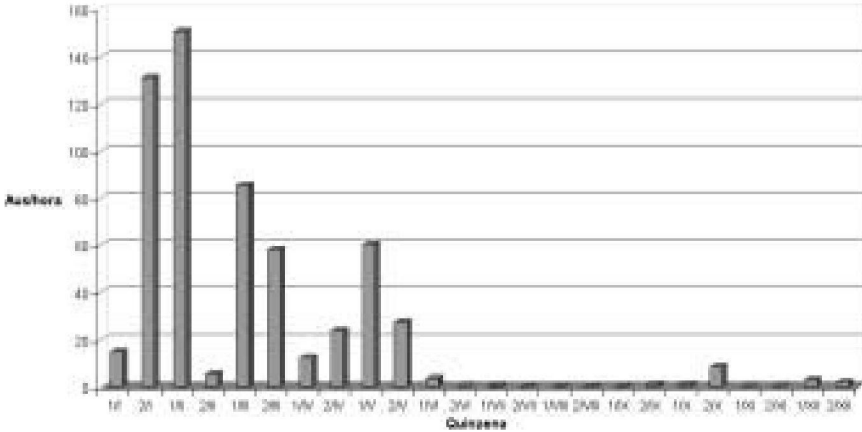
Gràfic IV: Calonectris diomedea.

d'octubre, amb algunes dades esporàdiques a l'hivern (vegeu el gràfic IV). Molt destacable és el màxim tan marcat que es produeix entre la segona quinzena de març i la segona quinzena d'abril, en canvi les observacions minven molt als mesos estivals, fet que es pot interpretar com una presència de migrants en el primer cas i un ús escàs de les aigües

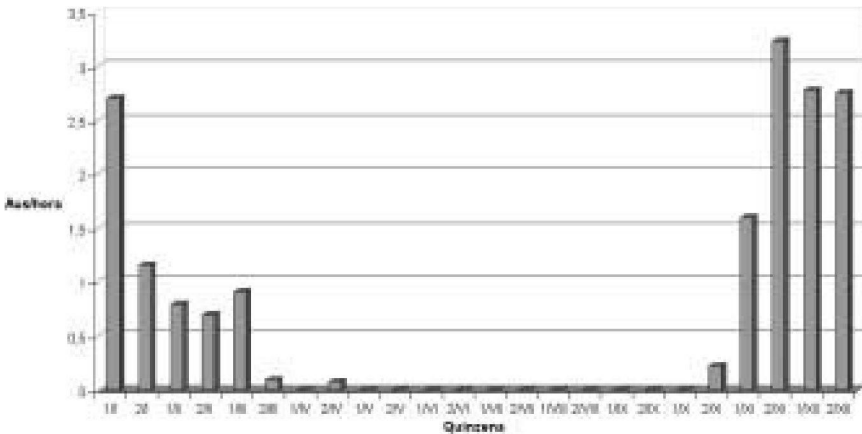
costaneres mallorquines com a zona d'alimentació per les aus reproductores balears en el segon.

Puffinus mauretanicus

La fenologia d'aquesta espècie endèmica apareix al gràfic V. Destaca, com passava amb l'espècie anterior, un màxim d'observacions abans de la data



Gràfic V: *Puffinus mauretanicus*.

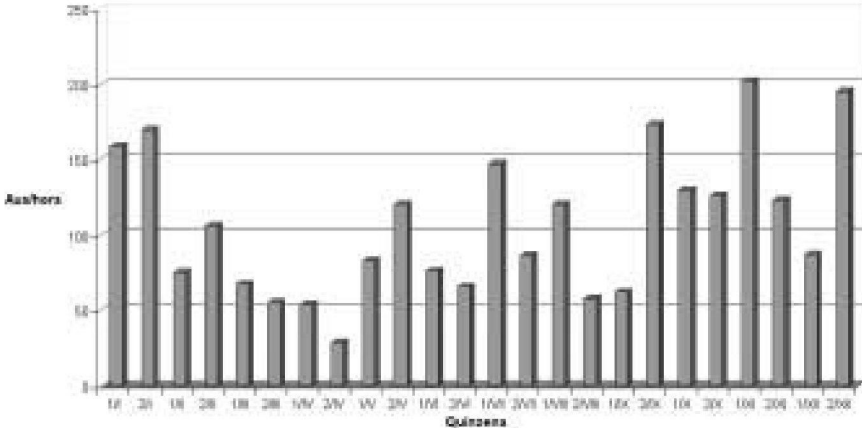


Gràfic VI: *Morus bassanus*.

de les postes, i una disminució progressiva de les citacions durant l'època reproductora, en la qual les aus van a alimentar-se de vegades ben lluny de la plataforma balear, generalment a la costa del llevant peninsular (AGUILAR, 1998).

En una sola ocasió es veieren algunes baldritges seguint una barca,

el 30 de desembre des de Muleta. Més comunes han estat les observacions de baldritges alimentant-se en companyia de dofins: 530 aus seguint sis dofins el 26 de gener a Portocolom; 64 aus seguint dos dofins el 2 de febrer a Capdepera; i 39 exemplars seguint sis o set dofins el 3 de febrer a cap Blanc.



Gràfic VII: *Larus (cachinnans) michahellis*.

Morus bassanus

És entre novembre i començaments de març quan es produeix la majoria d'observacions, amb un màxim d'acabaments de novembre a mitjan gener (vegeu el gràfic VI).

Pel que fa a la proporció d'edats, destaca la gran dominància dels adults sobre totes la resta de castes d'edat determinables al camp. Així, de les 148 aus de les quals es va anotar l'edat, 133 (un 89,9%) varen ser aus adultes. De les altres 15, sis eren subadultes o juvenils (plomatge no adult, però no determinat amb precisió), una presentava plomatge de quart hivern, i quatre el presentaven de primer hivern. També digne de menció és el fet que la gran majoria d'observacions s'hagin produït al quadrant sud-occidental de l'illa (observatoris de Muleta i cap de Cala Figuera i, en menor mesura, cap Enderrocat i cap Blanc).

Phalacrocorax aristotelis

Un 2,815% de les observacions recauen sobre aquesta espècie, fet que la converteix en la quarta més detectada. La seva presència al llarg de l'any és

mes o menys constant, com correspon a una espècie sedentària.

Larus (cachinnans) michahellis

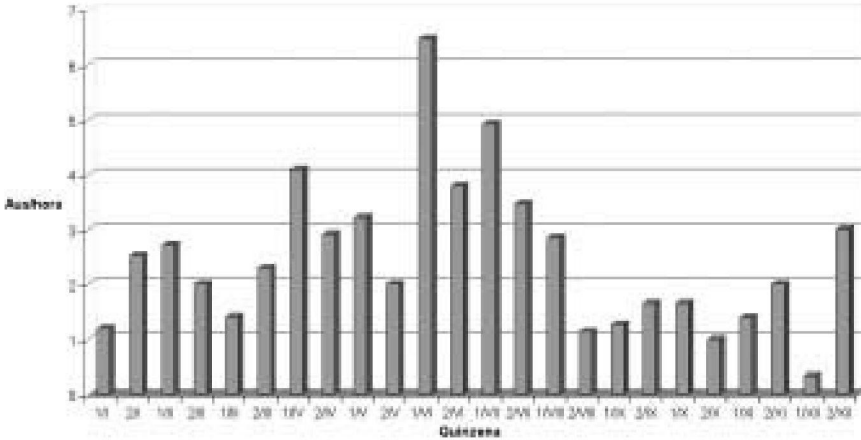
La gavina vulgar o de cames grogues és sense cap dubte l'espècie més observada a la costa mallorquina, amb un 63,063% del total d'observacions. Com passava per a *Ph. aristotelis*, aquesta espècie sedentària es troba present tot l'any amb valors força constants (vegeu el gràfic VII).

És digne de menció l'observació, el 21 d'abril des de cap Blanc, de gavi-nes de cames grogues capturant petites aus migratòries damunt la mar.

Larus audouinii

La gavina roja és la cinquena espècie més detectada, amb 503 registres (un 1,511% del total). Si bé es troba present tot l'any, és entre començaments d'abril i finals de juliol quan les dades són més abundants (gràfic VIII).

La presència d'exemplars immadurs (no de l'any) ha estat detectada en diverses ocasions, totes a Formentor: un exemplar de segon any fou vist el 23 de



Gràfic VIII: *Larus audouinii*.

novembre; sis exemplars de tercer any, el 7 d'abril; i un exemplar de tercer any, el 2 de juny.

CONCLUSIONS

De l'anàlisi de les dades obtingudes es pot extreure una sèrie de conclusions, que tot seguit es detallen:

— Tot i que la riquesa d'espècies observades (18) és considerable, l'índex de diversitat específica de Shannon-Weaver té un valor baix ($H'=1'573$).

— Aquesta baixa diversitat s'explica per l'aclaparadora dominància d'unes poques espècies sobre tota la resta. Així, quasi el 95% de totes les observacions recau sobre tres úniques espècies: *Larus (cahinnans) michahellis*, *Puffinus mauretanicus* i *Calonectris diomedea*, per aquest ordre.

— Per temporades, són l'hivern (desembre a febrer) i la primavera (març a maig) les més riques en espècies, amb 14 cada una d'elles, mentre que a l'estiu (juny a agost) tan sols se n'han vistes 5, i 10 a la tardor (setembre a novembre).

— Durant l'estiu es constata un menor índex de diversitat específica ($H'=0'839$), mentre que a la primavera aquest és màxim ($H'=1'887$), per damunt de l'hivern ($H'=1'301$) i la tardor ($H'=0'862$).

— Tant *Calonectris diomedea* com *Puffinus mauretanicus* presenten màxims d'abundància abans de les dates de posta dels ous. En canvi, durant l'època reproductora les citacions davallen espectacularment ja que moltes aus van a alimentar-se lluny de la costa mallorquina, a aigües més productives.

— *Morus bassanus* mostra una clara dominància d'aus adultes, que arriben a ser pràcticament el 90% de totes les aus datades.

— Sembla que els observatoris més septentrionals són els menys rics en espècies. De totes maneres, la discontinuïtat en les sortides d'observació efectuades en algun observatori en dificulta molt l'anàlisi.

— És precisament aquesta manca de continuïtat de les dades d'alguns observatoris la que hauria de ser corregida en el futur. Per a pròxims estudis,

aleshores, no és tan important augmentar el nombre d'observatoris com cobrir millor els punts d'observació seleccionats.

AGRAÏMENTS

Encara que aquest estudi aparegui firmat en solitari, el treball de camp va ser realitzat per fins a 32 ornitòlegs i voluntaris (Jaume Adrover, Cati Artigues, Jesús Jurado, Carlos López-Jurado, Joan Mayol, Martí Mayol, Toni Muñoz, Maties Rebassa, Alfons Sastre, Manolo Suárez, Sebastià Torrens, Lalo Ventoso, Lluís Berga, Pere Bosch, Maria Cantallops, Maribel Jiménez, Juan Miguel González, Victoria Heredero, Toño Lado, Emilio Lago, Silvia López-Jurado, Maite Louzao, Josep Manchado, Jordi Muntaner, Antonio Quintanilla, Susana Quintanillas, Francisco Riera, Xisco Roig, José Manuel Tapia, Margarida Torres, Antònia.) A ells i a F. Triay, de l'autoritat portuària, a Joan del restaurant Es Faro, i a J. Luís Martínez, pel seu suport, van els meus agraïments.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR, J.S. 1992. «Resum de l'atles d'ocells marins de les Balears, 1991». *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, 17-28.
- AGUILAR, J.S. 1998. *Biología y Conservación de la Pardela Balear, Puffinus mauretanicus*. Documents Tècnics de Conservació II^a època, 2. Govern Balear.
- AGUILAR, J.S., Benvenuti, S., Dall'Antonia, L. & Mayol, J. 2000. «The breeding biology and foraging ecology of balearic shearwaters (*Puffinus mauretanicus*) studied by bird borne data loggers». 6^o *Símposio Mediterráneo sobre Aves Marinas*. Benidorm (Alicante), 11-15 de octubre de 2000.
- CARBONERES, C. 1999. «Notes sobre la fenologia i selecció de l'hàbitat de la baldrija de les Balears *Puffinus mauretanicus*». *Anuari Ornitològic de les Balears 1998*, 13: 13-19.
- CATCHOT, S. 1992. «Contribució al coneixement de les Procellariiformes a l'Illa de Menorca». *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, 3-12.
- DE PABLO, F. i CATCHOT, S. 1992. «El corbomari *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* a Menorca: recompte de parelles reproductores i paràmetres reproductius». *Anuari Ornitològic de les Balears 1992*, 13-16.
- FINLAYSON, C. 1992. *Birds of the Strait of Gibraltar*. T. & A.D. Poyser. London.
- GARCÍA, D. I ARBONA, P. 2002. «Nueva localidad de nidificación de la pardela balear *Puffinus mauretanicus* en el islote de s'Espalmador». *Anuari Ornitològic de les Balears 2001*, 16: 69-70.
- GENVART, M. 2002. «Seguiment de la colònia de cria de virot *Calonectris diomedea* a l'illot des Pantaleu». *Anuari Ornitològic de les Balears 2001*, 16: 23-27.
- GUTIÉRREZ, R. i FIGUEROLA, J. 1995. Wintering distribution of the Balearic Shearwater off the northern coast of Spain. *Ardeola*, 42(2), 161-166.
- MUNTANER, J. 2003a. «Situación de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares en el trienio 2000-2002». *Anuari Ornitològic de les Balears 2002*, 17: 71-85.
- MUNTANER, J. 2003b. «La gaviota de Audouin *Larus audouinii*: Visión general de la especie y situación en las Islas Baleares hasta 2003». Documents tècnics de conservació II^a època, núm. 10. Govern de les Illes Balears.
- ORO, D. 1999. «Trawler discards: a threat or a resource for opportunistic seabirds?». In: Adams, N.J. & Slotow, R.H. (Eds): *Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban: 717-730*. BirdLife South Africa, Johannesburg.
- ORO, D. & RUÍZ, X. 1997. «Seabirds and trawler fisheries in the northwestern Mediterranean: differences between the Ebro Delta and the Balearic Is. Areas». *ICES Journal of Marine Sciences* 54: 695-707.

- ORO, D., CAM, E., PRADEL, R. & MARTÍNEZ-ABRAÍN, A. 2004. «Influence of food availability on demography and local population dynamics in a long-lived seabird». *Proceedings of the Royal Society London, Series B* 271: 387-396.
- PARACUELLOS, M. & JEREZ, D. 2003. «A comparison of two seabird communities on opposite coasts of the Alborán Sea (western Mediterranean)». *Mediterranean seabirds and their conservation*. E. Mínguez, D. Oro, E. De Juana and A. Martínez-Abraín (eds.). *Scientia Marina*, 67(Suppl. 2): 117-123.
- PATERSON, A.M. 2003. *Aves marinas de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*. Edilesa Ed. León.
- PONS, G.X. (Ed) 2001. *Las Aves del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España)*. Ministerio de Medio Ambiente. GOB.
- REBASSA, M.; SUÁREZ, M. i SUNYER, J.R. 1998. «Nota sobre el comportament alimentari de la baldritja balear *Puffinus mauretanicus*». *Anuari Ornitològic de les Balears 1997*, 12: 125-127.
- RISTOW, D., BERTHOLD, P., HASHMI, D. & QUERNER, U. 2000. Satellite Tracking of Cory's Shearwater Migration. *The Condor* 102: 696-699.
- SEO BIRDLFE, 2001. *Recuperación de Puffinus mauretanicus en las ZEPAS de las Illes Balears*. Informe inèdit.
- TRIAY, R. i CAPÓ, J. 1996. «Paràmetres reproductors del virot a l'illa de Menorca». *Anuari Ornitològic de les Balears 1995*, 10: 19-24.

(Rebut: 25.03.04; Acceptat: 20.04.04)

ANNEX

AUS OBSERVADES A CADA QUINZENA.
BIRDS SEEN IN EACH FORTNIGHT.

Quinzena	1/I	2/I	1/II	2/II	1/III	2/III	1/IV	2/IV	1/V	2/V	1/VI
Mínuts d'observació	600	570	750	600	720	600	600	720	540	510	510
Hores	10	9,5	12,5	10	12	10	10	12	9	8,5	8,5
<i>P.nigricollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>C.diomedea</i>	0	76	0	0	160	933	788	679	265	398	178
<i>P.mauretanicus</i>	148	1.245	1.883	55	1.026	583	125	285	545	233	31
<i>P.yelkouan</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	1	3	0
<i>M.bassanus</i>	27	11	10	7	11	1	0	1	0	0	0
<i>Ph.aristotelis</i>	79	37	41	43	43	209	44	34	32	14	17
<i>Ph.carbo</i>	5	5	0	0	5	12	0	0	0	0	0
<i>M.nigra</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>S.skua</i>	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0
<i>L.cachinnans michahellis</i>	1.589	1.613	941	1.062	808	554	539	344	747	1.021	648
<i>L.fuscus</i>	2	2	0	0	1	0	3	0	0	0	0
<i>L.audouinii</i>	12	24	34	20	17	23	41	35	29	17	55
<i>L.ridibundus</i>	2	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
<i>R.tridactyla</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0
<i>S.sandvicensis</i>	15	14	0	0	2	2	0	0	0	0	0
<i>Ch.hybrida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>A.torda</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fr.arctica</i>	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2/VI	1/VII	2/VII	1/VIII	2/VIII	1/IX	2/IX	1/X	2/X	1/XI	2/XI	1/XII	2/XII	TOTALS
300	390	450	420	420	330	360	360	540	300	630	540	480	
5	6,5	7,5	7	7	5,5	6	6	9	5	10,5	9	8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
37	22	44	45	71	99	110	87	239	0	1	17	0	4.249
1	2	0	0	0	0	7	6	76	1	2	26	15	6.295
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	34	25	22	159
4	14	23	15	10	9	14	12	7	5	116	41	74	937
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	7	1	40
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
328	958	648	841	403	341	1.041	778	1.134	1.011	1.295	783	1.563	20.990
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
19	32	26	20	8	7	10	10	9	7	21	3	24	503
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	0	29
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	1	2	47
0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

RESULTATS DEL SEGUIMENT D'AUCELLS COMUNS A LES BALEARS (SAC), ANY 2003

Joan MAYOL ¹

RESUM. Resultats del seguiment d'aucells comuns a les Balears (SAC), any 2003. L'any 2003 s'ha iniciat el Seguiment d'Aucells Comuns a les Balears, seguint el mètode que s'usa a Catalunya, Suècia i Anglaterra. Es descriu el procediment, els col·laboradors i itineraris, i es presenten els resultats del primer any, sobre els 71.930 registres de 167 espècies. Els gràfics indiquen la quantitat absoluta d'espècies detectades a cada grup d'itineraris, per illes; i el nombre absolut d'individus detectats. L'avifauna de les Balears resulta especialment nombrosa i diversa a l'hivern. S'han ideat i aplicat dos índexs que permeten comparar la dispersió de cada espècie, i la seva densitat relativa. Les taules 4 i 5 presenten els resultats generals: nombre absolut d'individus detectats als itineraris, i índex per a cada espècie, als dos grups d'itineraris primaverals i hivernals, respectivament. Les taules 6 a 9 presenten les espècies més abundants i més difoses, respectivament, a primavera i hivern. Finalment, s'inclouen comentaris per grups, com a exemple de l'interès del projecte.

Paraules clau: avifauna, demografia, recomptes, reproducció, hivernada, Illes Balears.

SUMMARY. Results of Common Birds Monitoring Programme (SAC) in the Balearic Islands, year 2003. In 2003, a common birds monitoring programme in Balearics has started, with the same method used in Catalonia, Sweden or Great Britain. Here we resume the procedure, collaborators list and itineraries, and we present the results of this first year. 167 species have been recorded, with 71.930 total individuals. Graphics present the absolute number of species recorded at each group of itineraries, by island; and the total number of individuals recorded. The bird fauna of the Balearics is specially abundant and diverse in wintertime. We present two indexes to compare the dispersal and the density of each species. Table 4 and 5 resume the general results: absolute number of individuals recorded, and indexes, for each group of itineraries, spring and winter. Tables 6 to 9 present the top ten species in abundance and in dispersion, in springtime and winter time. Finally, some comments for most common groups are presented, as examples of the interest of the project.

Key words: bird demography, census, nesting fauna, wintering, Balearic Islands.

¹ Coordinador del programa. Camí de la Vileta, 209. Palma 07011. Balears

INTRODUCCIÓ

L'any 2003 el GOB ha iniciat un seguiment quantitatiu de les poblacions d'aus de les Balears, aplicant la metodologia seguida a Catalunya, Suècia i

Anglaterra (ICO, 2002; ICO, 2003). L'interès d'un tal projecte resulta obvi: l'abundància de l'avifauna integra condicions meteorològiques i causes lligades a l'activitat humana (persecució, productes químics que provoquen mor-

talitat o disminució de recursos, alteració dels hàbitats). Les sèries temporals d'abundància de les distintes espècies no sols permet seguir aquesta evolució demogràfica, sinó també aportar indicis de les causes, en comparar els canvis de grups d'espècies que són afectades per factors similars. Fins i tot té un interès més general, per tal com les aus són bones indicadores de l'estat del medi (FURNESS, *et al.*, 1993), i el projecte permetrà avaluar els canvis en la qualitat ambiental de les Balears.

MÈTODE

El programa SAC és un projecte col·lectiu del GOB, que integra els resultats d'un conjunt d'observadors que treballen de forma estandarditzada. Es basa en el **transecte**, per a obtenir **índexs d'abundància**: al llarg d'un itinerari a peu, de 3 km, l'observador anota tots els individus que detecta, ja sigui visualment o auditiva. El punt clau és l'estandardització (BIBBY, *et al.*, 1992), és a dir, que els observadors facin el cens amb pautes comunes de disseny, horari i meteorologia. El biaix causat per la perícia de l'observador queda limitat ja que repeteix el mateix o mateixos itineraris. L'increment d'experiència pot valorar-se sobre la proporció d'exemplars no identificats, reflectits a la fitxa.

Els itineraris han estat seleccionats sobre les quadrícules UTM 10 x 10, sobre un nombre determinat de quadrícules a l'atzar en cada illa, i cobrint els diferents hàbitats (litorals, forestals, agraris, de prat i de muntanya). La cobertura ha superat aquest mínim en el cas de Mallorca i Pitiüses, i a Menorca s'ha limitat a aquest mínim.

De cada itinerari, s'han efectuat quatre recorreguts: dos a la primavera (entre 15 d'abril i 15 de maig; i entre 16

de maig i 15 de juny) separats un mínim de 15 dies; i dos a l'hivern (els mesos de desembre i gener), amb la mateixa separació temporal mínima. Els censos es realitzen dins les primeres quatre hores de sol del dia, en condicions meteorològiques favorables, i té una durada entre dues hores i dues hores i mitja. Una descripció més detallada del mètode es pot consultar a la pàgina web del GOB (<http://GOBMallorca.com>).

RESULTATS GENERALS

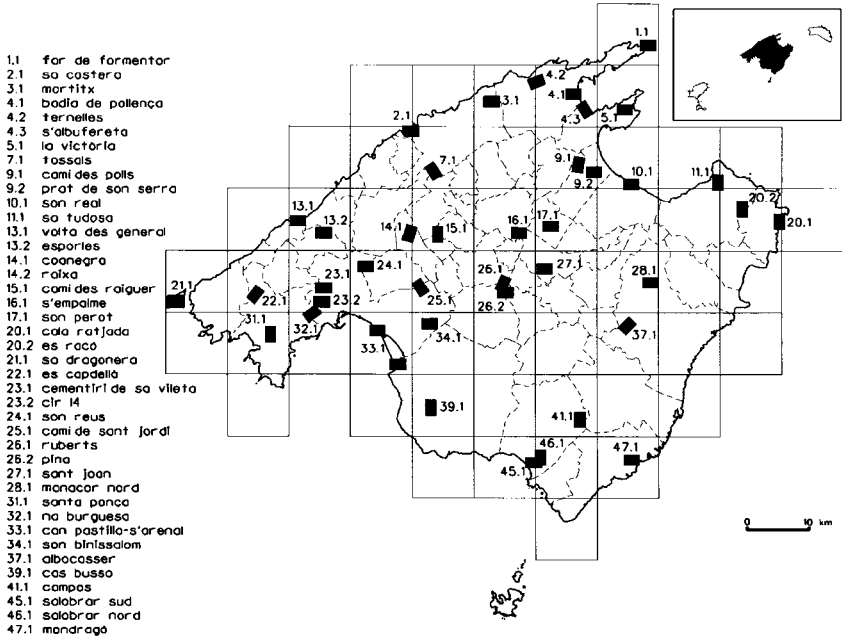
S'han aconseguit 71.930 registres de 167 espècies. Els mapes 1 a 3 situen les quadrícules cobertes i els itineraris realitzats, i la taula 1 n'identifica els codis, els col·laboradors i els recorreguts realitzats, per illes. Indicam entre parèntesi el nom d'en Gustau Fernández, que havia iniciat la seva col·laboració amb el programa i va morir pocs dies després d'iniciar-la.

A les taules 2 i 3 donam els resultats generals dels itineraris realitzats i comunicats.

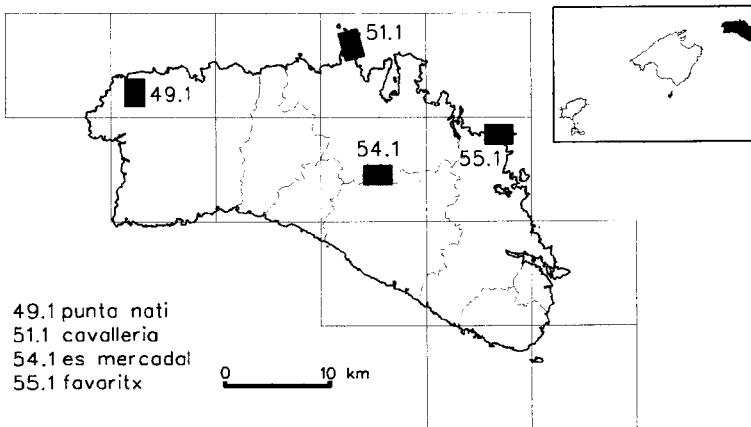
El gràfic 1 compara l'evolució anual del nombre absolut d'espècies detectades, per illes i en total, segons les estacions. Com es pot veure, la segona primavera és la més pobre, i el nombre mig d'espècies observades és molt similar a la primavera i l'hivern (tot i que, lògicament, en bona part les espècies són distintes). L'efecte del tamany de cada illa sobre el nombre d'espècies present és ben palès.

Si comparem el nombre mig d'espècies distintes anotades a cada itinerari (vegeu taules), observam que la diferència entre illes és més reduïda, i que l'avifauna pitiüsa té una evolució anual diferent a la de les altres illes.

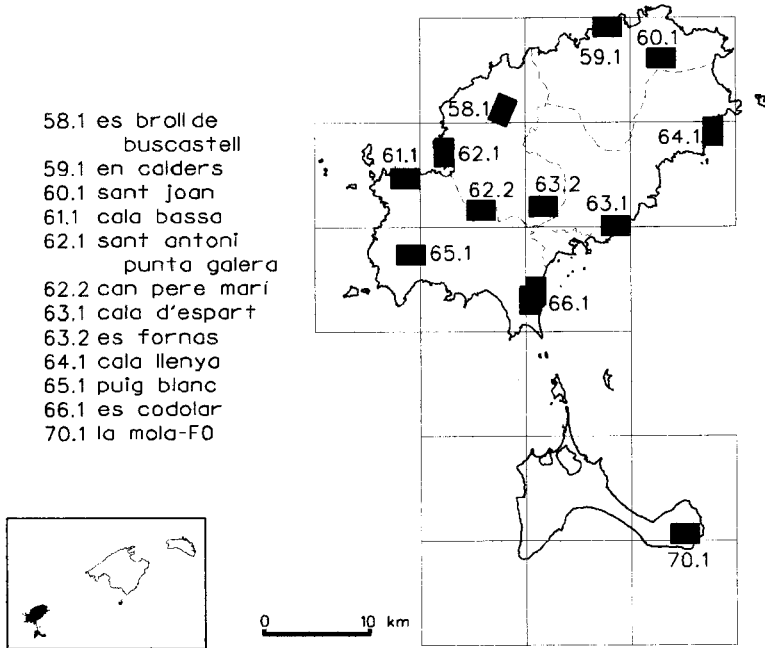
On les diferències són més notables és en el nombre mig d'individus per itinerari (gràfic 2)



Mapa 1. Quadrícules i itineraris a Mallorca.
Map 1. Tetrads and itineraries in Mallorca.



Mapa 2. Quadrícules i itineraris a Menorca.
Map 2. Tetrads and itineraries in Menorca.



Mapa 3. Quadrícules i itineraris a Pitiüses.
Map 3. Tetrads and itineraries in Pitiúsic Islands.

La quantitat d'aus hivernants és molt superior a la població reproductora. L'hivern és una estació molt més favorable per a l'avifauna a les Balears. A Mallorca ha tengut lloc una entrada molt important d'hivernants el mes de gener de 2003.

RESULTATS PER ESPÈCIES

Per resumir la informació obtinguda, és interessant veure el total d'individus de cada espècie que han estat registrats als distints censos, xifra, però, que té un sentit limitat, ja que varia no sols amb la seva abundància, sinó també amb el nombre d'itineraris. Tampoc ens donaria informació sobre la dispersió, ja que no és equivalent que s'observi

repartida entre molts d'itineraris o concentrada en uns pocs. Per tant, proposem dos índexs molt simples, que complementen la dada de nombre d'individus registrats, un per permetre comparar dispersions, i l'altre, abundàncies.

El primer, %I, és el percentatge d'itineraris en els quals l'espècie ha estat observada:

$$\% I = Ni/Nt \times 100$$

essent Nt el nombre d'itineraris realitzats en la temporada i Ni el nombre d'itineraris en els quals s'ha observat l'espècie. És un indicador de la distribució de l'espècie a l'espai. Un índex alt implica presència molt general, i poca

Codi	Itinerari	Observador	Itineraris realitzats
1.1	Cap de Formentor	Joan Mayol	Ip, II p, I h i IIh
2.1	Sa Costera	Lluc Mas	Ip i II p
3.1	Mortitx	Jordi Muntaner	Ip, II p, I h i IIh
4.1	Port de Pollença	Lalo Ventoso	Ip
4.2	Ternelles	Juan J Sánchez	Ip, II p i IIh
4.3	S'Albufereta	Sebastià Torrens	Ip, II p i IIh
5.1	La Victòria	Lluís Parpal	Ip, II p, I h i IIh
6.1	Esporles	Pere Dietrich	Ip, II p, I h i IIh
7.1	Tossals	Jaume Bonnin	IIh
9.1	Camí des Polls	Pere Vicens	Ip, II p, I h i IIh
9.2	Prat de Son Serra	Pere Vicens	Ip, II p, I h i IIh
10.1	Son Real	Toni Muñoz	Ip, II p, I h i IIh
11.1	Sa Tudosa	Toni Muñoz	Ip, II p, I h i IIh
13.1	Volta des General	Carlos López-Jurado	Ip, II p i I h
14.1	Coanegra	Alfons Sastre	Ip, II p i IIh
14.2	Raixà	Francesc Moll	Ip, II p, I h i IIh
15.1	Camí des Raiguer	Jesús R Jurado	Ip, II p, I h i IIh
16.1	S'Empalme	Jesús R Jurado	Ip, II p, I h i IIh
17.1	Son Perot	Maties Rebassa	Ip, II p, I h i IIh
20.1	Cala Rajada	Cati Artigues	Ip, II p, I h i IIh
20.2	Es Recó	Josep Sunyer	Ip, II p, I h i IIh
21.1	Sa Dragonera	Martí Mayol	Ip, I h i IIh
22.1	Capdellà	Juan M González	Ip, II p, I h i IIh
23.1	Sa Vileta	Joan Mayol	Ip, II p, I h i IIh
23.2	CIR-14	Estrella Domínguez	Ip, II p, I h i IIh
24.1	Son Reus	Joan C Montaner	II p i IIh
25.1	Camí de Sant Jordi	Vicens Sastre	Ip, I h i IIh
26.1	Ruberts	Rafel Mas	Ip, II p, I h i IIh
26.2	Pina	Llorens Roig	Ip, II p, I h i IIh
27.1	Camí de S ^a Margalida	Josep Sunyer	Ip, II p, I h i IIh
28.1	Manacor N	(Gustau Fernández) J. M.	I h i IIh
31.1	Santa Ponsa	Lluís Parpal	Ip, II p, I h i IIh
32.1	Na Burguesa	Vicky Heredero	Ip, II p, I h i IIh
33.1	Can Pastilla-S'Arenal	Manuel Suárez	Ip, II p, I h i IIh
34.1	S'Aranjassa	Martí Mayol	Ip, II p, I h i IIh
37.1	Manacor S	Jaume Adrover	Ip, II p, I h i IIh
39.1	Cas Busso	Manuel Suárez	Ip, II p, I h i IIh
41.1	Campos	Francesc X Mas	Ip, II p i I h
45.1	Salobrar S	Miquel Meminn	Ip, II p, I h i IIh
46.1	Salobrar N	Pere Garcias	Ip, II p, I h i IIh
47.1	Mondragó	Patxi Guardiola	IIh
49.1	Punta Nati	Rafel Triay	Ip, II p, I h i IIh
51.1	Cavalleria	Damià Coll	Ip, II p, I h i IIh
54.1	Es Mercadal	Antoni Pons	Ip, II p, I h i IIh
55.1	Favàritx	Oscar Garcia	I p
58.1	Buscatell	Oliver Martínez	I h i IIh
59.1	I Cadders-Benirràs	Jaume Espinosa	Ip, II p, I h i IIh
60.1	Sant Joan	Jaume Estarellas	Ip, II p, I h i IIh
61.1	Cala Bassa	Juan M ^a Prats	I h i IIh
62.1	Portmany	Josep Esteban	Ip, II p, I h i IIh
62.2	Ses Fontanelles	Marta Tur	Ip, II p, I h i IIh
63.1	Es Fornàs	David Cantalejo	Ip, II p, I h i IIh
64.1	Cala Llenya	Joan C Palerm	Ip, II p, I h i IIh
65.1	Puig Blanc	Marta Tur	Ip i II p
66.1	Es Cubells	Soriano	IIh
70.1	La Mola Formentera	Santi & J Costa	Ip, II p, I h i IIh

Taula 1. Itineraris i observadors.
Table 1. Itineraries and observers

Illa	Itin.	Total aus	Total sps	Aus/itin	Sps/itin	
Mallorca	I	36	10.157	106	282,1	26,1
	II	34	9.659	91	284,1	22,5
Menorca	I	4	1.125	50	281,2	26,5
	II	3	821	35	273,7	22,0
Pitiüses	I	9	2.205	45	245	23,7
	II	9	1.716	37	190,7	21,6
Total	I	49	13.487	113	275,2	25,7
	II	46	11.870	95	273,7	22,3

Taula 2. Censos de primavera.
Table 2. Spring census.

dependència de localitats o hàbitats concrets. Al contrari, un índex baix implica localitats molt concretes, en general lligades a especials requeriments d'hàbitats o a una notable raresa de l'espècie.

El segon, **N/10**, reflecteix el nombre mig d'individus per cada 10 km de recorregut, en el total de km recorreguts en itineraris on ha estat detectada:

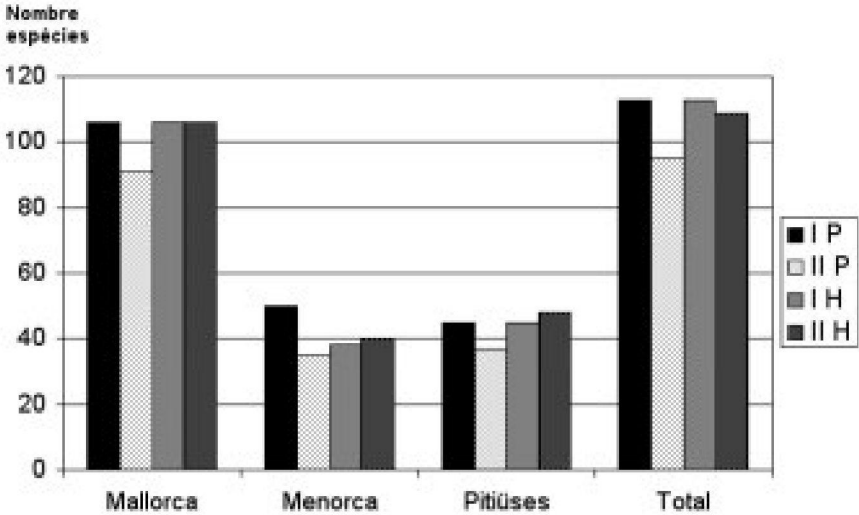
$$N/10 = (\text{individus de l'espècie} / \text{km d'itineraris amb observacions}) \times 10$$

En el cas d'aus especialitzades (aquàtiques, marines, etc) seria oportú

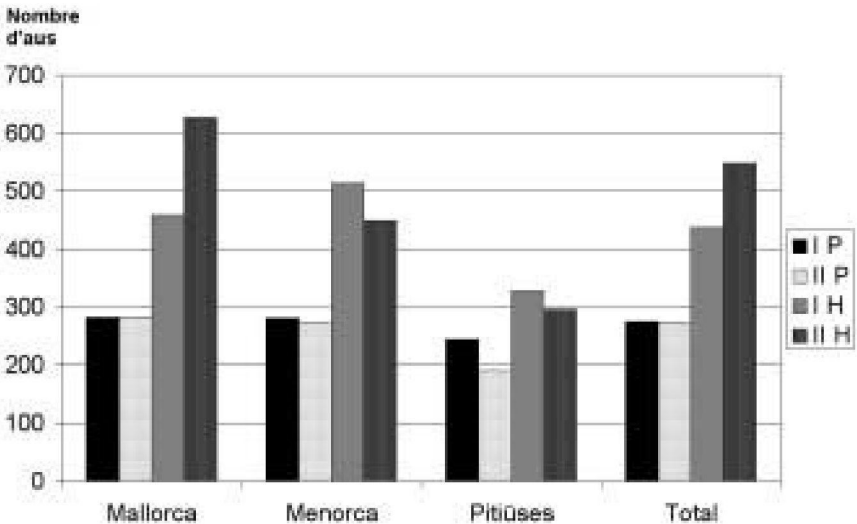
calcular l'índex, no sobre el total de km dels itineraris, sinó sobre la distància realment prospectada en aquest tipus d'hàbitat. Per això caldria disposar de les descripcions acurades dels itineraris, no totes les quals han arribat al coordinador. L'índex que proposam, que utilitza com a base els itineraris en què l'espècie s'ha detectat, suposa una bona aproximació, ja que la presència de l'espècie indica, en general, hàbitat favorable. El risc de biaix més obvi és amb espècies rares: si sols s'han vist en pocs itineraris, tot i no ser especialitzades, tendrien un índex més elevat del que

Illa	Itin.	Total aus	Total sps	Aus/itin	Sps/itin	
Mallorca	I	33	15.171	106	459,7	25,4
	II	36	22.589	106	627,47	25,0
Menorca	I	3	1.543	38	514,3	24,6
	II	3	1352	40	450,1	25,3
Pitiüses	I	9	2.955	45	328,1	21,1
	II	10	2.963	48	296,3	21,3
Total	I	45	19.669	113	437,1	24,5
	II	49	26.904	109	549,0	24,3

Taula 3. Censos d'hivernants.
Table 3. Winter census.



Gràfic 1. Variació del nombre absolut d'espècies observades a cada grup d'itineraris, per illes. I P: itineraris entre 15/4 i 14/5. II P, idem 15/5 i 14/6. I H: idem desembre i II H idem gener.
Graphic 1. Absolute number of species observed in each itinerary's group, by islands. IP: itineraris between 15/4 and 14/5. II P, idem 15/5 and 14/6. I H December and II H January.



Gràfic 2. Nombre mig d'individus detectats a cada itinerari, sense distinció d'espècies. Vegeu gràfic 1 per llegenda.
Graphic 2. Average number of individuals detected in each itinerary, all species together. See graphic 1 for legend.

seria biològicament esperable. Per tant, hem optat per relegar les espècies observades en un sol itinerari de cada una de les quatre tandes a un annex final, i no calcular-ne l'índex. En definitiva, el programa es refereix a les aus comuns, per a les quals sí hem obtingut resultats quantitius, que podran comparar-se amb els d'anys futurs. Però és interessant recollir aquestes altres dades, ja que tenen interès faunístic, i tal vegada alguna de les espècies pugui proporcionar més registres al llarg del programa (esdevenir comú en altres anys).

Aquests comentaris previs tenen l'objectiu d'indicar una obvietat: qualsevol índex és un medi de treball, que cal interpretar amb prudència i sense deixar

de banda el sentit crític que requereix la interpretació dels fenòmens naturals.

Les taules 4 i 5 donen el total d'observacions per espècie¹ i els dos índexs per a totes les espècies observades (a més d'un itinerari en cada una de les quatre tandes) agrupant els resultats a les dues sortides primaverals i les dues hivernals. Per valorar correctament aquestes taules, cal tenir present que no totes les espècies es detecten amb la mateixa facilitat ni a la mateixa distància, de manera que les xifres anteriors no impliquen realment l'abundància absoluta de les espècies. Recordem que el SAC ens ha de servir per conèixer l'evolució de les poblacions, no la comparació entre distintes espècies sinó de la mateixa espècie en anys successius.

Taula 4 . Resum d'observacions d'espècies comunes. Primavera.
Table 4. Summary of common species observed. Springtime.

	I primavera Itineraris: 49			II primavera Itineraris:46		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Virot gros , <i>Calonectris diomedea</i>	53	6,1	58,9	85	2,2	283,3
Virot petit , <i>Puffinus mauretanicus</i>	65	4,1	108,3	-	-	-
Corb marí , <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	65	16,3	27,1	10	10,9	6,7
Espugabous , <i>Bubulcus ibis</i>	32	4,1	53,3	42	6,5	46,7
Agró blanc , <i>Egretta garzetta</i>	26	8,2	21,7	27	8,7	22,5
Agró blau , <i>Ardea cinerea</i>	2	4,1	3,3	1	2,2	3,3
Agró roig , <i>Ardea purpurea</i>	2	4,1	3,3	1	2,2	3,3
Ànnera blanca , <i>Tadorna tadorna</i>	16	4,1	26,7	2	2,2	6,7
Collverd , <i>Anas platyrhynchos</i>	108	12,2	60,0	19	8,7	15,8
Milà reial , <i>Milvus milvus</i>	2	2,0	6,7	8	6,5	8,9
Arpella , <i>Circus aeruginosus</i>	16	8,2	13,3	10	4,3	16,7
Aligot , <i>Buteo buteo</i>	4	4,1	6,7	-	-	-
Àguila calçada , <i>Hieraetus pennatus</i>	14	16,3	5,8	10	17,4	4,2
Xoriguer , <i>Falco tinnunculus</i>	39	36,7	7,2	50	52,2	6,9

¹ Els noms comuns utilitzats són els que ha adoptat provisionalment la comissió de nomenclatura del GOB, encara pendents d'aprovació, però que són, hores d'ara, els més útils per un projecte d'abast interinsular com el present.

(Continuació taula 4)

	I primavera Itineraris: 49			II primavera Itineraris: 46		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Falcó marí, <i>Falco eleonorae</i>	1	6,1	1,1	20	17,4	8,3
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	5	10,2	3,3	16	26,1	4,4
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	83	44,9	12,6	58	45,7	9,2
Guàtlera, <i>Coturnix coturnix</i>	7	8,2	5,8	11	4,3	18,3
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	10	10,2	6,7	12	13,0	6,7
Gallfaver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	9	4,1	15,0			
Fotja, <i>Fulica atra</i>	22	4,1	36,7	18	2,2	60,0
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	200	6,1	222,2	103	6,5	114,4
Bec d'alena, <i>Recurvirostra avosetta</i>	10	4,1	16,7			
Sebel·lí, <i>Burhinus oedicephalus</i>	47	28,6	11,2	32	21,7	10,7
Picaplatges petit, <i>Charadrius dubius</i>	19	10,2	12,7	16	4,3	26,7
Picaplatges gros, <i>Charadrius hiaticula</i>	26	4,1	43,3			
Picaplatges camanegre, <i>Charadrius alexandrinus</i>	73	10,2	48,7	59	8,7	49,2
Corriol menut, <i>Calidris minuta</i>	29	4,1	48,3	1	2,2	3,3
Corriol beclarg, <i>Calidris ferruginea</i>	15	4,1	25,0	-	-	-
Batallaire, <i>Philomachus pugnax</i>	18	4,1	30,0	-	-	-
Valona, <i>Tringa glareola</i>	17	8,2	14,2	-	-	-
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	4	8,2	3,3	-	-	-
Gavina (espècie?), <i>Larus sp.</i>	-	-	-	12	4,3	20,0
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	118	16,3	49,2	85	13,0	47,2
Gavina camargroga, <i>Larus michahellis</i>	1.025	71,4	97,6	680	67,4	73,1
Colom salvatge, <i>Columba livia</i>	211	22,4	63,9	124	19,6	45,9
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	250	61,2	27,8	281	65,2	31,2
Tórtera turca, <i>Sierptopelia decaocto</i>	68	38,8	11,9	63	28,3	16,2
Tórtera, <i>Streptopelia turtur</i>	90	44,9	13,6	133	43,5	22,2
Cucui, <i>Cuculus canorus</i>	17	16,3	7,1	3	6,5	3,3
Falzia reial, <i>Apus melba</i>	4	4,1	6,7	-	-	-
Falzia, <i>Apus apus</i>	1.072	59,2	123,2	977	71,7	98,7
Abellerol, <i>Merops apiaster</i>	110	24,5	30,6	10	6,5	11,1
Puput, <i>Upupa epops</i>	92	44,9	13,9	95	50,0	13,8
Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>	55	40,8	9,2	30	30,4	7,1
Terrola, <i>Calandrella brachydactyla</i>	90	16,3	37,5	85	17,4	35,4
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	109	34,7	21,4	91	37,0	17,8
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	55	12,2	30,6	43	10,9	28,7
Oronella, <i>Hirundo rustica</i>	289	38,8	50,7	119	32,6	26,4
Cabot, <i>Delichon urbica</i>	113	14,3	53,8	72	8,7	60,0
Titina d'estiu, <i>Anthus campestris</i>	49	26,5	12,6	44	17,4	18,3
Xàtxero groc, <i>Motacilla flava</i>	35	6,1	38,9	20	4,3	33,3
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	107	32,7	22,3	41	23,9	12,4
Ropit, <i>Erithacus rubecula</i>	18	4,1	30,0	1	2,2	3,3
Rossinyol, <i>Luscinia megarhynchos</i>	253	57,1	30,1	204	60,9	24,3
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	227	61,2	25,2	209	58,7	25,8
Vitrac barba-roig, <i>Saxicola rubetra</i>	6	6,1	6,7	-	-	-
Coablanca, <i>Oenanthe oenanthe</i>	4	4,1	6,7	1	2,2	3,3
Mèrlera blava, <i>Monticola solitarius</i>	37	22,4	11,2	38	19,6	14,1

(Continuació taula 4)

	I primavera Itineraris: 49			II primavera Itineraris: 46		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	243	89,8	18,4	314	91,3	24,9
Rossinyol bord, <i>Cettia cetti</i>	127	20,4	42,3	77	17,4	32,1
Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>	202	36,7	37,4	233	34,8	48,5
Boscarla mostaxuda, <i>Acrocephalus melanopogon</i>	13	4,1	21,7	9	4,3	15,0
Boscarla de canyet, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	4,1	5,0	11	4,3	18,3
Boscarla grossa, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	44	4,1	73,3	34	4,3	56,7
Busqueret (espècie ?), <i>Sylvia sp.</i>	39	22,4	11,8	42	21,7	14,0
Busqueret coallarg, <i>Sylvia balearica</i>	82	24,5	22,8	71	26,1	19,7
Busqueret de garriga, <i>Sylvia cantillans</i>	-	-	-	7	4,3	11,7
Busqueret capnegre, <i>Sylvia melanocephala</i>	924	95,9	65,5	980	93,5	76,0
Busqueret d'abatzer, <i>Sylvia communis</i>	4	4,1	6,7	1	2,2	3,3
Busqueret de capell, <i>Sylvia atricapilla</i>	101	36,7	18,7	92	34,8	19,2
Ull de bou (espècie?), <i>Phylloscopus sp.</i>	18	10,2	12,0	-	-	-
Ull de bou de passa, <i>Phylloscopus trochilus</i>	2	4,1	3,3	-	-	-
Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-	7	4,3	11,7
Reietó cellabanc, <i>Regulus ignicapillus</i>	77	34,7	15,1	75	28,3	19,2
Papamosques, <i>Muscicapa striata</i>	185	69,4	18,1	246	78,3	22,8
Papamosques negre, <i>Ficedula hypoleuca</i>	4	6,1	4,4	4	2,2	13,3
Ferrericó, <i>Parus major</i>	248	73,5	23,0	255	67,4	27,4
Capsigrany, <i>Lanius senator</i>	75	49,0	10,4	61	52,2	8,5
Corb, <i>Corvus corax</i>	44	14,3	21,0	29	23,9	8,8
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.071	87,8	160,5	2.415	89,1	196,3
Gorrió barraquer, <i>Passer montanus</i>	2	4,1	3,3	6	4,3	10,0
Gorrió liri, <i>Petronia petronia</i>	13	4,1	21,7	9	2,2	30,0
Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>	158	32,7	32,9	159	41,3	27,9
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	624	77,6	54,7	510	73,9	50,0
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	605	85,7	48,0	535	89,1	43,5
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	534	81,6	44,5	576	84,8	49,2
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	472	55,1	58,3	403	60,9	48,0
Trencapinyons, <i>Loxia curvirostra</i>	115	32,7	24,0	100	23,9	30,3
Sól-lera boscana, <i>Emberiza cirius</i>	21	20,4	7,0	32	19,6	11,9
Sól-lera, <i>Miliaria calandra</i>	151	36,7	28,0	138	28,3	35,4
No identificats	643			600		

Les espècies registrades en un sol itinerari en cada període no s'han inclòs a la taula, per no allargar-la excessivament. S'inclouen a continuació, indicant el nombre d'exemplars registrats, la localitat i, entre parèntesis, si l'observació tengué lloc en el primer (I) o el segon (II) període: **Setmesó**, *Tachibaptus ruficollis* Camí des Polls 3(I) i 2(II).

Bitó, *Botaurus stellaris* Santa Ponsa 1(I). **Suí**, *Ixobrychus minutus* Camí des Polls 2(II). **Orval**, *Nycticorax nycticorax* Prat de Son Serra 4 (II). **Toret**, *Ardeola ralloides* Camí des Polls 14 (I). **Ibis negre**, *Plegadis falcinellus* Camí des Polls 3 (I). **Becvermell**, *Netta rufina* Camí des Polls 15 (I) i 3 (II). **Àguila peixetera**, *Pandion haliaetus* Salobrar

N 1 (I). **Miloca**, *Neophron percnopterus* Prat de Son Serra 1 (I). **Voltor negre**, *Aegyptius monachus* Raixa 1 (II). **Falcó vesper**, *Pernis apivorus* Es Mercadal 1(I) i Formentor 2(II). **Arpella pàl·lida**, *Circus cyaneus* Cavalleria 3 (I). **Falconet**, *Falco subbuteo* Punta Nati 1 (I). **Rascló**, *Rallus aquaticus* Prat de Son Serra 7 (I) i 1 (II). **Curlera reial**, *Numenius arquata* Salobrar N 1 (I). **Cama roja pintada**, *Tringa erythropus* Salobrar N 2 (I). **Cama roja**, *Tringa totanus* Salobrar S 1 (I) i 1 (II). **Gavina d'hivern**, *Larus ridibundus* Salobrar N 1 (I). **Llambritja**, *Sterna hirundo* S'Albufereta 3 (II). **Guacamai**, *Ara sp.* CIR-14, 2 (II). **Mussol**, *Otus scops* Es Fornàs 1 (I) i Camí des Raiguer 1 (II). **Enganyapastors**, *Caprimulgus europaeus* Camí des Raiguer 1 (II). **Falzia pàl·lida**,

Apus pallidus Formentor 5 (II). **Cabot de vorera**, *Riparia riparia* Favàritx 4 (I). **Titina dels arbres**, *Anthus trivialis* La Mola Fo 1 (I). **Boscarla dels joncs**, *Acrocephalus schoenobaenus* Son Real 1 (II). **Busqueret roig**, *Sylvia undata* Es Recó 5 (I) i 1 (II). **Busqueret mosquiter**, *Sylvia borin* La Mola Fo 1 (I). **Ferrericó blau**, *Parus caeruleus* Esporles 1 (I) i 3 (II). **Senyoreta**, *Aegythos caudatus* Esporles 1 (I). **Estornell**, *Sturnus vulgaris* Punta Nati 17 (II). **Gorrió de passa**, *Passer hispaniolensis* S'Aranjassa 1 (II).

Teixidor, *Euplectes sp.* Es Capdeüllà 1 (II). **Bec de corall**, *Estrilda astrid* Camí des Polls 2 (I). **Hortolà**, *Emberiza hortulana* Manacor S 1 (I). **Hortolà de canyet**, *Emberiza schoeniclus* Prat de Son Serra 5 (I)

Taula 5. Resum d'observacions d'espècies comunes. Hivern.
Table 5. Summary of common species observed. Wintertime.

	I hivern			II hivern		
	Itineraris: 45			Itineraris: 49		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Mascarell, <i>Morus bassanus</i>	3	4,4	5,0	1	2,0	3,3
Corb marí gros, <i>Phalacrocorax carbo</i>	28	11,1	18,7	28	12,2	15,6
Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	56	11,1	37,3	61	16,3	25,4
Suís, <i>Ixobrychus minutus</i>	4	4,4	6,7	1	2,0	3,3
Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>	42	13,3	23,3	11	12,2	6,1
Agró blanc, <i>Egretta garzetta</i>	17	11,1	11,3	22	14,3	10,5
Agró blau, <i>Ardea cinerea</i>	10	6,7	11,1	24	20,4	8,0
Ànnera blanca, <i>Tadorna tadorna</i>	34	2,2	113,3	11	4,1	18,3
Sel·la rosa, <i>Anas crecca</i>	42	4,4	70,0	38	4,1	63,3
Collverdt, <i>Anas platyrhynchos</i>	295	8,9	245,8	222	10,2	148,0
Milà reial, <i>Milvus milvus</i>	4	6,7	4,4	4	4,1	6,7
Miloca, <i>Neophron percnopterus</i>	7	4,4	11,7	-	-	-
Arpella, <i>Circus aeruginosus</i>	36	11,1	24,0	22	6,1	24,4
Àguila calçada, <i>Hieraetus pennatus</i>	10	17,8	4,2	12	16,3	5,0
Xoriguer, <i>Falco tinnunculus</i>	57	66,7	6,3	70	59,2	8,0
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	10	20,0	3,7	11	16,3	4,6
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	89	51,1	12,9	122	59,2	14,0
Rascló, <i>Rallus aquaticus</i>	27	4,4	45,0	18	6,1	20,0

(Continuació taula 5)

	I hivern			II hivern		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	26	13,3	14,4	22	12,2	12,2
Gallfaver, <i>Porphyrrio porphyrio</i>	11	4,4	18,3	7	2,0	23,3
Fotja, <i>Fulica atra</i>	15	4,4	25,0	25	8,2	20,8
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	11	4,4	18,3	3	2,0	10,0
Sebel·lí, <i>Burhinus oediconemus</i>	52	11,1	34,7	79	12,2	43,9
Picaplatges gros, <i>Charadrius hiaticula</i>	7	4,4	11,7	4	4,1	6,7
Picaplatges camanegre, <i>Charadrius alexandrinus</i>	45	11,1	30,0	148	12,2	82,2
Juia, <i>Vanellus vanellus</i>	91	4,4	151,7	2	2,0	6,7
Fuell, <i>Phuvidis apricaria</i>	55	4,4	91,7	13	4,1	21,7
Corriol menut, <i>Calidris minuta</i>	44	8,9	36,7	58	4,1	96,7
Corriol variant, <i>Calidris alpina</i>	15	4,4	25,0	11	4,1	18,3
Curlera cantaire, <i>Numenius phaeopus</i>	2	4,4	3,3	1	2,0	3,3
Curlera reial, <i>Numenius arquata</i>	9	2,2	30,0	10	4,1	16,7
Cama roja pintada, <i>Tringa erythropus</i>	4	2,2	13,3	9	4,1	15,0
Cama roja, <i>Tringa totanus</i>	11	2,2	36,7	4	4,1	6,7
Cama verda, <i>Tringa nebularia</i>	5	4,4	8,3	5	6,1	5,6
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	7	8,9	5,8	4	6,1	4,4
Cegall, <i>Gallinago gallinago</i>	34	6,7	37,8	21	2,0	70,0
Gavina d'hivern, <i>Larus ridibundus</i>	153	6,7	170,0	152	8,2	126,7
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	22	11,1	14,7	25	12,2	13,9
Gavina camagroga, <i>Larus michahellis</i>	1.466	66,7	162,9	695	59,2	79,9
Llambritja de bec llarg, <i>Sterna sandvicensis</i>	6	4,4	10,0	11	4,1	18,3
Colom (espècie?), <i>Columba sp.</i>	51	4,4	85,0	34	2,0	113,3
Colom salvatge, <i>Columba livia</i>	176	20,0	65,2	523	26,5	134,1
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	96	26,7	26,7	177	34,7	34,7
Tórtora turca, <i>Sterptopelia decaocto</i>	39	24,4	11,8	50	22,4	15,2
Cotorra de Kramer, <i>Psittacula krameri</i>	4	4,4	6,7	-	-	-
Arner, <i>Alcedo atthis</i>	5	11,1	3,3	1	2,0	3,3
Puput, <i>Upupa epops</i>	89	53,3	12,4	65	6,1	72,2
Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>	3	6,7	3,3	6	8,2	5,0
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	85	33,3	18,9	120	38,8	21,1
Alosa, <i>Alauda arvensis</i>	509	26,7	141,4	716	20,4	238,7
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	249	20,0	92,2	77	20,4	25,7
Titina de ribera, <i>Anthus spinoletta</i>	24	4,4	40,0	12	6,1	13,3
Titina sorda, <i>Anthus pratensis</i>	577	53,3	80,1	449	49,0	62,4
Xàtxero cendrós, <i>Motacilla cinerea</i>	4	4,4	6,7	6	10,2	4,0
Xàtxero blanc, <i>Motacilla alba</i>	736	71,1	76,7	293	71,4	27,9
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	18	17,8	7,5	27	20,4	9,0
Xalambri, <i>Prunella modularis</i>	69	13,3	38,3	48	12,2	26,7
Ropit, <i>Eriothacus rubecula</i>	1.555	95,6	120,5	1.382	98,0	96,0
Coa-roja de barraca, <i>Phoenicurus ochruros</i>	349	77,8	33,2	285	73,5	26,4
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	197	77,8	18,8	255	75,5	23,0
Mèrlera blava, <i>Monticola solitarius</i>	34	31,1	8,1	26	28,6	6,2
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	370	97,8	28,0	398	95,9	28,2
Tord (espècie ?), <i>Turdus sp.</i>	93	13,3	51,7	93	12,2	51,7

(Continuació taula 5)

	I hivern			II hivern		
	Itineraris: 45			Itineraris: 49		
	Total inds	%q.	n/10	Total inds	%q.	n/10
Tord , <i>Turdus philomelos</i>	1.261	84,4	110,6	1.657	83,7	134,7
Griva , <i>Turdus viscivorus</i>	12	11,1	8,0	18	12,2	10,0
Tord cellard , <i>Turdus iliacus</i>	1	2,2	3,3	5	6,1	5,6
Rossinyol bord , <i>Cettia cetti</i>	131	24,4	39,7	97	22,4	29,4
Butxaqueta , <i>Cisticola juncidis</i>	88	33,3	19,6	81	28,6	19,3
Boscarla mostatxada , <i>Acrocephalus melanopogon</i>	12	4,4	20,0	45	4,1	75,0
Busqueret (espècie?) , <i>Sylvia sp.</i>	63	13,3	35,0	81	18,4	30,0
Busqueret coallarg , <i>Sylvia balearica</i>	58	24,4	17,6	58	24,5	16,1
Busqueret roig , <i>Sylvia undata</i>	16	2,2	53,3	19	4,1	31,7
Busqueret capnegre , <i>Sylvia melanocephala</i>	1.521	95,6	117,9	1.578	98,0	109,6
Busqueret de capell , <i>Sylvia atricapilla</i>	251	51,1	36,4	226	57,1	26,9
Ull de bou , <i>Phylloscopus collybita</i>	450	75,6	44,1	402	81,6	33,5
Reietó (espècie ?) , <i>Regulus sp.</i>	2	2,2	6,7	5	4,1	8,3
Reietó , <i>Regulus regulus</i>	2	2,2	6,7	3	6,1	3,3
Reietó cellablanc , <i>Regulus ignicapillus</i>	46	44,4	7,7	44	38,8	7,7
Ferrericó blau , <i>Parus caeruleus</i>	1	2,2	3,3	6	8,2	5,0
Ferrericó , <i>Parus major</i>	205	71,1	21,4	253	63,3	27,2
Botxí meridional , <i>Lanius meridionalis</i>	1	2,2	3,3	5	4,1	8,3
Corb , <i>Corvus corax</i>	32	22,2	10,7	38	30,6	8,4
Estornell , <i>Sturnus vulgaris</i>	1.156	28,9	296,4	7.568	32,7	1.576,7
Gorrió teulader , <i>Passer domesticus</i>	2.182	84,4	191,4	2.410	81,6	200,8
Gorrió barraquer , <i>Passer montanus</i>	49	4,4	81,7	27	8,2	22,5
Gorrió lliri , <i>Petronia petronia</i>	67	4,4	111,7	115	4,1	191,7
Família fringidae , <i>indeterminat</i>	60	4,4	100,0	2	2,0	6,7
Pinsà , <i>Fringilla coelebs</i>	432	82,2	38,9	1.024	73,5	94,8
Gafarró , <i>Serinus serinus</i>	516	71,1	53,8	761	71,4	72,5
Verderol , <i>Carduelis chloris</i>	402	82,2	36,2	446	75,5	40,2
Cadernerà , <i>Carduelis carduelis</i>	559	82,2	50,4	619	73,5	57,3
Passerell , <i>Carduelis cannabina</i>	439	57,8	56,3	734	63,3	78,9
Lleonet , <i>Carduelis spinus</i>	13	4,4	21,7	5	4,1	8,3
Trencapinyons , <i>Loxia curvirostra</i>	67	22,2	22,3	70	20,4	23,3
Sól-lera boscana , <i>Emberiza cirius</i>	18	22,2	6,0	38	18,4	14,1
Hortolà de canyet , <i>Emberiza schoeniclus</i>	48	6,7	53,3	4	2,0	13,3
Sól-lera , <i>Miliaria calandra</i>	90	20,0	33,3	141	24,5	39,2
No identificats	1.103			1.110		

Com en la taula anterior, les espècies observades en un sol itinerari per tanda són les següents: **Setmesó**, *Tachybaptus ruficollis* Camí des Polls 5(I) i 6 (II). **Viroto petit**, *Puffinus mauretanicus* Formentor 60 (II). **Ibis negre**, *Plegadis falcinellus* Camí des Polls 4 (I) i 4 (II).

Ibis sagrat, *Threskiornis aethiopicus* Camí des Polls 1 (I). **Oca salvatge**, *Anser anser* Camí des Polls 3 (I). **Siulador**, *Anas penelope* Salobrar Nord 7 (I). **Coer**, *Anas acuta* Salobrar N 2 (I). **Cullerot**, *Anas clypeata* Salobrar N 40 (I). **Volto negre**, *Aegypius monachus*

Mortitx 2 (II). **Aligot**, *Buteo buteo* S'Empalme 1(II). **Àguila peixetera**, *Pandion haliaetus* Cavalleria 1(I) i Benirràs 1 (II). **Faisà**, *Phasianus colchicus* La Victòria 5 (I) i 1 (II). **Bec d'ale-na**, *Recurvirostra avossetta* Salobrar N 2 (I). **Picaplatges petit**, *Charadrius dubius* Camí des Polls 5 (I) i 1 (II). **Fuell gris**, *Pluvialis squatarola* Salobrar N 6 (II). **Becassineta**, *Tringa ochropus* Camí des Polls 5 (I) i 5 (II). **Valona**, *Tringa glareola* Camí des Polls 3 (I) i 4 (II). **Girapedres**, *Arenaria interpres* Can Pastilla-S'Arenal 3 (I) i 3 (II). **Cega**, *Scolopax rusticola* S'Empalme 1 (I). **Llambritja**, *Sterna hirundo*. **Cacatua de les nimfes**, *Nymphicus hollandicus* Cala Bassa 1 (I). **Terrola**, *Calandrella brachydactyla* Manacor N 3 (II). **Oronella**, *Hirundo rustica* Es Fornàs, 2 (II). **Titina d'estiu**, *Anthus campestris* S'Albufereta 2 (II). **Blaveta**, Salobrar N 1 (II). **Vitrac barba-roig**, *Saxicola rubetra* Pina 3 (I). **Tord flassader**, *Turdus torquatus* Sa Tudosa 2 (I). **Tord burell**, *Turdus pilaris* Sa Tudosa 1 (I). **Busqueret trencamates**, *Sylvia conspici-llata* Cap Cavalleria 1(II). **Busqueret d'abatzer**, *Sylvia communis* Sa Dragone-nera 1 (II). **Papamosques**, *Muscicapa striata* Campos 2(I) i S'Empalme 1 (II). **Gorrió d'ala blanca**, *Montifringilla nivalis* Volta des General 4 (I).

Les deu espècies més abundants han estat les que indicam a les taules 6 i 7 (primavera i hivern, respectivament).

Les deu espècies més amplament difoses (amb més itineraris amb observacions) són les que s'indiquen a les taules 8 i 9.

COMENTARIS ESPECÍFICS

A continuació, incloem alguns comentaris dels grups o espècies que poden tenir un especial interès, o quan

les diferències entre illes que resulten rellevants. Per motius d'espai, reduïm aquests comentaris al mínim, com a exemples de l'interès del programa.

Corbs marins (*Phalacrocorax* sps)

Localitzats exclusivament a hàbitats específics, cosa que explica el feble percentatge d'itineraris amb observacions. Hi ha una certa constància de densitats entre les dues estacions en el cas del corbmarí, excepte al segon itinerari de primavera, on queda a un nivell molt baix (Dispersió fora de les Balears?).

Rapinyaires diürns

Els itineraris de primavera ens donen presències molt elevades de xoriguer, falcó i àguila calçada, tot i que, com és lògic per espècies territorials, l'abundància quilomètrica sigui modesta. El xoriguer arriba a ser present a més de la meitat dels itineraris en la segona prospecció primaveral, i el falcó a més d'una quarta part. Al hivern, hi ha molts més xoriguers, les àguiles calçades es mantenen, però els falcons s'observen amb una freqüència menor, probablement pel comportament més discret en aquesta època.

Gal·liformes

La perdiu és detectada pràcticament a la meitat dels itineraris, amb una freqüència similar al llarg de l'any, únicament reduïda en la segona prospecció primavera (Tal vegada per disminució de cants). L'increment d'observacions a la segona tanda hivernal pot indicar que suporta bé l'elevada pressió cinegètica, encara que l'inici del zel pot fer-la més detectable.

Quant a la guàtlera, amb xifres molt més modestes, és notable que la major part d'observacions (un 61 % del

Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.415 (II)
Falzia, <i>Apus apus</i>	1.072 (I)
Gavina camagroga, <i>Larus michahellis</i>	1.025 (I)
Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocephala</i>	980 (II)
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	624 (I)
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	605 (I)
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	576 (II)
Passarell, <i>Carduelis cannabina</i>	472 (I)
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	314 (II)
Otonella, <i>Hirundo rustica</i>	298 (I)

Taula 6. Espècies amb major nombre de registres als itineraris de primavera, total d'individus. (es dona el nombre d'observacions més alt dels dos itineraris, indicant amb I si correspon al primer i amb II si al segon).

Table 6. Species with high number of records, springtime, total individuals. (We give the highest number between the two periods, I for first, II for second). Estornell, *Sturnus vulgaris*
7.568 (II)

Estornell, <i>Sturnus vulgaris</i>	7.568 (II)
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.410 (II)
Tord, <i>Turdus philomelos</i>	1.657 (II)
Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocephala</i>	1.578 (II)
Ropit, <i>Erithacus rubecula</i>	1.555 (I)
Gavina camagroga, <i>Larus michahellis</i>	1.466 (I)
Pinça, <i>Fringilla coelebs</i>	1.024 (II)
Passarell, <i>Carduelis cannabina</i>	734 (II)
Alosa, <i>Alauda arvensis</i>	716 (II)
Xàtxero blanc, <i>Motacilla alba</i>	736 (I)

Taula 7. Espècies amb major nombre de registres als itineraris d'hivern, total d'individus. (es dona el nombre d'observacions més alt dels dos itineraris d'hivern, indicant amb I si correspon al primer i amb II si al segon).

Table 7. Species with high number of records, wintertime, total individuals. (We give the highest number between the two periods, I for first, II for second)

total d'individus) provenen de Menorca, on recordem que s'han efectuat pocs itineraris. Aquesta illa és, amb diferència, la més favorable a l'espècie.

Limícoles de prat

Deu espècies primaverals i dotze hivernals. En el primer període, s'han detectat migrants clars (a la segona pros-

pecció manquen sis espècies). Lògicament són presents a poques quadrícules, destacant com excepció el picaplatges camanegre detectat a recorreguts litorals tot l'any, i la xivitona, a l'hivern.

Sebel·lí, juia i fuell.

El sebel·lí dona una difusió i densitat molt altes. La difusió s'incrementa a

Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocephala</i>	95,9 (I)
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	91,3 (II)
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	89,1 (II)
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	89,1 (II)
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	84,8 (II)
Menjamosques gris, <i>Muscicapa striata</i>	78,3 (II)
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	77,6 (I)
Ferrerico, <i>Parus major</i>	73,5 (I)
Falzia, <i>Apus apus</i>	71,7 (II)
Gavina camagroga, <i>Larus michahellis</i>	71,4 (II)

Taula 8. Espècies que s'han detectat a un major nombre d'itineraris de primavera. Tant per cent d'itineraris en què han estat detectades.

Table 8. Species detected in greather number of itinerarys in springtime. Percentage of itinerarys with records.

Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocephala</i>	98,0 (II)
Ropit, <i>Erithacus rubecula</i>	98,0 (II)
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	97,8 (I)
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	84,4 (I)
Tord, <i>Turdus philomelos</i>	84,4 (I)
Pinça, <i>Fringilla coelebs</i>	82,2 (I)
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	82,2 (I)
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	82,2 (I)
Coarotja de barraca, <i>Phoenicurus ochruros</i>	77,8 (I)
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	77,8 (I)

Taula 9. Espècies que s'han detectat a un major nombre d'itineraris d'hivern, tant per cent d'itineraris en què han estat detectades.

Table 9. Species detected in greather number of itinerarys in wintertime. Percentage of itinerarys with records.

l'hivern, i la densitat, baixa, tendències que convindrà confirmar en anys a venir. La hivernada de la juia i el fuell semblen haver estat modestes, especialment a la segona part de l'hivern.

Gavines

La gavina d'hivern està concentrada, amb densitat relativament altes; la de bec vermell manté una població hivernant prou difusa, que les xifres podrien suggerir que és pròxima a una quarta part de les poblacions estivals. A la primavera, destaca la densitat obser-

vada a Eivissa (Ip: 97,8 i 2p: 123), doble de la general, però aquest fet es deu a que un dels itineraris inclou l'observació d'una colònia de reproducció. Quant a la gavina camagroga, la màxima densitat s'ha observat a la primera prospecció hivernal.

Coloms i tórteres

El colom salvatge presenta una difusió pròxima al 25% dels itineraris, i efectius creixents al llarg de l'any. Aquí torna destacar la situació de Menorca, que triplica la proporció d'itineraris on es detec-

ta, i encara supera aquesta proporció en densitats. El tudó manté densitats similars al llarg de l'any, de l'ordre de 30 aus cada deu km., però curiosament la proporció de quadrícules on es detecta és el doble a la primavera que a l'hivern. La tórtera es detecta pràcticament a la meitat dels itineraris de primavera, i lògicament no s'observa a l'hivern. Quant a la tórtera turca, les xifres s'han reduït a la meitat entre la primavera i l'hivern, tant en distribució com en densitat. Aquesta espècie ha estat afectada pel mal de Newcastle, que ha afectat severament les poblacions.

Puput

És interessant l'estabilitat de l'espècie en els itineraris primaverals i primer hivernal: present a quasi la meitat de prospeccions, amb una densitat de 13/14 aus cada 10 km. Però la segona hivernal fa caure la presència a sols un 6% dels recorreguts, amb un increment de cinc vegades de densitat!

Alàudids.

Xifres estables en el cas de la cucullada, són modestes per la terrola (i exclusivament estivals, com és lògic), i molt elevades quant a efectius en el cas de l'alosa, present a una quarta part dels itineraris i arriba a superar densitats de 200 aus/10 Km on és present.

Hirundínids

Resulta interessant el contrast entre les dues estivals: l'oronella està molt més dispersa, i el cabot és molt més abundant on és present. El cabot de roca es dispersa molt a l'hivern, però no és fàcil explicar la seva severa disminució al segon itinerari d'aquesta estació.

Tords i similars (*Turdus i Monticola*)

Les xifres obtingudes per la mèrlera indiquen una aposició d'hivernants a

la ja important població insular. Quant als tords, reflecteixen una hivernada nombrosa aquest any, amb entrades a la segona part de l'hivern concentrada a Mallorca (a les altres illes, presència i densitat no canvien en els dos registres hivernals). Alta difusió de la griva a Pitiüses, on es registra a un 30% dels itineraris (el triple que la mitja; no detectada a Menorca). Notable l'estabilitat de la mèrlera blava.

Altres muscicàpids

Són curioses les cites primaverals de ropits: migrants retardats o incipient població estival? El vitrac té poblacions molt importants (recordem que és l'espècie insigne del programa!) que es dispersen a l'hivern. La coablanca és una raresa estival (No hi ha hagut cap observació a les Pitiüses, on està registrada com a reproductora a la bibliografia). Bones poblacions de rossinyol bord i butxaqueta (aquesta cau demogràficament a l'hivern).

Corb

Els efectius semblen mantenir-se estables al llarg de l'any, ja que els canvis de densitat compensen els de difusió. Les poblacions de Menorca són les més elevades, i s'ha arribat a observar a tots els itineraris de l'illa, amb una certa abundància ($N/10 = 17$ de mitja!)

Fringílids

L'entrada d'hivernants és clarament notable en el cas del pinsà. El gafarró denota una certa estabilitat, el mateix que el verderol i la cadenera. El passarell augmenta a l'hivern, moderadament. Els registres de trencapinyons, en canvi, minven, cosa que es pot deure a una disminució real, o bé a que resultin menys detectables a l'hivern.

Espècies exòtiques

Durant els itineraris, hem recollit algunes dades aïllades d'espècies exòtiques: tres psitàcids i un teixidor. Suposen un percentatge negligible del total, però són indicatives d'un fenomen perillós en front del qual són convenients mesures preventives i correctores.

OBSERVACIONS PEL FUTUR DEL PROGRAMA

Els resultats de la primera temporada del SAC són molt positius, i suposen una base ferma per a avaluar en el futur l'evolució demogràfica de les espècies comuns de l'avifauna de les Balears. Perquè el programa tenguí èxit, no sols convé mantenir l'esforç dels observadors que hi col·laboren, sinó que podem apuntar algunes millores.

1. És convenient incrementar els observadors, especialment a Menorca, a la Serra de Tramuntana i a Formentera. També seria útil incloure itineraris en entorns urbans, i incrementar els actuals en alzinars.

2. Convé incrementar el rigor en la presa de dades: són necessàries les fitxes descriptives dels itineraris, que permetran en el futur avaluacions més acurades; és important respectar l'horari, tant per iniciar els recorreguts com a la seva durada, i concentrar les sortides a la primera quinzena del període. Aquest punt sembla especialment important pel cas de la darrera sortida de primavera, ja que a mig juny la temperatura és elevada més prest, i l'activitat dels aucells se'n ressent.

3. Un punt que molts observadors han negligit és el d'anotar els individus no determinats. Cal insistir que és important, ja que permetrà en el futur

introduir un factor de correcció per l'increment d'experiència de cada col·laborador del SAC.

4. Finalment, es prega agilitzar la tramesa de fitxes al coordinador, ja que la tasca d'anàlisi de les dades és laboriosa, i difícilment es podran publicar els resultats anualment si no es reben les dades amb major celeritat que l'aconseguida en la primera temporada.

AGRAÏMENTS

En primer lloc, a tots els ornitòlegs que han aportat el seu esforç al SAC, per l'excel·lent labor que fa possible el programa. Entre ells, mereix especial menció Josep Esteban Cardona, coordinador d'especial eficàcia a Eivissa. Com a aportacions especials, s'han de destacar les tasques cartogràfiques de Martí Mayol, el dibuix de Vicens Sastre, i l'ajuda que he rebut de Carme Marí i de Jordi Muntaner en el tractament informàtic d'aquesta memòria. A Diario de Mallorca i als companys de l'ICO de Catalunya, per la seva ajuda. Finalment, a l'anònim revisor del text, pels seus suggeriments.

BIBLIOGRAFIA

- BIBBY, C.J., BURGUESS, N.D. & HILL, D.A. 1992. *Bird Census Techniques*. Cambridge Univ. Press. Cambridge. UK.
- FURNESS, R.W. & GREENWOOD, J.J.D. 1993. *Bird as monitors of environmental change*. Chapman & Hall. London. UK.
- ICO, 2002. El seguiment d'ocells comuns a Catalunya (SOCC). Institut Català d'Ornitologia, Barcelona. <http://www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm>
- ICO, 2003 Programa SOCC. Primer informe del Programa de Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya. Institut Català d'Ornitologia, Barcelona. <http://www.grupcatala.org/monitoratge/reportsocc1.pdf>

(Rebut: 22.04.04; Acceptat: 01.05.04)

PRIMEROS DATOS DE CRÍA DEL ALCOTÁN, *Falco subbuteo*, EN MENORCA

Félix DE PABLO¹

Josep CAPÓ²

SUMMARY.- *Details of the first breeding of the Hobby Falco subbuteo in Menorca.* The Hobby is considered a scarce migrant in Menorca, and no prior breeding records exist. The observation of a pair of Hobbies in 2003 led to confirmation of breeding in a zone of cultivations in the south of the isle, in an old raven's nest from which one young was fledged.

Key words: Hobby, *Falco subbuteo*, breeding, Menorca, Balearic Islands.

¹ Urb. Binixica, 18. Mahón (Islas Baleares)

² C) Caragol nº 56. Ciutadella de Menorca (Islas Baleares)

El alcotán *Falco subbuteo* posee una amplia distribución a lo largo del Paleártico, criando de forma continua desde el norte de África y Europa hasta el este de Asia y Japón, y utilizando para invernar el sur de África y la India (CRAMP & SIMMONS, 1980). En España posee una distribución amplia y casi continua en la mitad norte y una distribución más escasa y discontinua en el sur (PALACÍN, 2003), habiéndose estimado su población en 2.300-3.000 parejas reproductoras (PALACÍN, 2003). En Europa la población permanece constante entre 65.000-120.000 parejas (BirdLife International/EBCC, 2000).

Para criar utiliza manchas forestales asociadas a terrenos despejados o pequeños bosques, utilizando normalmente árboles, y solo excepcionalmente acantilados, seleccionando principalmente nidos de córvidos. La cría se realiza tardíamente a partir de junio o julio, abandonando los lugares de cría en septiembre.

Aunque no es una especie globalmente amenazada no se conocen con precisión sus poblaciones ni sus tenden-

cias y suelen tener fluctuaciones importantes a nivel local.

En las Islas Baleares está considerado como un migrante escaso en Mallorca y Menorca, raro en Formentera y accidental en Ibiza (GOB, 2002), habiendo nidificado de forma excepcional durante tres años (1988, 1989 y 1990) en Mallorca (AVELLÀ y MUÑOZ, 1997).

OBSERVACIONES

En los años 2000, 2001 y 2002 se había observado algún ejemplar durante los meses de mayo y junio en una zona situada en el sur del término municipal de Ciudadela (isla de Menorca). En julio de 2002 se ascendió a un posible nido situado en un pino después de observar un ejemplar adulto que salía volando a nuestro paso, pero sin encontrar nada en él.

El 21 de mayo de 2003 durante una visita a la zona donde se habían observado ejemplares los años anteriores, se ve como dos adultos de alcotán están expulsando del área a un cerníca-

lo *Falco tinnunculus* mediante persecución e intensos chillidos. Esta observación se realiza a unos 100 mts del lugar donde el año anterior se vio salir un adulto de un pino.

En una visita posterior realizada el día 28 de julio se observa como un adulto sale de un pino donde se encuentra un nido tipo cuervo y en cuyo interior se puede observar como mínimo un pollo pequeño, todavía con plumón. La observación se realiza desde abajo del nido con ayuda de prismáticos. También se observa como los dos adultos expulsan de la zona a un aguililla calzada *Hieraetus pennatus* a un milano *Milvus milvus* y a un cuervo *Corvus corax*. El nido estaba situado en una rama lateral del pino, en un área de cultivos intercalado con pinos y situado en el sur de la isla.

En una última visita llevada cabo el 22 de agosto se observan tres ejemplares volando por la zona, dos de ellos adultos y el tercero un joven. Después de ascender al nido se comprueba que está vacío y se observa algún resto de plumas de paseriforme.

Durante la época de cría únicamente se llevaron a cabo tres visitas al territorio y solo se ascendió al nido una vez se comprobó su abandono, ya que debido a la falta de experiencia con la especie no se sabía como reaccionaría ante presencia humana, por lo que se aplicaron medidas de precaución.

En Menorca no existía hasta la fecha ningún dato de cría, considerándola los autores más antiguos como de paso accidental en primavera y otoño (MOLL, 1957).

No podemos asegurar que este sea el primer año que crían en la isla, pues los datos que disponemos de los años anteriores posibilitan que ya hubiera criado el año anterior.

BIBLIOGRAFÍA

- AVELLÀ, F. y MUÑOZ, A. 1997. Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera (1983-1994). Ed. GOB.
- Bird International/European Bird Census Council, 2000. *European bird populations: estimates and trends*. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 10).
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. 1980. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 2. Hawks to Bustards. Oxford University Press. Oxford.
- GOB, 2002. Annex II: Estatus de l'avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2002. Vol. 17: 251-260.
- MOLL, J., 1957. *Las aves de Menorca*. Estudio General Luliano. Palma de Mallorca.
- PALACÍN, C., 2003. Alcotán Europeo, *Falco subbuteo*. En R. Martí y J.C. del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp 200-201. Dirección general de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

(Rebut: 18.01.04; Acceptat: 10.03.04)

COMPORTAMENT DEL PUPUT *Upupa epops*: POSTURA D'ALES ESTESES I COLL ROMPUT

Rafel E. MAS¹
Gemma CARRASCO¹

SUMMARY .- *Hoopoe's Upupa epops behaviour: Spreadeagle and broken neck posture.* It describes the observation of 2 specimen Hoopoe seen on two separate occasions, close in time. It discusses the purpose of the spreadeagled posture used by this bird. At first sight it appeared that this position indicates the bird was either sunbathing or anting. Sunbathing is used to maintain plumage and a healthy skin, free of parasites. It is believed that anting has an insecticidal purpose. Some authors have described the spreadeagled posture as a possible reaction against predators. On both occasions, however, it did not appear that the birds were stressed by the presence of predators. Due to the distance from which the observations were made it can not be concluded whether the bird was sunbathing or anting, or using both processes simultaneously.

Key words: Hoopoe, *Upupa epops*, behaviour, sunning, sunbathing, anting, anti-predator behaviour.

¹ c/ des Sant, 17. CP 07311-Búger. Mallorca (Balears). g.carrasco@colvet.es

Els banys de sol han estat observats a gran quantitat d'espècies d'au-cells passeriformes, però la seva funció no està del tot clara, tot i que sembla que podrien activar la secrecció d'olis i el moviment d'ectoparàsits (SIMMONS, 1985 (b)). Per altra banda l'ús de formigues per part de passeriformes s'ha observat a unes 250 espècies (SIMMONS, 1985 (a)), encara que poques vegades a passeriformes grans (*Corvidae* i *Turdidae*) (SIMMONS, 1957). La seva finalitat pareix clarament insecticida a partir d'àcid fòrmic o lubricadora a partir d'olis essencials de les pròpies formigues (SIMMONS, 1985 (a)).

Els banys de sol es donen preferentment i gairebé exclusivament a les èpoques càlides a l'hemisferi nord i durant les hores pròximes al migdia (STAITON, 1982). L'ús de formigues

pareix anar també lligat a èpoques càlides en les que les formigues són més actives, coincidint amb les èpoques posteriors a la cria d'adults i períodes de muda dels aucells joves a l'hemisferi nord (SIMMONS, 1985 (a)). També es pot donar més aquest fenomen a llocs on en una determinada època l'aigua no està disponible i els banys amb pols i l'ús de formigues són més accessibles (VAN BALEN, 1996).

A la literatura trobam referències d'aquests comportaments referides al puput *Upupa epops*: l'espècie adopta postures per pendre banys de sol (FRY *et. alt.* 1993), s'ha observat qualque cas d'ús passiu de formigues (VANDEPITTE, 1991), i també són descrites postures d'amenaça contra-predadors al camp (GLUTZ & BAUER, 1980 a CRAMP, S. 1985) i quan s'han inspeccionat nius (FOURNIER, 1991) en aquesta espècie.

OBSERVACIÓ

El 9 de juny de 2002, s'observà per primera vegada un exemplar de puput duent a terme el comportament, que es descriu a continuació a les basses de depuració de l'EDDAR de Muro-Sta. Margalida (T.M. de Muro, Mallorca). La segona vegada que es va veure el mateix comportament va ser el dia 5 de juliol de 2002. Les dues observacions donaren un comportament idèntic i al mateix lloc, i per tant no es descarta que fos el mateix exemplar:

(a) 9-VI-2002 EDDAR Muro-Sta. Margalida 15:00-15:10

Dia molt assoliat, de molta calor i lleugera brisa i amb condicions d'observació excel·lents. L'exemplar es va observar a menys de 100 metres. L'au-cell es va posar sobre un coster de ciment de la llacuna de la depuradora. Al seu costat hi havia diverses espècies xàtxero groc *Motacilla flava* (3 exs. 2 adults i un jove), teulader *Passer domesticus* (7 exs), tiruril·lo petit *Charadrius dubius* (2 exs.), i avisador *Himantopus himantopus* (2 exs.) (aquests darrers covant als seus nius). El puput no es va alarmar per la presència d'aquestes espècies i a continuació va estirar el coll i va estufar les plomes de la cresta formant un ventall. Al cap de 5 minuts es va situar uns 3 metres més lluny. Ja aturat, va estendre únicament l'ala dreta, deixant a la vista les franges blanques i negres; va acostar el pit al terra i torçà el coll com si el tengués romput tocant amb la nuca el seu mantell (Fig.2). A continuació es va reincorporar a la posició normal (Fig.1) i amb la pota del costat d'on havia estirat l'ala es gratà la nuca i la cara (Fig.3), però només aquestes parts del cos. Al cap de 5 minuts va

fer el mateix amb l'ala contrària i es va gratar ben igual.

(b) 5-VII-2002 EDDAR Muro-Sta. Margalida 12:12-12:17

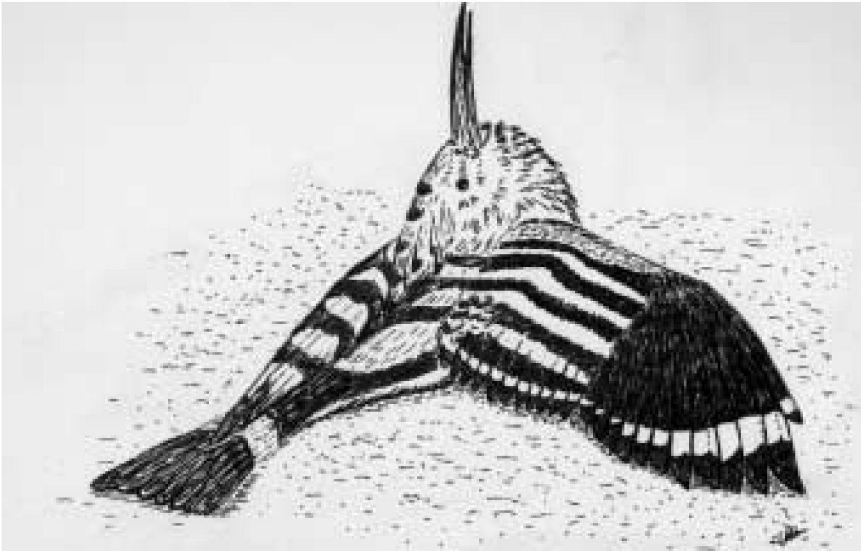
Dia molt assoliat amb condicions excel·lents per l'observació. Espècies pròximes: xàtxero groc *Motacilla flava* (adults i joves), teuladers *Passer domesticus*, i avisadors *Himantopus himantopus* amb joves. Els adults d'avisador atacaven el puput quan aquest es situava massa prop dels joves. Bastant lluny de la zona d'observació hi havia gavina d'hivern, *Larus ridibundus*. Durant 5 minuts va repetir el mateix comportament 2 vegades: Va estendre les dues ales completament i tocà amb elles a terra. També duqué el cap enrere tocant amb la nuca el seu mantell (Fig.2). Al cap d'una estona d'estar en aquesta postura, es va esplugar amb el bec les ales, netejant cobertores i infracobertores i es gratà la cara i el cap amb una pota que passava entre el cos i l'ala (Fig.3). Aquest comportament el va dur a terme després de pasturar tranquil·lament per la zona, picotejant el terra i menjant.

DISCUSSIÓ

Les observacions es donaren durant els mesos de juny i juliol, èpoques caloroses amb temperatures mitjanes compreses entre els 22 i 24 °C i coincidint amb les hores de major incidència solar, entre les 12 hores i les 15 hores. No sembla que aquest comportament d'exposició al sol hagi d'anar lligat a l'obtenció d'energia calorífica per a minvar la despesa metabòlica, sino més aviat a un manteniment de les plomes i a una activació i dispersió dels possibles ectoparàsits que pugui tenir l'au-cell a llocs poc accessibles del seu cos (SIMMONS, 1985 (b)) per a posteriorment eliminar-los.



**Figura1. Posició de descans del puput *Upupa epops*. Dibuix: Gemma Carrasco.
Figure 1: Hoopoe *Upupa epops* in a rest position.**



**Figura 2. Posició d'ales obertes i «coll romput» del puput *Upupa epops*.
Dibuix: Gemma Carrasco.
Figure 2: Hoopoe *Upupa epops* in a spread-eagle and broken neck posture.**

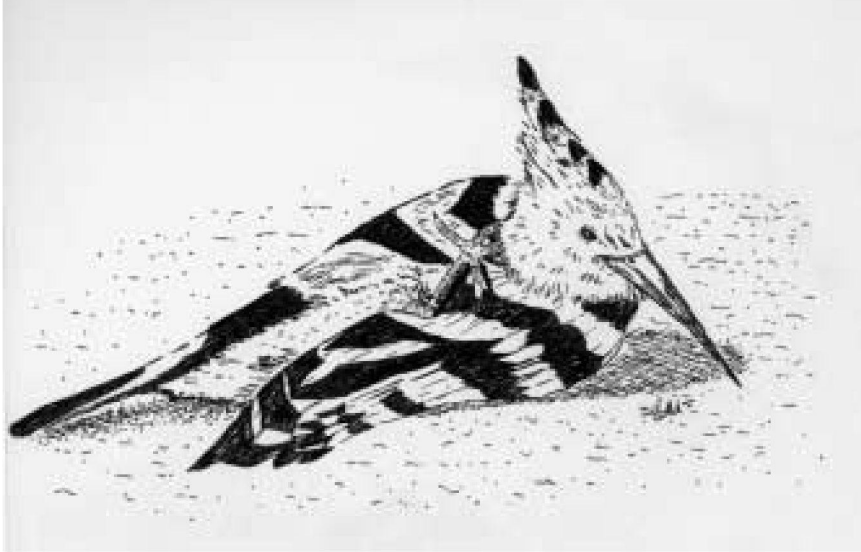


Figura 3. Puput *Upupa epops*, gratant-se el cap amb la pota entre el flanc i l'ala, després de restar una estona amb les ales esteses i la nuca sobre el mantell. Dibuix: Gemma Carrasco.
Figure 3. Hoopoe *Upupa epops* scratching its head after resting with a open wing and neck over the manthe posture.

La presència d'altres espècies d'auccells no sembla que afectés l'activitat del puput, només en una de les observacions el puput va ser atacat per avisadors, però només quan aquest s'acostava massa als seus nius, per tant les postures del puput no es poden considerar una reacció davant aquesta espècie. En cap de les dues ocasions s'observà la presència de possibles depredadors als voltants o volant sobre la zona. Per tant no pareix lògic pensar en una postura encaminada a la cripsi o contra depredadors. Tal com apunten FRY *et alt.* (1993) aquestes postures s'haurien d'interpretar més com un bany de sol que com una acció contra depredadors. L'animal realitzava el ritual de forma tranquil·la i sense semblar alterat. Manuel M. Vivaldi afirma haver observat qualche vegada

aquests comportaments de banys de sol, encara que l'espècie usa més freqüentment els banys de terra (com. pers.) En aquest cas això es descartà degut a que les postures observades les adoptaven els auccells sobre ciment.

La postura que adopta el puput és molt característica i sembla que aquest comportament d'ales esteses i «coll romput» és típica també del gènere MEROPS, els abellerols (FRY *et alt.* 1993; DEL HOYO, 2001).

La distància a les que es van fer les observacions no va permetre observar la presència de formigues sobre el ciment de l'EDDAR. En la segona de les observacions es va observar com l'auccell es netejava les ales amb el bec. Això podria ser indicatiu de l'eliminació d'ectoparàsits o lubricació de les plomes, però no

es pot concloure definitivament. En tot cas l'ús passiu de formigues, combinat amb el bany de sol no sembla ser incompatible.

AGRAÏMENTS

Voldriem donar les gràcies als investigadors que ens han facilitat separades que han vingut de molt lluny. A en Paul i na Stephanie pels contactes i la revisió de l'anglès del resum. A en Manuel Martín Vivaldi els comentaris i les referències bibliogràfiques. A en Loren per escanejar els dibuixos.

BIBLIOGRAFIA

CRAMP, S. (Ed.) 1985. *The birds of the Western Palearctic*, vol.4. Oxford.
FOURNIER, J. 1991. *Attitude anti-predateur insolite de la huppe fasciée femelle au nid*.
DEL HOYO J., ELLIOT A. & SARGATAL J. (Eds.) 2001. *Handbook of the Birds of*

the World. Vol. 6. Lynx Edicions. Barcelona.

- FRY C.H., ERIKSEN, H. & ERIKSEN, J. 1993 The Hoopoe's spreadeagle posture: predator reaction or sunning?. *Brit. Birds* 86: 121-124.
- SIMMONS, K.E.L. 1957. A review of the anting-behaviour of passerine birds. *Brit. Birds* 50: 401-424.
- SIMMONS, K.E.L. 1985 (a). 'Anting' a Campbell, B. & Lack, E. (Eds.). *A Dictionary of Birds*. Pàg.19. Poyser. Calton.
- SIMMONS, K.E.L. 1985 (b). 'Sunning' a Campbell, B. & Lack, E. (Eds.) *A Dictionary of Birds*. 569-570. Poyser. Calton.
- STAITON, J.M. 1982. Timing of bathing, dusting and sunning. *Brit. Birds* 75: 65-86.
- VAN BALEN, S. 1996. Anting behaviour in Bali Starlings. *Kukila* 8: 146-147.
- VANDEPITTE, B. 1991. A case of 'passive' anting in the hoopoe *Upupa epops*. *Babler*. 21-22: 79-80.

(Rebut: 19.02.04; Acceptat: 16.04.04)

DEL NOM DEL SUÍS *Ixobrychus minutus*

Joan MAYOL¹
Jesús R. JURADO¹

SUMMARY.- *The popular name of Little Bittern Ixobrychus minutus. An hypothesis based on texts of Mn Alcover is presented that could explain the popular naming of Ixobrychus minutus in Menorca and Mallorca.*

Key words: Little Bittern, *Ixobrychus minutus*, Menorca, Mallorca, Alcover.

¹ GOB Mallorca. C. Manuel Sanchis i Guarner, 10 baixos. 07004 Palma (Illes Balears)

L'*Ixobrychus minutus* rep, a les Balears, diversos noms comuns: quequí i torito (AVELLÀ i MUÑOZ, 1977; LILLO, 1986/89). Un dels noms més usats és suís (BARCELÓ i COMBIS, 1869), per Menorca; (HERNÁNDEZ PONSETI, 1911; TATO 1957; MOLL, 1957; JURADO *et al.* 1976; MAYOL, 1978). Barceló (*op. cit.*), dona per a Mallorca el nom d'esplugabous. A la resta dels Països Catalans, per a l'*Ixobrychus*, s'han documentat els noms de rasclet dels negres (MOLL, 1957), i fatxada, caguetó/caguetó, gomet i l'oficialitzat martinet menut (LLINÀS i SARGATAL, 1986).

Pel que fa a la resta de la península ibèrica, entre les denominacions més comunes, hi trobam: *amiltxori txikia* o també *egazti-zezentxo* (èuscar), *garça pequena* (gallec i portuguès), i *avetorillo* (castellà). Pel que fa al continent europeu, a França li diuen *butor blongios*; a Anglaterra, *Little bittern*; *Zwergrohrdommel*, a Alemanya; *Dvärgördrom*, a Suècia i *Tarabusino*, a Itàlia. Enlloc trobam, però, cap similitud o paral·lelisme amb el nom illenc de suís.

Aquesta nota pretén aportar una hipòtesi versemblant de l'origen del nom de «suís», que fins ara, pel que sabem, no ha estat explicat.

Òbviament, no pot tenir sentit biogràfic, ja que Suïssa no és el país d'origen d'*Ixobrychus*, tot i que hi nidifica com fa, d'altra banda, des d'Holanda i Rússia fins a la Mediterrània. El gentilici, per tant, no tindria sentit per a aquesta denominació, i en qualsevol cas, és inversemblant que algú el batejàs en relació a aquest origen.

L'explicació del nom que aportam aquí ens ha estat suggerida per la lectura dels *Dietaris de les eixides*, de Mn. ALCOVER. A la pàgina 50 del tom II, podem llegir la descripció d'una visita episcopal a Salses (El Rosselló), que l'autor descriu amb aquestes paraules: «*Revestit Monsenyor de ruquet, estola molt ample, mitra y bacle, y el Vicari General Honorari y yo vestit de canonges honoraris, vengue'l clero amb creu alsada i davant davant el Suís vestit tot de vermell, amb capell de cresta, espasa a la cinta i una llança de punta ben afuada y mitja lluna, i ja som partits...*» (Hem respectat l'ortografia de l'original; el subratllat és nostre).

Pensam que la clau del nom és justament aquesta: la presència d'un membre de la guàrdia suïssa (DCVB: *Suís: a) soldats d'infanteria procedents de Suïssa, que des del segle XV fins al XIX,*

prestaren servei a sou de França, Espanya i altres països, en diverses guerres), als seguicis episcopals, en actitud, ben segur, marcial i ostentosa. És ben sabut que l'*Ixobrychus* té com a defensa allargar coll i cos, dins el canyet, confiant que la verticalitat extremada que adopta, el mimetitz amb les tiges dels helòfits. Aquesta positura erguida tan freqüent ha d'haver cridat l'atenció del poble i és ben probable que als albuferers de temps primers, membres d'una societat prou clerical, els evocàs la figura estirada de l'acompanyant del bisbe a les processons rituals. Els colors dels adults d'*Ixobrychus*, de contrastades tonalitats negres i taronges, pot igualment evocar l'uniforme d'aquests personatges que avui sols es mantenen al Vaticà, però que la narració de Mn. Alcover demostra que participaven en les visites episcopals, fins a les primeries del segle XX, en el nostre àmbit cultural i lingüístic. Qui sap també si el bec pot haver recordat l'armament ritual del soldat. Sembla que l'analogia del pseudomilitar eclesiàstic sigui l'única explicació plausible del nom de l'ocell, fins ara misteriós.

Com a complement de la nota, convé esmentar que a MUNN (1931), s'hi esmenta que von Jordans trobà un niu amb cinc ous a s'Albufera (primer registre de nidificació) el 17/6/1921. Munn visità el lloc el 28/4/1925 i entenem que també hi va observar les aus.

Assenyalem també que hi ha una dada històrica molt curiosa respecte al suís. Martín Escudero, de Maó, anellà ocells a Menorca a partir de 1944. D'aquesta manera començà l'anellament ornitològic a les Balears. L'anella «Maresmon Mahon 100» es va posar precisament a un suís, a Maó el

15/IX/1956. L'ocell fou recuperat quasi un any més tard, el 1/IX/1957, a Mòdena (Itàlia), i va passar a ser la primera recuperació d'una au anellada a les Balears (RYDZEWSKI i TATO, 1957/58).

BIBLIOGRAFIA

- ALCOVER, A.M. 2002. *Dieteris de les eixides 1900-1902*. Volum II (Edició a cura de M. Pilar Perea) UIB-Publicacions de l'Abadia de Montserrat. Biblioteca Marian Aguiló, 33. Barcelona-Palma de Mallorca.
- AVELLÀ, F.J. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera*. Editat pel Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB). Palma de Mallorca.
- BARCELÓ i COMBIS, F. 1866. «Catálogo metódico de las aves observadas en las Islas Baleares». *Revista Progreso Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Tom 16, nº 1 Madrid.
- HERNÁNDEZ PONSETI, M. 1911. *Catálogo de las aves observadas en la isla de Menorca*. Mahon.
- JURADO J.R., XIMENIS J.A. i MAYOL J. 1976. *Per què volem salvar s'Albufera?* Editat pel Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB). Palma de Mallorca.
- LILLO, F. 1986-89. *Converses amb buferers*. Inèdit.
- LLINÀS, R. i SARGATAL, J. 1986. *Els noms dels ocells als Països Catalans*. Inèdit.
- MAYOL, J. 1978. *Els Aucells de les Balears*. Editorial Moll. Palma de Mallorca.
- MOLL, J. 1957. *Las aves de Menorca*. Estudio General Luliano. Palma de Mallorca.
- MUNN P.W. 1931. The Birds of the Balearic Islands. *Novitates Zoologicae*, 37.
- RYDZEWSKI, W. i TATO, J.J. 1957-58. «Lista de Aves Anilladas». *Revista Balearica*, 2. Palma de Mallorca.
- TATO, J.J. 1957. *Nombres mallorquines de las aves citadas en las Islas Baleares*. Inèdit.

(Rebut: 22.04.04; Acceptat: 06.05.04)

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GÈNER 2003 i 2004

Manuel SUAREZ ¹, Oliver MARTINEZ ²
i David GARCIA ³

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands January 2003 and 2004.* Results of the winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands in the years 2003 and 2004. In the year 2003 a total of 24.226 individuals belonging to 63 species were recorded and in the year 2004 a total of 29.193 individuals were recorded, belonging to 64 species. The results are compared with those of other years and in Mallorca and Menorca there is an increase, but in the Pitiüses there is a marked decrease of some species.

Key words: Wildfowl, Shorebirds, census, Balearic Islands.

¹ Redacció i compilació Mallorca. GOB Mallorca. C. Manuel Sanchís Guarner, 10 baixos. 07004 Palma (Balears). Tel. 971 496 060

² Compilació Pitiüses. GEN-GOB Eivissa. C. Major, 20. 07800 Eivissa. Tel. 971 390674

³ Compilació Formentera (2003). GOB Formentera. Adreça de contacte: gobformentera@interbook.net

Com cada any, durant el mes de gener s'ha realitzat a les Illes Balears el cens d'aus aquàtiques i limícoles en coordinació amb el cens que es realitza a nivell internacional promogut per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Enguany els censos s'han realitzat a les quatre illes grans per part d'ornitòlegs i voluntaris del GOB així com personal de la Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears i dels Parcs Naturals. Les dades de cobertura i metodologia es refereixen a l'any 2004, mentre que a resultats se fa referència també a les dades de l'any 2003, tot i que no s'analitzen, degut a que aquestes dades no han estat publicades amb anterioritat.

COBERTURA I METODOLOGIA

Les dates per realitzar el cens d'aus aquàtiques i limícoles se van establir entre el 12 i el 25 de gener de 2004, amb

prioritat per els dies 17, 18 i 19 (l'any 2003 se va fer entre el 4 i el 19, amb prioritat per els dies 11, 12 i 13 de gener). Per el cens en zones de gran extensió se van organitzar jornades amb gran participació de voluntaris, mentre que les zones mes petites van ser visitades de forma mes puntual i al llarg del període establert per realitzar els censos. Les dades de Menorca han estat extretes de la pagina web de Obsam, Observatori Socioambiental de Menorca, www.obsam.org.

Les zones prospectades per illes van ser:

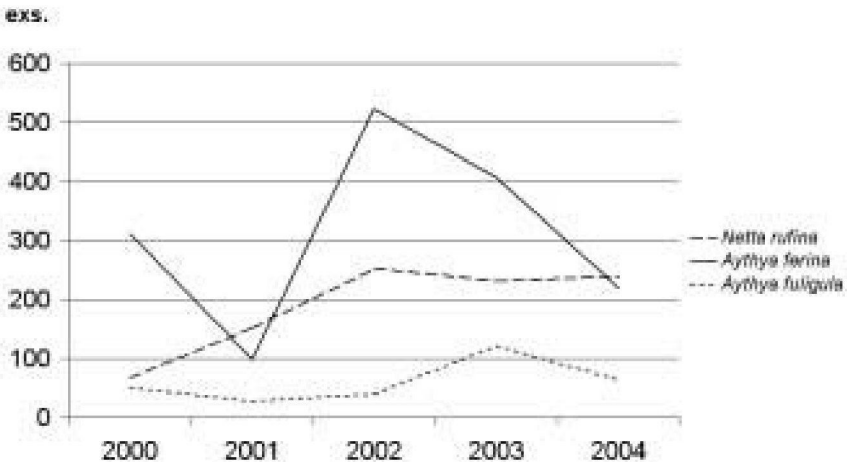
Mallorca: s'Albufera (Alcudia, Muro, sa Pobla), s'Albufereta (Pollença), Maristany (Alcúdia), torrent de Son Bauló (Can Picafort), illa dels Porros, torrent de Canyamel, torrent i platja de Son Real, torrent de na Borges, depuradora i torrent d'Artà, Son Navata (Felanitx), basses de sa Teulera (Petra), depu-



Foto 1. Restes de la zona humida de ses Fontanelles (Palma) amb els abocaments d'enderocs a ambdós costats i a l'esquerra al fons els hotels de Can Pastilla. Gener 2004.
Foto: Pere Garcias.

radora d'Ariany, bassa de Santa Margalida, bassa de Son Trobat (Algaida), ses Mines (Sineu), Clot des Pujol (Ariany), depuradora de Vilafranca, depuradora de Porreres, depuradora de Santa Maria, torrent de sa Valleta (Manacor), torrent de Manacor, torrent de ses Veles, Siquia Reial, torrent d'Alcoraia-Pina, torrent

d'Inca, torrent de Montblanc, Son Fangos (Manacor), Cas Canar (Sencelles), es Pagadets i es Pagos (Porreres), camps de conreu del Pla, golf de Son Muntaner, golf de Son Antem, Salobrar de Campos, basses de sa Vall (ses Salines), Salinetes de la Colònia de Sant Jordi, illa na Llarga i platja des Trenc, torrent i



Gràfic 1 – Nombre de les principals ànneres capbusadores els darrers anys.
Figure 1. Numbers of the main diving ducks in the last years.



Foto 1. Last remains of the wetland of ses Fontanelles (Palma), with the rubble dumps at each side and the hotels in the distance. January 2004.

Foto: Pere Garcias.

port de Sóller, embassaments de Cúber i Gorg Blau, cala Mondragó, golf Poniente, golfs de Santa Ponça, badia de Palma i dic de l'Oest, ses Fontanelles (vegeu-ne foto 1), es Prat de Sant Jordi, femer de Son Reus, bassa de Son Ferriol, depuradora de Palma.

Menorca: s'Albufera des Grau, Lluriach, Morella, Mongofre, Son Saura, Son Bou, Fornells, Mesquida, cala Porter, cala Galdana, Bellavista, La Vall, Binimel·la, Capifort, port de Maó, aeroport de Menorca.

Eivissa: riu Santa Eulalia, Salines d'Eivissa, sa Rota, port de Vila, badia de Portmany, ses Feixes, port de Santa Eulària, golf de Roca Llisa, depuradora de Sant Joan, depuradora de Cala Llonga.

Formentera: estany Pudent, estany des Peix, salines de Marroig, s'Espalmador, es Carnatge, punta des Trucadors.

Zones prospectades sense resultat positiu: es Capetó (Petra, Manacor), es Pagadets i es Pagos (Porreres), Son Fangos (Manacor) i Cas Canar (Sencelles).

RESULTATS

En total l'any 2004 s'han recomptat 29.193 aucells de 64 espècies diferents (Taula 2) a totes les illes, el que suposa la xifra més alta des de que es realitzen recomptes d'aus aquàtiques a Balears. L'any 2003 el nombre d'exemplars va ser de 24.226 i el nombre d'espècies de 63 (Taula 1). No s'han comptabilitzat les dades d'aus marines com soteler *Morus bassanus*, corb marí *Phalacrocorax aristotelis* o pingai *Alca torda* i de gavines comunes com ploradora *Larus ridibundus*, gavina corsa *Larus audouinii* i gavina vulgar *Larus michahellis* degut a que en alguns casos no se comptabilitzaven aquestes espècies. Tampoc s'han incorporat a les taules les aus exòtiques.

Seguint amb la metodologia de la presentació dels darrers recomptes (GARAU, *et al*, 2001), tot seguit se fa una comparació dels resultats del darrer any per els ordres mes representatius d'aus aquàtiques. La comparativa se fa entre els resultats de l'any 2004 i la mitjana dels darrers 13 anys (WUK, *et al*,

Taula 1. Resultats per localitats 2003 (Results per localities 2003). Mallorca: 1, S'Albufera (estimacions amb asterisc); 2, Salobrar de Campos; 3, Son Navata; 4, L'Albufereta; 5, Estany de sa Vall; 6, Depuradores; 7, Prat de Sant Jordi; 8, Litoral; 9, Altres zones de Mallorca.

Recompte gener 2003	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	300*	-	11	-	-	9	-
<i>Podiceps cristatus</i>	5	-	-	1	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	4	-	-	-	-	-	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	126	7	-	-	-	1	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	50*	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	64	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	376	-	-	-	-	-	16
<i>Egretta garzetta</i>	209	30	-	-	-	1	-
<i>Egretta alba</i>	6	-	-	2	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	63	16	1	-	-	-	-
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Threskyornis aethiopicus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	12	-	1	-	-	-
<i>Anser anser</i>	40	-	-	-	-	-	-
<i>Anser rosii</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	4	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	64	-	-	-	-	1
<i>Anas penelope</i>	147	27	-	42	-	-	4
<i>Anas strepera</i>	132	-	-	6	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1314	35	5	6	11	-	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	2785	396	466	550	110	95	270
<i>Anas acuta</i>	12	23	-	17	-	-	-
<i>Anas clypeata</i>	1021	14	8	170	35	19	48
<i>Anas querquedula</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Netta rufina</i>	121	-	-	110	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	402	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	121	-	-	-	-	1	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	41	1	-	2	2	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	-	4	2	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	5	-	2	3	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	500*	1	150	-	1	76	3
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	23	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	2103	-	47	700	-	29	5
<i>Grus grus</i>	-	26	-	5	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	27	68	5	-	-	1	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	6	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	34	177	-	-	1	1	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	32	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	5	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	375	580	1	130	1	-	178
<i>Calidris minuta</i>	2	135	-	-	-	-	-
<i>Calidris alba</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	1	138	-	-	-	-	-
<i>Phylomachus pugnax</i>	11	3	-	-	-	-	-
<i>Lymnocypritis minimus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	600*	-	100	2	-	-	2
<i>Numenius arquata</i>	-	11	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	31	64	-	-	1	-	-
<i>Tringa totanus</i>	1	68	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	6	18	-	-	1	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	4	-	3	-	1	1	-
<i>Tringa glareola</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleuca</i>	6	1	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	-
Total exemplars	11.758	1969	797	1773	169	234	530
Número espècies	48	31	11	18	12	11	11

Menorca: 10, S'Albufera des Grau; 11, Lluriach; 12, Altres zones de Menorca.

Eivissa: 13, Ses Salines; 14, Altres zones d'Eivissa.

Formentera: 15, Totes les zones.

8	9	10	11	12	13	14	15	Total
-	104	59	2	7	-	-	-	492
1	5	3	-	-	-	-	-	15
-	5	23	1	-	13	-	958	1005
40	11	253	-	1	21	8	3	471
-	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	64
-	5	39	24	-	-	-	-	460
1	7	21	1	6	5	4	2	287
-	-	-	-	-	-	-	-	8
1	42	9	2	12	12	1	4	163
-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	302	-	2	317
-	-	-	7	-	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	2	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	3	-	54	-	4	127
-	2	198	35	-	20	-	-	475
-	-	9	3	-	-	-	-	150
-	25	24	116	35	1	-	19	1593
7	247	197	280	154	19	5	3	5584
-	1	-	7	26	2	-	-	88
-	7	51	198	23	5	-	6	1605
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	1	2	-	-	-	-	-	234
-	5	340	-	9	-	1	-	757
-	-	4	-	-	-	-	-	126
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	1	4	1	-	-	-	52
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	2	-	-	2	-	-	13
-	-	-	-	5	-	1	-	266
-	103	4	4	16	-	9	-	867
-	-	-	-	9	-	-	-	432
-	317	1191	79	102	-	-	-	4573
-	-	-	-	10	-	-	-	41
-	-	-	-	-	-	-	1	102
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	1	-	-	1	6	-	-	14
-	23	-	-	38	131	-	76	481
1	-	-	-	-	80	-	32	145
-	-	-	-	-	6	-	-	11
-	43	85	30	45	101	-	25	1594
-	1	-	-	-	55	-	1	194
-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	-	-	-	-	2	-	-	2
-	-	-	-	4	29	-	2	174
-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	-	2	-	9	1	-	-	716
-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	1	-	-	97
-	-	-	-	1	6	-	3	79
-	-	1	-	7	2	-	6	41
-	-	-	3	3	-	-	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5	3	1	10	10	1	5	44
-	-	-	-	-	-	-	3	3
3	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2	-	-	18	3	8	-	48
2	-	-	-	-	2	-	-	54
72	964	2521	801	554	891	38	1155	24.266
10	23	23	20	27	27	9	19	63

Taula 2. Resultats per localitats 2004 (Results per localities 2004). Mallorca: 1, S'Albufera (estimacions amb asterisc); 2, Salobrar de Campos; 3, Son Navata; 4, L'Albufereta; 5, Estany de sa Vall; 6, Depuradores; 7, Prat de Sant Jordi; 8, Litoral; 9, Altres zones de Mallorca.

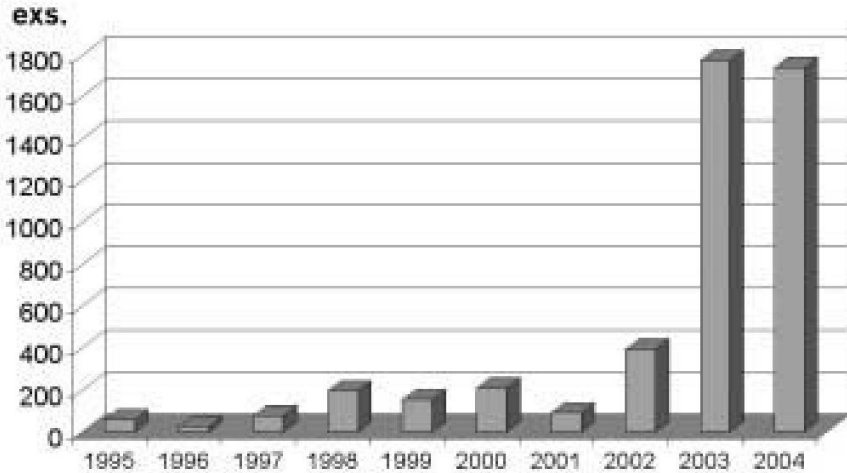
Recompte gener 2004	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	250*	-	27	-	-	17	3
<i>Podiceps cristatus</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	152	-	-	30	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	75*	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	84	-	-	68	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	432	14	70	-	-	147	110
<i>Egretta garzetta</i>	259	21	-	-	-	-	6
<i>Egretta alba</i>	10	-	-	-	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	47	14	2	33	-	-	2
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Threskyornis aethiopicus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-	-	9	-	-
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	13	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	41	-	-	33	-	-
<i>Anas penelope</i>	144	56	-	39	-	-	-
<i>Anas strepera</i>	215	3	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1329	20	5	110	36	14	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	5017	471	558	600	349	139	247
<i>Anas acuta</i>	28	8	-	1	38	-	1
<i>Anas clypeata</i>	1277	8	-	400	150	32	6
<i>Netta rufina</i>	238	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	161	-	-	-	-	12	-
<i>Aythya nyroca</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	42	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	65	3	-	2	2	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	-	-	-	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	300*	25	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	500*	5	360	-	2	75	19
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	9	-	-	1
<i>Fulica atra</i>	1850	-	104	395	-	26	6
<i>Fulica cristata</i>	12	-	-	-	-	-	-
<i>Grus grus</i>	-	6	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	32	-	2	2	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	3	1	1	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	17	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	95	168	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	595	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	33	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	562	202	272	50	-	-	55
<i>Calidris minuta</i>	11	139	3	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	7	155	-	-	-	-	-
<i>Phylomachus pugnax</i>	-	44	3	-	-	-	-
<i>Lymnocyptes minimus</i>	1	-	6	-	-	5	-
<i>Gallinago gallinago</i>	600*	2	38	-	-	20	25
<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	40	25	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	2	25	-	-	5	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	33	1	-	-	-	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa glareola</i>	2	-	1	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleuca</i>	8	4	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	-
Total exemplars	14125	2118	1425	1739	624	470	478
Número espècies	50	31	15	13	9	10	12

Menorca: 10, S'Albufera des Grau; 11, Lluriach; 12, Altres zones de Menorca.

Eivissa: 13, Ses Salines; 14, Altres zones d'Eivissa.

Formentera: 15, Totes les zones.

8	9	10	11	12	13	14	15	Total
-	73	71	4	19	-	4	-	468
-	-	5	-	-	-	-	-	10
-	2	11	2	1	65	3	288	373
28	41	297	-	1	9	10	9	577
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	75
-	-	-	-	-	-	-	-	152
-	9	42	70	13	12	-	-	919
5	11	46	2	6	6	5	5	372
-	-	2	-	-	-	-	-	12
9	20	44	2	9	17	3	5	207
-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	48	-	-	57
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	18	-	-	-	-	31
-	2	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	1	-	63	-	8	147
-	1	64	62	11	12	-	-	389
-	-	10	1	2	-	-	-	231
-	30	80	99	103	25	-	1	1852
6	539	236	400	230	35	7	5	8839
-	-	5	2	32	9	-	-	124
-	10	70	185	145	13	-	-	2296
-	-	-	-	-	-	-	-	238
-	47	216	-	2	-	-	-	438
-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	21	4	-	-	-	-	-	67
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	1	2	4	-	-	-	79
-	-	-	1	-	-	-	-	3
-	-	2	-	2	2	-	-	9
-	-	2	-	-	1	-	-	328
-	655	10	18	42	14	46	15	1761
-	2	-	-	17	-	-	-	429
-	478	409	467	303	-	3	-	4041
-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	70	-	-	-	-	-	-	106
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	5
3	-	-	-	1	12	-	-	33
91	15	-	-	53	132	-	88	642
50	450	-	-	-	99	-	60	1254
-	-	-	-	-	1	-	-	34
-	192	-	110	22	10	2	-	1477
-	-	-	-	-	19	-	-	172
1	3	-	-	5	71	-	-	242
-	-	-	-	-	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	1	3	11	10	1	-	-	711
1	1	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	3	2	-	2	-	-	-	72
-	1	-	-	-	17	-	-	50
-	-	1	1	5	8	-	3	52
-	1	-	2	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3	2	1	10	24	4	14	76
3	-	-	-	-	-	-	1	4
4	-	-	-	-	-	-	-	4
19	3	-	-	28	-	-	-	50
3	1	-	-	-	1	2	-	57
229	2612	1564	1458	1059	726	89	502	29218
8	28	25	23	27	27	11	13	64



Gràfic 2. Nombre d'exemplars d'aus observats en els recomptes a s'Albufereta de Pollença els darrers anys.

Figure 2. Numbers of individuals in the counts of the last years in the Albufereta de Pollença.

1992; LÓPEZ-JURADO i ESCANDELL, 1993; MUÑOZ i ESCANDELL, 1994; MUÑOZ i CATCHOT, 1995; REBASSA, *et al*, 1996; RAMIS, *et al*, 1997; HEREDERO, *et al*, 1998; HEREDERO *et al*, 1999; RIERA, *et al*, 2000; RIERA i PALERM, 2001; GARAU, *et al.*, 2002). En tots els casos se constata un augment considerable en el nombre de ànneres, degut possiblement,

entre altres coses, al règim de pluges dels darrers anys, que han estat per damunt de la mitjana segons la informació facilitada per el Centre Meteorològic a les Illes Balears i que ha permès mantenir un nivell elevat d'aigües a les zones humides.

Mallorca: s'observa un augment en tots els ordres (Taula 3), especialment

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	272	378	39,2
Pelecaniformes	174	251	44,5
Ciconiformes	516	1.455	182
Anseriformes de superfície	5.157	11.979	132,3
Anseriformes cabbusadors	518	525	1,3
Gruiformes	3.083	5.205	68,8
Charadiformes	3.218	4.286	33,2

Taula 3. Comparació dels ordres més representatius a Mallorca de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 3. Comparison of the most representative orders in Mallorca of 2004 with the average of the last years.

en *Ciconiformes* (variació d'un 176,5 %) i ànneres de superfície (131 %).

L'espectacular augment en el nombre d'ardeids està en consonància amb l'augment de les colònies de cria al Parc Natural de s'Albufera, mentre que en el cas de les ànneres se podria situar en el contexte d'uns anys amb règim de pluges adequat per aquestes aus, tant per la temporada de cria com d'hivernada. No obstant, l'augment no es produeix en el cas de les ànneres capbusadores que teòricament també haurien d'haver augmentat en nombre però, en aquest cas, l'arribada d'exemplars d'aucells d'aquestes espècies es molt irregular (Gràfica 1)

Els moretons *Aythya sp.*, principals hivernants, son irregulars, mentres que

el bec vermell *Netta rufina*, sedentari, mostra una tendència mes continua i a l'alça.

S'ha d'assenyalar com a molt positiva la declaració de Reserva Natural a s'Albufereta de Pollença. Es espectacular el canvi que ha suposat aquesta declaració i la conseqüent prohibició de caçar a la zona, en el nombre d'exemplars observats en els recomptes que se venen realitzant a la zona els darrers anys (Gràfica 2)

Menorca: Els resultats son molt similars als de Mallorca, amb augments generals excepte en el cas de les ànneres capbusadores. Destaca especialment l'augment en el cas dels *Charadriiformes*, principalment limícoles (Taula 4).

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	79	113	42,5
Pelecaniformes	217	298	37,2
Ciconiformes	111	237	113,7
Anseriformes de superfície	996	1.756	76,3
Anseriformes cabbusadors	222	222	-0,2
Gruiformes	906	1.268	40
Charadiformes	627	1.394	122,5

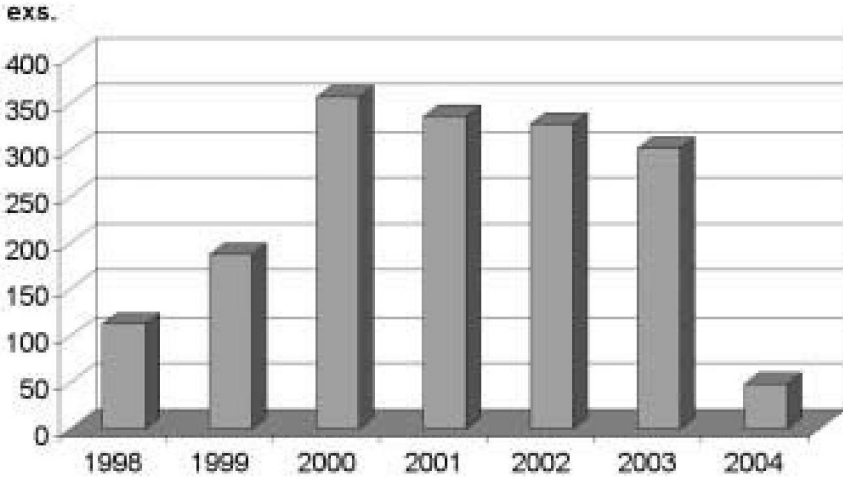
Taula 4. Comparació dels ordres més representatius a Menorca de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 4. Comparison of the most representative orders in Menorca of 2004 with the average of the last years.

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	650	360	-44,6
Pelecaniformes	34	28	-16,7
Ciconiformes	38	53	37,8
Phoenicopteriformes	149	48	-67,7
Anseriformes de superfície	78	178	128,7
Charadiformes	381	569	49,3

Taula 5. Comparació dels ordres més representatius a Pitiüses de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 5. Comparison of the main orders in Pitiüses of 2004 with the average of the last years.



Gràfic 3. Nombre d'exemplars de flamenc *Phoenicopterus roseus* a les Salines d'Eivissa als recomptes de gener a 1998-2004.

Figure 3. Numbers of Flamingos *Phoenicopterus roseus* in the Salines d'Eivissa in the winter counts of 1998-2004.

Pitiüses: Les Pitiüses són l'única zona on se donen variacions negatives en alguns ordres, concretament a *Podicipediformes*, *Pelecaniformes* i *Phoenicopteriformes*, amb baixades de fins un 67,7 % en aquest darrer cas respecte a la mitjana dels darrers anys. Per contra s'observa aquí també un gran augment en el nombre d'*anseriformes* de superflúcie, com a les altres illes.

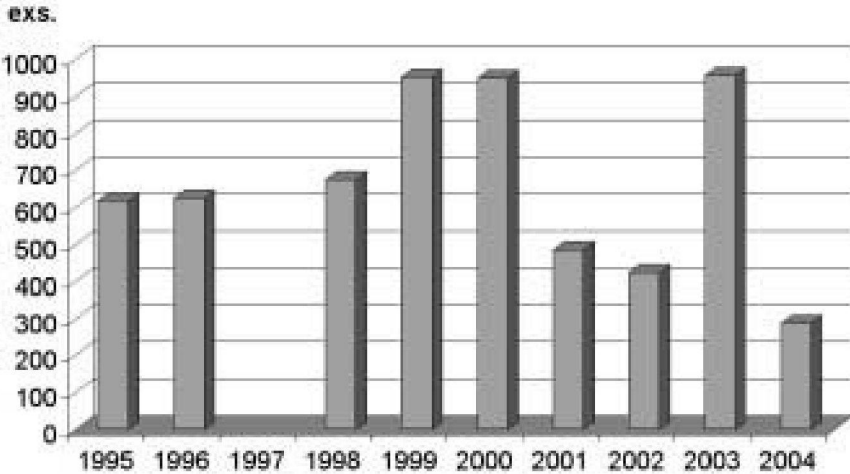
El descens espectacular de flamencs *Phoenicopterus roseus* s'ha pogut constatar durant tot aquest darrer any als censos que han fet els ornitòlegs del GEN-GOB a les Salines d'Eivissa (Esteban Cardona, com. per.). Des de l'any 2000 s'ha anat produint un petit descens que ha estat molt més gran aquest darrer any (Gràfica 3).

En el cas dels Podicipediformes, el descens se pot explicar en la irregular hivernada d'exemplars de soterins (cabussonero) *Podiceps nigricollis* a

Formentera els darrers anys, amb acusades variacions d'un any a l'altre. Tot i així, el recompte del 2004 mostra les xifres més baixes dels darrers anys (Gràfica 4).

AGRAÏMENTS

Les persones que van participar en els recomptes d'aus aquàtiques i limícoles en algun d'aquests dos darrers anys han estat: Jaume Adrover, Juan Salvador Aguilar, Eduard Amengual, Patricia Arbona, Cati Artigues, Toni Caimari, Jorge Calvo, David Cantalejo, Maria Cantallops, José Esteban Cardona, Santi Cardona, David Carreras, Santi Catchot, Damià Coll, Evarist Coll, Sión Coll, Santi Costa, Toni Escandell, Jaume Espinosa, Jaume Estarellas, José Esteban, Sonia Estradé, Cristina Fiol, Alberto García, David García, Oscar García, Pedro García, Pere Garcias, Xavier Garí, Joan Gelabert, Juan Miguel Gonzalez, Patxi Gordiola, Joakim Hedvall, Vicky Heredero, Car-



Gràfic 4. Nombre d'exemplars de soterin *Podiceps nigricollis* a Formentera al recompte de gener a 1995-2004.

Figure 4. Numbers of Black-necked Grebes *Podiceps nigricollis* in the Formentera in the winter counts of 1995-2004.

los López-Jurado, Maite Louzao, Juan Carlos Malmierca, Xavier Manzano, José Luis Martínez, Oliver Martínez, Sergi Martino, Xavier Mas, Oriol Mas, Rafel Mas, Bep Mascaró, Joan Mayol, Xema Mayor, Javi Mendez, Tomeu Morro, Toni Muñoz, Andreu Muntaner, Jordi Muntaner, Monica Orfila, Joan Carles Palerm, Martí Pons, Miquel Pons, Pere Pons, Samuel Pons, Toni Pons, Maties Rebassa, Joan Riera, Alvaro Román, Pep Sansó, Pedro J. Soriano, Arthur Stagg, Manolo Suárez, Pep Sunyer, Lalo Ventoso, Pere Vicens, Albert Vila.

BIBLIOGRAFIA

- GARAU, J.M.; GARCÍA, D.; MARTÍNEZ, O. i MENDEZ, J. 2002. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2002. *Anuari ornitològic de les Balears 2001*, vol. 16. p 47-55. GOB. Palma.
- HEREDERO, V.; CATCHOT, S.; PALERM, J.C. i MARTÍNEZ, O., 1999. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1999». *Anuari Ornitològic de les Balears 1998*, vol. 13. p 35-39. GOB. Palma.
- HEREDERO, V.; ESCANDELL, R.; PALERM, J.C. i WIJK, S., 1998. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1998». *Anuari Ornitològic de les Balears 1997*, vol. 12. p 111-115. GOB. Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. i ESCANDELL, R., 1993. «Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears, gener 1992». *Anuari Ornitològic de les Balears 1992*, vol. 7. p 47-53. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i CATCHOT, S., 1995. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a Balears, gener 1994 i 1995». *Anuari Ornitològic de les Balears 1994*, vol. 9. p 61-67. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i ESCANDELL, R., 1994. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1993». *Anuari Ornitològic de les Balears 1993*, vol. 8. p 61-66. GOB. Palma.

- RAMIS, C.; ESCANDELL, A. i MARTÍNEZ, O., 1997. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1997». *Anuari Ornitològic de les Balears 1996*, vol. 11, p 51-55. GOB. Palma.
- REBASSA, M.; SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. I Wijk, S., 1996. «Recompte hivernal d'aus aquàtics i limícoles a Mallorca i Pitiüses, gener 1996». *Anuari Ornitològic de les Balears 1995*, vol. 10, p 45-49. GOB. Palma.
- RIERA, J.; CATCHOT, S.; PALERM, J.C. i MARTÍNEZ, O., 2000. «Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2000». *Anuari Ornitològic de les Balears 1999*, vol. 14, p 7-14. GOB. Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S. i LÓPEZ-JURADO, C., 1992. «Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears». *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, vol. 6, p 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 11.05.04; Acceptat: 17.05.04)

HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A BALEARS. INFORME DE 2003

Carles LÓPEZ-JURADO¹,
i el Comitè de Rareses Ornitològiques a Balears del GOB

RESUM.- *Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2003.* Tretzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB. S'han homologat 24 registres, corresponents a les espècies següents: pela-roques *Tichodroma muraria*, homologat per primera vegada; la resta són: cigne mut *Cygnus olor*, negreta *Melanitta nigra*, esmerla *Falco columbarius*, paràsit coaample *Stercorarius pomarinus*, llambritja beevermell *Sterna caspia*, bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, busqueret xerraire *Sylvia curruca*, coaric *Aegithalos caudatus*, ferrerico petit *Parus ater*; capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, gralla de bec vermell *Pyrhhorcorax pyrrhcorax*, gorrió d'ala blanca *Montifringilla nivalis* i hortolà negre *Emberiza cia*.

També hi incloem, 14 observacions a Balears homologades pel *Comité de Rarezas* de la *Sociedad Española de Ornitología* (CR-SEO) corresponent a l'informe de 2001, hi destaca una homologació feta per primera vegada a les Balears: l'àguila marina *Haliaeetus albicilla*. La resta d'observacions són l'oca egípcia *Alopochen aegyptiacus*, ànnera canyella *Tadorna ferruginea*, ull de bou reietó *Phylloscopus proregulus*, el menjamosques de collar *Ficedula albicollis*, estornell rosat *Sturnus roseus*, pinsà carminat *Carpodacus erythrinus*, hortolà petit *Emberiza pusilla*.

SUMMARY.- *Homologation of bird rarities in the Balearics. Report 2003.* Thirteenth annual report presented by the GOB Committee of Ornithological Rarities. 24 reports have been homologated corresponding to the following species, Wallcreeper *Tichodroma muraria*, first time to be homologated, the rest are, Mute Swan *Cygnus olor*, Common Scooter *Melanitta nigra*, Merlin *Falco columbarius*, Pomarine Skua *Stercorarius pomarinus*, Caspian Tern *Sterna caspia*, Olivaceous Warbler *Hippolais opaca*, Orphean warbler *Sylvia hortensis*, Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*, Long-tailed Tit *Aegithalos caudatus*, Coal Tit *Parus ater*, Red-backed Shrike *Lanius collurio*, Chough *Pyrhhorcorax pyrrhcorax*, SnowFinch *Montifringilla nivalis* and Rock Bunting *Emberiza cia*.

We also include 14 observation sighted in the Balearic Islands which were homologated by the *Committee of Rarities of the Spanish Society of Ornithology* (CR-SEO) in its annual report of 2001. For the first time a White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*, was hologated. The rest of the sightings are Egyptian Goose *Alopochen aegyptiacus*, Ruddy Shelduck *Tadorna ferruginea*, Pallas's Warbler *Phylloscopus proregulus*, Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*, Rose-coloured Starling *Sturnus roseus*, Common Rosefinch *Carpodacus erythrinus*, Little Bunting *Emberiza pusilla*.

¹ GOB Mallorca. C. Manuel Sanchis Guarner, 10. 07004 Palma (Balears) ornitologia@gobmallorca.com

Aquest és el tretzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB a Balears. S'hi presenten 25 registres relatius a l'any 2003, però se n'hi inclouen també dos de 2002 i un altre de 2000, tots ells corresponents a 17 espècies. Dels quals s'han homologat 24 registres, que correspon un percentatge d'un 86%, més o menys igual a la mitjana d'anys anteriors. L'informe homologa per primera vegada el pelarocques *Tichodroma muraria*. La resta d'observacions són les següents espècies: cigne mut *Cygnus olor*, negreta *Melanitta nigra*, esmerla *Falco columbarius*, paràsit coaample *Stercorarius pomarinus*, llambritja becvermell *Sterna caspia*, bosqueta pal·lida *Hippolais opaca*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, coaric *Aegithalos caudatus*, ferrerico petit *Parus ater*, capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, gralla de bec vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax*, gorrí d'ala blanca *Montifringilla nivalis* i hortolà negre *Emberiza cia*.

En l'avaluació dels registres del present informe han intervingut Eduard Amengual, Òscar García, Jordi Muntaner, Miguel McMinn i Alfons Sastre. Com en anys anteriors, de coordinador ha actuat, Carles López-Jurado. Per altra banda, sentim haver de comunicar la baixa de Jordi Muntaner després d'haver assolit el període màxim de quatre anys. De cara a les inevitables i convenients renovacions del Comitè, us agrairíem que presentàssiu candidatures raonades al seu coordinador, sempre per escrit. Gràcies a tots ells i a tots els observadors que han volgut comunicar les seves dades.

També s'hi inclouen a títol informatiu, 14 observacions a Balears corresponents a 8 espècies homologades pel Comitè de Rareses de la *Sociedad Española de Ornitología* (CR-SEO), publi-

caades en el seu darrer informe número 18 corresponent a 2001 (DE JUANA, 2003), en què destaca homologat per primera vegada a les Balears un registre d'àguila marina *Haliaeetus albicilla*. La resta d'observacions són l'oca egípcia *Alopochen aegyptiacus*, ànnera canyella *Tadorna ferruginea*, ull de bou reietó *Phylloscopus proregulus*, el menjamosques de collar *Ficedula albicollis*, estornell rosat *Sturnus roseus*, pinsà carminat *Carpodacus erythrinus*, hortolà petit *Emberiza pusilla*.

Els registres no homologats tan sols són considerats insuficientment documentats pel Comitè, que es manifesta disposat a revisar-los en el cas que es pugui subministrar una informació més completa que els avaluï. D'altra banda, certes dades de 2003 es troben encara en el Comitè pendants d'homologació i s'inclouran en el pròxim informe.

Les espècies considerades en aquest informe són les que figuren a la «Llista de les espècies sotmeses a homologació per la SEO i el GOB», publicada a l'Anuari Ornitològic de les Balears de 2002, volum 17: 263-264.

MODIFICACIÓ DE LA LLISTA DE RARESES

S'inclou a la llista de rareses una nova espècie que es menciona per primera vegada a Balears, l'àguila marina *Haliaeetus albicilla*. En aquesta espècie, com a les altres, el Comitè admetrà a estudi registres de qualsevol any sempre que estiguin convenientment documentats.

PRESENTACIÓ DE L'INFORME

La llista sistemàtica que segueix s'ha elaborat d'acord amb els següents punts:

S'hi inclouen les 111 espècies i 4 subespècies que estan considerades rares a Balears, de les quals 90 espècies i 4 subespècies han estat homologades qualque vegada, i només apareixen els registres, acceptats o no, del darrer informe de cada comitè.

S'hi publiquen només dades considerades segures.

La xifra entre parèntesis que figura a continuació del nom de l'espècie indica els registres/exemplars homologats ja pel Comitè: 1) d'anys anteriors a 2003; 2) de 2003. En el cas del CR-SEO, els comptadors de registres fan referència als conjunts d'Espanya peninsular-illes Balears (PB), i illes Balears.

A cada registre les dades s'ordenen així: 1) illa; 2) localitat; 3) nombre d'ocells observats; 4) edat i sexe, si es coneixen (per dades primaverals-estivals només s'expressa edat quan no es tracta de plomatge nupcial); 5) indicació sobre si l'ocell ha estat caçat, trampejat o trobat mort, i si es conserva i on; també si, entre la documentació en poder del Comitè, n'hi ha fotografies; 6) data/es; 7) observador/s, en general no més de tres.

Si no s'indica altra cosa, les dates es refereixen sempre a l'any 2003.

La seqüència taxonòmica seguida és la de VOOUS (The List of Birds of the Western Palearctic, 1978).

Un breu comentari sobre cada espècie intenta situar les observacions en relació a allò que es coneix sobre l'estatus de l'espècie a les Balears, tenint en compte el que s'ha dit ja en informes anteriors i indicant al principi, entre parèntesis, l'àrea essencial de cria en el món.

La propietat de les dades contingudes a l'informe correspon als diferents observadors, que hauran de ser esmentats com autors a la bibliografia, reco-

manam la referència següent: AUTOR/S. In: López-Jurado, C. i CRB-GOB. 2004. «Rareses Ornitològiques a Balears. Informe de 2003». *Anuari Ornitològic de les Balears, 2003*. Vol. 18. GOB. Palma.

LLISTA DELS REGISTRES HOMOLOGATS

Gavia stellata

Cabussó petit (1/2, 0/0)

Gavia arctica

Cabussó (0/0, 0/0)

Gavia immer

Cabussó gros (0/0, 0/0)

Podiceps grisegena

Soterí gris (0/0, 0/0)

Podiceps auritus

Soterí de coll blanc (CR-SEO, 2001: PB 49/78, 5/25; Balears 0/0, 0/0)

Puffinus gravis

Baldritja capnegra (0/0, 0/0)

Oceanodroma monorhis

Petrel de Swinhoe (CR-SEO, 2001: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Pelecanus rufescens

Pelicanà rosat (CR-SEO, 2000: PB 8/5, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Egretta gularis

Agró dels esculls (CR-SEO, 2001: PB 30/30, 4/4; Balears 1/1, 0/0)

Threskiornis aethiopicus

Ibis sagrat (CR-SEO, 2001: PB 5/6, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Platalea alba

Becplaner africà (CR-SEO, 2001: PB 7/6; Balears 1/1, 0/0)

Cygnus olor

Cigne mut (1/8, 2/5)

Mallorca, s'Albufera, una femella adulta els dies 17 i 18 d'octubre (vegeu-ne foto 1) (M. Rebassa, L. Ventoso, P. Vicens, A. Stagg, M Cantallops).

Eivissa, vist a les platges de Talamanca, i de Figueretes i al port de Vila (Eivissa), 1 d'adult i 3 d'immadurs el dies 16 i 17-XII (O. Martínez, D. Garcia, P. Arbona, E. Cardona, L. Torres).

(Europa i Àsia a latituds mitjanes). Abans aquest espècie era rara estatal i es va homologar un registre d'un esbart d'aus anellades a Hongria, la data de l'observació va ser del 14 de desembre de 1989 fins el 30 de gener de 1990. Per tant són ja tres registres homologats a Balears.

Anser fabalis

Oca del camp (1/1, 0/0)

Anser albifrons

Oca carablanc (4/6, 0/0)

Anser erythropus

Oca petita (CR-SEO, 2001: PB 4/4; Balears 1/1, 0/0)

Branta leucopsis

Oca de galta blanca (0/0, 0/0)

Alopochen aegyptiacus

Oca egípcia (CR-SEO, 2001: 13/20, 4/8; Balears 1/4, 1/2)

2001:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, un exemplar (en companyia d'una femella de *Tadorna ferruginea*), el 12 de desembre de 2000 fins el 13 de gener (A. Stagg i P. Vicens, registre ja publicat en

l'informe de 2000); dos exemplars (en companyia de cinc *T. ferruginea*), l'11 de desembre (A. Stagg).

(Àfrica subsahariana i Egipte, introduït a Gran Bretanya i als Països Baixos). **Origen desconegut.** (de Juana, 2003).

Tadorna ferruginea

Ànnera canyella (CR-SEO, 2001: PB 66/139, 3/8; Balears 10/36, 1/5)

2001:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, dues femelles i un mascle, des de desembre de 2000 fins el 13 de gener (el mascle i una femella) i el 23 de febrer (l'altre femella) (A. Stagg i P. Vicens, registre ja publicat a l'informe 2000); cinc exemplars (en companyia de dos *Alopochen aegyptiacus*), l'11 de desembre (A. Stagg).

(Àsia centroccidental, amb petites àrees al sud-est d'Europa i nord-est d'Àfrica). **Origen desconegut.** L'any 2002 és l'últim en què es consideraran els registres corresponents a aquesta espècie (de Juana, 2003).

Anas discors

Sel·la alablava (CR-SEO, 2001: PB 23/25, 1/1; Balears 3/4, 0/0)

Aythya marila

Moretó cabussó (2/3, 0/0)

Clangula hyemalis

Ànnera glacial (2/3, 0/0)

Melanitta nigra

Negreta (4/6, 1/1)

Eivissa, port des Torrent (Sant Josep), una femella trobada a la mar amb simptoms d'inanició el 24 de maig, al dia següent va morir (vegeu-ne foto 2) (O. Martínez).



Foto 1. Cigne mut *Cygnus olor* (Mute Swan). S'Albufera de Mallorca, femella adulta, octubre 2003. Foto: Lalo Ventoso.



Foto 2. Negreta *Melanitta nigra* (Common Scoter). Port des Torrent (Sant Josep, Eivissa), femella morta, maig 2003. Foto: Oliver Martínez.

(Amèrica del nord i est de Sibèria). Primer registre que publicam prenupcial. Fins ara les dades extremes eren del pas postnupcial i hivernada, és a dir del 21 d'octubre fins el 18 de gener.

Melanitta fusca

Ànnera fosca (0/0, 0/0)

Bucephala clangula

Ànnera d'ulls grocs (1/1, 0/0)

Haliaeetus albicilla

Àguila marina (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 1/1; Balears 0/0, 1/1)

2001:

Mallorca: serra de Tramuntana, possessió de Moncaire i embassament de Cúber (Escorca), un d'immadur, n'hi ha fotos, des de finals de desembre fins almenys el 16 de febrer de 2002 (M. Rebassa, X. Gassó, J.M Rebassa i A. Sastre).

(Paleàrtic i Groenlàndia). Segon registre homologat a Espanya, després del referent d'un altre d'immadur caçat a les maresmes de Santoña el 3 de desembre de 1944 (Ardeola, 46: 135-136). Primera, per tant, de Balears, on hi ha dades antigues, no gaire convincents, que parlen fins i tot d'una possible reproducció en el passat. Una nota sobre aquesta observació, amb fotografies, a Rebassa (2001). (de Juana, 2003).

Circus macrourus

Arpella pàl·lida (CR-SEO, 2001: PB 5/5, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

Aquila pomarina

Àguila pomerània (CR-SEO 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Aquila chrysaetos

Àguila reial (0/0, 0/0)

Hieraaetus fasciatus

Àguila coabarrada (4/4, 0/0)

Falco columbarius

Esmerla (18/18, 2/3)

Formentera, la Mola, 2 exemplars el 28 de setembre (S. Costa, J. Costa).

Eivissa, ses Salines (Sant Josep), un exemplar el 3 d'octubre (O. Martínez).

Mallorca, s'Albufera, un exemplar el 28 i 30 d'octubre (A. Stagg).

(Holàrtic). Un bon any per a aquesta espècie. Dades extremes publicades d'aquest migrant i hivernant: pas prenupcial, darrer registre el 4 d'abril; pas postnupcial, primer el 28 de setembre.

Falco biarmicus

Falcó llaner (CR-SEO, 2001: PB 6/6, 0/0; Balears 0/0, 0/0)

Porzana parva

Rascletó (2/2, 0/0)

Porzana pusilla

Rasclet petit (1/1, 0/0)

Crex crex

Guàtlera maresa (3/3, 0/0)

Turnix sylvaticus

Guàtlera andalusa (0/0, 0/0)

Glareola nordmanni

Guatlereta d'ala negra (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Charadrius morinellus

Fuell de collar (6/17, 0/0)

Vanellus gregarius

Juia gregària (CR-SEO, 2001: PB 17/17, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Calidris fuscicollis

Corriol coablanca (CR-SEO, 2001: PB 11/11, 0/0; Balears 0/0, 0/0)

Calidris melanotos

Corriol pectoral (CR-SEO, 2001: PB 96/105, 5/7; Balears 4/5, 0/0)

Calidris maritima

Corriol fosc (0/0, 0/0)

Tryngites subruficollis

Corriol rogenç (CR-SEO, 2001: PB 18/19, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Gallinago media

Cegall reial (CR-SEO, 2001: PB 6/8, 1/1; Balears 4/6, 0/0)

Tringa melanoleuca

Camagroga grossa (CR-SEO, 2001: PB 6/6, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Tringa flavipes

Camagroga (CR-SEO, 2001: PB 28/28, 4/5; Balears 1/1, 0/0)

Xenus cinereus

Xivitona cendrosa (CR-SEO, 2001: PB 28/29, 2/2; Balears 2/2, 0/0)

Calidris himantopus (abans *Micropalama himantopus*)

Corriol camallarga (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus tricolor

Escurafascons de Wilson (CR-SEO, 2001: PB 8/8, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus lobatus

Escurafascons (2/2, 0/0)

Stercorarius pomarinus

Paràsit coaample (1/1, 1/2)

Mallorca, a la mar a 11, 84 mn de Portocolom, dos adults el 28 d'abril s'acostaren a un pesquer en maniobra de virada i s'hi posaren (M. Louzao).

(Holàrtic). Segon registre homolat, l'anterior fou també prenupcial el 29 de març. No hi ha altres dades bibliogràfiques de les nostres illes, el fet que no se n'observin segurament és a causa d'una menor atenció envers les aus marines pelàgiques.

Stercorarius parasiticus

Paràsit (4/4, 0/0)

Stercorarius longicaudus

Paràsit coallarga (CR-SEO, 2001: PB 22/27, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Larus canus

Gavina cendrosa (8/9, 0/0)

Larus argentatus

Gavina de cames roses (1/1, 0/0)

Larus marinus

Gavinot (0/0, 0/0)

Sterna caspia

Llambritja bevermell (6/6, 1/1)

Mallorca, s'Albufera, un exemplar el 12 de setembre (M. Rebassa, P. Vicens).

(Holàrtic, Afrotropical i Australàsia). En previs anuaris n'hi ha 13 observacions sempre d'un exemplar, totes pertanyents a Mallorca. Dates extremes: pas prenupcial, primera observació l'11 d'abril i darrera el 14 d'abril; pas postnupcial, primer el 2 de juliol i darrer el 26 d'octubre.

Sterna bengalensis

Llambritja bengalí (1/1, 0/0)

Uria aalge

Pingdai de bec prim (0/0, 0/0)

Columba oenas
Xixell (0/0, 0/0)

Streptopelia senegalensis
Tórtera del Senegal (CR-SEO, 2001: PB
6/6, 2/4; Balears 1/1, 0/0)

Clamator glandarius
Cucui reial (5/5, 0/0)

Coccyzus americanus
Cucui becgroc (CR-SEO, 2001: PB 1/1,
0/0; Balears 1/1, 0/0)

Caprimulgus ruficollis
Siboc (2/2, 0/0)

Calandrella rufescens
Terrolot de prat (1/2, 0/0)

Lullula arborea
Cotoliu (1/1, 0/0)

Ammomanes cinctura
Terrolot cuabarrat (CR-SEO, 2001: PB
1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Anthus richardi (abans *titina grossa* A.
novaeseelandiae)
Titina de Richard (CR-SEO, 2001: PB
50/151, 0/0; Balears 11/20, 0/0)

Anthus hodgsoni
Titina d'esquena olivàcia (CR-SEO,
2001: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Anthus petrosus
Titina d'aigua (3/3, 0/0)

Motacilla citreola
Titina citrina (CR-SEO, 2001: 14/14,
1/1; Balears 2/2, 0/0)

Cercotrichas galactotes
Coadreta (8/8, 0/0)

Oenanthe hispanica melanoleuca
Coablanca rossa subespècie oriental
(CR-SEO, 2001: 1/1, 0/0; Balears 1/1,
0/0)

Oenanthe leucura
Mèl·lera coablanca (0/0, 0/0)

Locustella luscinioides
Boscaler (1/1, 0/0)

Acrocephalus paludicola
Boscarla d'aigua (0/0, 0/0)

Acrocephalus palustris
Boscarla menjamoscards (CR-SEO,
2001: PB 4/4, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Hippolais opaca (abans *H. pallida*
opaca)

Bosqueta pàl·lida (17/21, 1/1)
Formentera, la Mola, un exemplar l'11
de maig, (vegeu-ne foto 3) (S. Costa, J.
Costa, J. Bonnin).

(Paleàrtic: Mediterrani). El pas pri-
maveral és més curt que el de tardor,
dates extremes: la primera observació el
7 d'abril, i la darrera el 26 de maig. En
canvi, en el pas postnupcial, més dilatat,
la primera és del 17 d'agost, i la darrera
del 10 d'octubre.

Sylvia cantillans albistriata
Busqueret garriguer, subespècie orien-
tal (CR-SEO 2001: PB 1/1, 0/0; Balears
1/1, 0/0)

Sylvia hortensis
Busqueret emmascarat (6/6, 0/0)

2002:
Illa de l'Aire: (Sant Lluís), un mascle
jove de segon any l'u de maig, capturat
per a anellament (R. Escandell).

(Paleàrtic: Mediterrani). Sisena
observació homologada. Dates extre-
mes: primer prenupcial el 13 d'abril i



Foto 3. *Bosqueta pàl·lida Hippolais opaca (Olivaceous Warbler). Formentera, maig 2003.*
Foto: Santiago Costa.

darrer el 3 de juny; Postnupcial, tan sol un registre el 22 de setembre.

Sylvia nisoria

Busqueret-falcó torter (CR-SEO, 2001: PB 2/2, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

Sylvia curruca

Busqueret xerraire (22/23, 0/0)

Phylloscopus proregulus

Ull de bou reietó (CR-SEO, 2001: PB 4/4, 1/1; Balears 2/2, 0/0)

1997:

Mallorca: Artà, Torre d'Aubarca, un exemplar el 26 d'octubre (J. Barnard).

(Centre, est i sud d'Àsia). A la fi un registre de tardor ... (de Juana, 2003).

Phylloscopus inornatus

Ull de bou de dues retxes (CR-SEO, 2001: PB 26/26, 1/1; Balears 9/9, 0/0)

Phylloscopus schwarzi

Ull de bou de Schwarz (CR-SEO, 2001: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus fuscatus

Ull de bou fosc (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus collybita tristis

Ull de bou, subespècie de Sibèria (CR-SEO, 2001: 9/9, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Ficedula parva

Menjamosques barba-roja (CR-SEO, 2001: PB 17/17, 0/0; Balears 6/6, 0/0)

Ficedula albicollis

Menjamosques de collar (CR-SEO, 2001: PB 25/25, 2/2; Balears 17/17, 2/2)

2001:

Cabrera: un mascle de segon any, capturat per a anellament, n'hi ha una foto,

el 19 d'abril (vegeu-ne foto 4) (J.M. González, R. Fernández i E. Ramos); un mascle el 21 d'abril (J.M. González, R. Fernández i E. Ramos).

(Europa central i oriental i part de Turquia, el Caucas i Iran). Els habituals mascles de primavera a Balears (de JUANA, 2003).

Aegithalus caudatus

Coaric (1/2, 2/9)

Mallorca. Benàtiga Nou (Calvià), un exemplar el 4 d'abril (J.M. González). Torrent de Puigpunyent, se'n veu un esbart de 8 exemplars el 5 de maig, amb joves alimentats pels adults per la qual cosa se'n confirma per primera vegada la cria d'aquesta espècie a Balears (M. Suárez).

(Paleàrtic occidental). Segon registre a les Balears, l'anterior observació fou al mes de gener.

Parus ater

Ferrerico petit (1/1, 1/1)

Mallorca, vall de Bóquer (Pollença), 1 exemplar el 28 de novembre (M. Rebassa).

(Paleàrtic). Segon registre homologat. No hi ha publicades observacions a l'Anuari, anteriors al Comitè. D'aquesta espècie es ben coneguda la seva tendència als moviments irruptors a Europa. L'anterior cita es del pas postnupcial del 30 de setembre.

Tichodroma muraria

Pela-roques (0/0, 1/1)

Cabrera, un exemplar el 28 d'octubre (A. Iñigo).

(Paleàrtic). Primer registre homologar per el Comitè a Balears. Publicats a l'Anuari i anteriors al Comitè hi ha quatre registres. Dades extremes del 28 d'octubre fins el 23 de març.

Lanius isabellinus

Capsigrany pàl·lid (CR-SEO 2001: PB 3/3, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Lanius collurio

Capsigrany d'esquena roja (31/35, 1/1) Formentera, la Mola, un juvenil el 16 de setembre es capturat per a anellament (S. Costa, J. Costa).

2002:

Mallorca, carretera de Llenaire (Pollença), un juvenil el 16 de setembre (P. Larkin).

(Paleàrtic). Amb aquest ja són denou registres en pas prenupcial, primera dada el 30 d'abril, i darrera, l'1 de juny. Un registre aïllat el 28 d'agost. I dotze observacions del pas postnupcial, el primer és del 13 de setembre i el darrer, del 20 d'octubre.

Lanius minor

Capsigrany gris petit (0/0, 0/0)

Lanius excubitor

Capsigrany reial (1/1, 0/0)

Lanius excubitor/meridionalis

Capsigrany reial/reial ibèric(2/2, fins a 1999 sense aportar ssp)

Lanius senator niloticus

Capsigrany, subespècie asiàtica (CR-SEO, 2000: 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Lanius nubicus

Capsigrany emmascarat (CR-SEO, 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Pyrhcorax graculus

Gralla de bec groc (0/0, 0/0)

Pyrhcorax pyrrhcorax

Gralla de bec vermell (6/9, 6/22)

Mallorca, Mola de s'Esclop (Calvià), un esbart de 13 exemplar el 4 de novembre,



Foto 4. Menjamosques de collar *Ficedula albicollis* (Collared Flycatcher). Cabrera, un mascle de segon any, abril 2001. Foto: Juan Míguel González.



Foto 5. Gralla de bec vermell *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Chough). Mola de s'Esclop (Calvià, Mallorca). Un esbart, novembre 2003. Foto: Sebastià Torrens.

hi ha fotografia (vegeu-ne foto 5) (S. Torrens). Puig des Teix (Deià), un esbart de 22 exemplars el 2 de novembre (J.M. González). Mola de s'Esclop (Calvià), un esbart de 8 exemplars els dies 12 i 13 de novembre (J.M. González). Camí de s'Arxiduc (Valldemossa), un esbart de 20 exemplars el 14 de desembre (Ll. Parpal, D. Baena, N. Parente, N. Negre). Mola de s'Esclop (Calvià), sentit els reclams de varis exemplars el 17 de desembre (J.M. González). Camí de s'Arxiduc (Valldemossa), un esbart de 14 exemplars el 30 de desembre (X. Morell).

(Paleàrtic sud: Al llarg de las serres muntanyoses i les costes de penya-segats, entre les Illes Britàniques, península Ibèrica, Berberia i les Canàries, per occident, i les muntanyes del Turquestan, l'Himàlaia, Mongòlia i la Xina, per l'est). Totes les observacions homologades són a Mallorca. Destaca l'alt nombre de registres tants com els homologats anteriorment, així com el nombre d'exemplars vists, segurament és el mateix esbart que està hivernant. Les dades extremes publicades són del pas postnupcial i hivernada: del 24 d'octubre fins el 6 d'abril.

Corvus monedula

Gralla (0/0, 0/0)

Corvus frugilegus

Gralla pelada (0/0, 0/0)

Corvus corone

Corb foraster (0/0, 0/0)

Sturnus unicolor

Estornell negre (3/3, 0/0)

Sturnus roseus

Estornell rosat (CR-SEO 2001: PB: 7/7, 3/3; Balears 1/1, 2/2)

2001:

Cabrera: un exemplar el 12 de maig (R. Mas i J.M. González).

Mallorca: Palma, hort de Son Pax Vell, un exemplar el 5 de novembre (R. Mas).

(Sud-est d'Europa i sud-oest d'Àsia). Enguany ha estat d'invasió, amb grups nombrosos a Bulgària i Romania, fins a 8 registres homologats a França, que sumen 48 aus (Frémond *et al.*, 2003) i 57 registres a Gran Bretanya (Rogers *et al.*, 2002). (de Juana, 2003).

Passer hispaniolensis

Gorrió foraster (4/5, 0/0)

Montifringilla nivalis

Gorrió d'ala blanca (7/11, 1/1)

Menorca, el Toro (es Mercadal), un exemplar el 23 de novembre (R. Triay).

(Paleàrtic). Totes les observacions són durant el pas postnupcial i hivernant. Dades extremes, del 23 de novembre fins el 18 de febrer.

Serinus citrinella

Verderol menut (4/4, 0/0)

Carduelis flammea

Passerell golanegre (CR-SEO, 2001: PB 2/6, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Bucanetes githagineus

Pinsà trompeter (7/7, 0/0)

Carpodacus erythrinus

Pinsà carminat (CR-SEO, 2001: PB 18/18, 2/2; Balears 11/11, 1/1)

2001:

Cabrera: un juvenil capturat per a anellament, hi ha foto, el 9 de setembre (M. McMin, A. Rodríguez, J.A. Palomar i M. Hinojosa).

(Nord i centre d'Europa, i Àsia). L'extensió de l'espècie cap a l'àrea de l'oest d'Europa pareix que s'ha detingut



**Foto 6. Hortolà negre *Emberiza cia* (Rock Bunting). Font de sa Cala (Capdepera, Mallorca).
Novembre 2003. Foto: Antoni Muñoz.**

o, fins i tot, fet marxa enrere. A França, per exemple, arribaren a comptar-se 34-37 mascles cantors el 1994, però no se n'ha tornat a veure cap des de 1999 (Dubois *et al.*, 2001; Frémont *et al.*, 2003). Per això, probablement, en tenim quatre registres al 1995, tres al 1996, un al 1997, un al 1998 i ja cap al 1999 i 2000. (de JUANA, 2003).

Plectrophenax nivalis
Hortolà blanc (1/1, 0/0)

Emberiza citrinella
Hortolà groc (3/3, 0/0)

Emberiza cia
Hortolà negre (1/2, 1/1)
Mallorca, Font de sa Cala (Capdepera), un exemplar el 2 de novembre (vegeu-ne foto 6) (A. Muñoz).

(Paleàrtic). Segon registre homologat, n'hi ha catorze observacions prèvies al Comitè. Dades extremes: pas prenupcial, del 13 al 20 de març; pas postnupcial, del 14 d'agost fins el 14 de desembre.

Emberiza pusilla
Hortolà petit (CR-SEO, 2001: PB 21/21, 3/3; Balears 4/4, 1/1)

2001:
Cabrera: un exemplar de primer hivern capturat per a anellament, n'hi ha foto, l'1 d'octubre (M. McMinn, A. Rodríguez, J.A. Palomar i M. Hinojosa).

(Nord-est d'Europa i Sibèria). (de Juana, 2003).

Emberiza aureola
Hortolà caranegre (CR-SEO, 2001: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Emberiza melanocephala

Hortolà capnegre (CR-SEO, 2001: PB 9/9, 0/0; Balears 3/3, 0/0)

LLISTA DELS REGISTRES NO
HOMOLOGATS

2003:

Gavia arctica, cabussó. Badia d'Alcúdia, 10 exemplars el 20 de març (descripció insuficient).

Porzana parva, rasclotó. S'Albufera de Mallorca, una femella el 27 d'agost (descripció insuficient i no exclou altres espècies paregudes).

Columba oenas, xixell. Sa Coma (Sant Llorenç, Mallorca), dos exemplars el 24 d'agost (descripció insuficient i no exclou altres espècies paregudes).

2002 CR-SEO:

Buteo lagopus, aligot calçat. Estany Pudent (Formentera), un exemplar l'11 de novembre (descripció insuficient).

Anthus richardi, titina de Richard. Formentor (Pollença, Mallorca), un exemplar el 6 de maig (la descripció suggereix la possibilitat de una verola *Anthus campestris* de segon any calendari).

Ficedula parva, menjamosques barbaroja. Mar a 19 milles a l'oest de Formentera, un mascle adult el 18 de novembre (males condicions de observació i descripció breu, que no concorda del tot amb l'espècie).

2000:

Hippolais opaca bosqueta pàl·lida. Cala Tirant (es Mercadal, Menorca), un exemplar un dia indeterminat entre l'11 i el 22 de setembre (descripció insuficient).

1994 CR-SEO:

Aquila pomarina, àguila pomerània. Península de Formentor (Pollença,

Mallorca), quatre exemplars, dos d'adults i dos de joves, del 22 al 29 de setembre (la descripció no permet excloure l'àguila cridanera *Aquila clanga*, i, d'altra banda, és estrany el nombre d'aus que s'hi mencionen).

1992 CR-SEO:

Haliaeetus albicilla, àguila marina. Bunyola (Mallorca), un adult el 6 d'agost (descripció insuficient).

BIBLIOGRAFIA

- CRAMP, S. (Ed.) 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV. Oxford University Press. Oxford.
- DE JUANA, E. 2003. «Observaciones de aves raras en España, año 2001». *Ardeola*, 50(1): 123-149.
- FREMONT, J.-Y. et le CHN. 2003. «Les oiseaux rares en France en 2001». *Ornithos*, 10(2): 49-83.
- HARRIS; SHIRIHAI i CHRISTIE, 1996. *The MacMillan Birders's Guide to European and Middle Eastern Birds*. Ed. MacMillan.
- HARRIS; TUCKER i VINICOMBE. 1990. *Bird identification*. Ed. MacMillan.
- JONSSON, L. 1994. *Ocells d'Europa amb el Nord d'Àfrica i l'Orient Mitjà*. Edicions Omega, S.A., Barcelona.
- MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D. & GRANT P.J. 2001. *Guía de Aves. La guía de campo de Aves de España y de Europa más completa*. Ediciones Omega. Barcelona.
- PETERSON, R.; MOUNTFORT, G. i HOLLOW, P.A.D. 1983. *Guía de Campo de las Aves de España y de Europa*. 4ª ed. Ed. Omega. Barcelona.
- ROGERS, M.J. and the Rarities Committee. 2002. «Report on rare birds in Great Britain in 2001». *British Birds*, 95: 476-528.
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

Compilació: Manuel SUÁREZ ¹, Juan Miguel GONZÁLEZ ¹,
Maties REBASSA ², Carles LÓPEZ-JURADO ¹,
Antoni PONS ³, Oliver MARTÍNEZ ⁴

Les observacions d'aucells de Balears que publicam corresponen a l'any 2003, encara que també s'inclouen registres d'anys anteriors si l'interès ho justifica. Tots ells són una selecció de les observacions que figuren a l'arxiu del GOB i de la Societat Ornitològica de Menorca. També s'han consultat els arxius del Parc Nacional Maritimoterrrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, del Parc Natural de l'Albufera des Grau (Menorca) i de la Reserva Natural de ses Salines (Eivissa i Formentera). Tenint en compte els punts següents:

— La present llista d'espècies segueix l'ordre sistemàtic de K.H. Voous «*List of recent Holarctic Birds Species, 1977*». D'aquesta llista presentam 330 espècies de les quals disposam de registres des de 1950. Les espècies sotmeses a homologació pels comitès de rareses de la SEO o del GOB figuren també amb més detalls en el capítol que porta per títol «Homologació de rareses ornitològiques a Balears, Informe de 2003».

— De cada espècie es proporciona la informació següent:

Nom científic. Nom popular de cada illa

Estatus. Criteri de selecció:

Illa: localitat, nombre d'exemplars, data, comentaris dels observadors.

Comentaris dels editors

— Els noms populars de cada illa són els que ens ha facilitat cada grup local del GOB. En el cas de les espècies noves per a les illes, s'ha hagut de donar un nom provisional.

— L'estatus a les Balears, figura a l'annex II. S'empren els següents conceptes:

Sedentari: població present tot l'any (nidificant).

Estival: població present sols en època de reproducció.

Hivernant: població present sols a l'hivern.

Migrant: població present sols en migracions pre i/o postnupcials.

Accidental: espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

Divagant: espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

Falta informació o ?: estatus dubtós.

— Les informacions sobre cada aucell s'agrupen per illes, a cada illa, els

¹ GOB Mallorca. C. Manuel Sanchis Guarner, 10. 07004 Palma (Balears).

ornitologia@gobmallorca.com

² C. General Luque 34, 3B. 07300 Inca (Balears). matiesrb@yahoo.es

³ SOM Societat Ornitològica de Menorca. Apartat de correus 42. 07700 Maó (Balears)

⁴ GEN GOB Eivissa. Apartat de correus 1.189, 07800 Eivissa (Balears). gen-gob@teletelne.es

diferents registres s'han ordenat cronològicament.

— El criteri de selecció dels registres apareix a cada espècie a continuació de l'estatus, i s'especifica breument el criteri seguit per a la publicació de les observacions rebudes. D'aquesta manera es pretén informar al lector sobre quins són els registres que s'han publicat de cada auccell.

— Es publiquen les dades segures sobre reproducció, primers i darrers registres d'aus migrants, hivernants, concentracions d'una mateixa espècie, aus rares i escasses. En aquest darrer cas, no es publiquen si no van acompanyades d'una bona descripció de l'auccell i de les condicions en què va ser vist. No es publiquen determinats regis-

tres detallats de nidificació per motius conservacionistes.

— Els registres són publicats amb els seus respectius autors. Quan el nombre d'observadors és superior a tres, només se'n menciona el primer. Les observacions publicades han de consignar-se com a autor/autors, es recomana la següent manera: AUTOR/S a SUÁREZ, M. *et al.* 2004. «Registres Ornitològics». *Anuari Ornitològic de les Balears 2003*. Vol. 18. GOB. Palma.

— En el cas de les espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut figuren a la llista complementària. S'indica de quina regió és originària.

— Els dibuixos que il·lustren aquest capítol són de Xavier Canyelles, un mallorquí apassionat per retratar la natura.

LLISTA SISTEMÀTICA D'OBSERVACIONS CORRESPONENTS A 2003

Gavia stellata. Cabussó petit, calàbria petita (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia arctica. Cabussó, calàbria agulla (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia immer. Cabussó gros, calàbria grossa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tachybaptus ruficollis. Setmesó, soterí petit (ME)

Sedentari moderat (MA) i escàs (ME). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI). Accidental (FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Primers polls el 28-IV fins al 12-IX, joves a partir del 6-V. Estima de 300 ex. al recompte del mes de gener (STA, VIC, RID, PNAM).

Golf II i III de Santa Ponça (Calvià). 21 ex. el 3-I (MUN).

Maristany (Alcúdia). Present tot l'any. 24 ex. entre gener i març (STA).

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 2 ex. als mesos de febrer i març (GEB, RNSA).

Son Navata (Felanitx). 4 ex. el 5-IV, i 5 ex. el 17-V (RES). 37 ex. el 9-XI (ROG).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 17 ex. el 25-VIII (VEN).

Santa Ponça (Calvià). 7 ex. el 5-XII a la bassa de ses Barraques (ALO).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany n'han criat 4 parelles. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	69	50	10	6	7	35	139	188	200	181	88	110

Addaia (Maó). S'observa des del 28-V fins al 25-VI amb un màxim de 4 ex. aquest dia. A la tardor s'observa des del 18-XI fins al 30-XII amb un màxim de 3 ex. el 23-XII (GRI, PNAC).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	4	9	3	4	6	7	0	0	2	6	7

Eivissa: bassa de sa Rota (Sta. Eulària), el 20-IV, 2 ex. i el 22-XII observats 4 ex. (MAR).

Camp de golf de Roca Llisa (Sta. Eulària), el 20 i el 29-VI dues observacions amb un màxim de 3 ex. el 29-VI. El 30-IX observats 2 ex. (MAR).

Podiceps cristatus. Soterí gros

Hivernant rar (MA-ME). Accidental (MA a 2002, i EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any en nombre escàs. Segon any consecutiu que se comprova la cria, enguany hi ha un mínim de 4 colles, se troba un niu el 22-IV, se veuen polls a partir del 24-V i joves a partir del 19-VI. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	2	2	4	4	3	4	8	6	5	4	2

Badia de Pollença. 1 ex. el 2-I (TOM), i el 13-I (GAN). 3 ex. el 18-I (STA).

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 1 ex. a gener (GEB, RNSA). 3 ex. el 17-IX (RES).

Estany des Ponts (Alcúdia). 2 ex. el 18 i 25-I (STA; RES).

Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 15-III, i 2 ex. el 13-VI (RES).
Bassa de Son Ferriol (Palma). 2 ex. el 3-VIII (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG; RAS).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	5	7	3	0	0	0	0	0	2	2	6

Formentera: port de la Savina. 1 ex. el 21 i 22-III (GRC; COS).

Podiceps grisegena. Soterí gris

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps auritus. Soterí de coll blanc, soterí orellut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps nigricollis. Soterí, soterí collnegre (ME), cabussonero (FO)

Estival no reproductor (FO). Hivernant abundant (FO) i escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present fins al 17-IV amb un màxim de 5 ex. el 19-I. Pas postnupcial, present a partir del 5-VIII, amb un màxim de 5 ex. el 18-X (STA, VIC, RID, PNAM; HER).

Golf II i III de Santa Ponça (Calvià). 2 ex. el 3-I (MUN).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 7-I (GAN).

Golf I de Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 9-I (GAN).

Bassa de Son Ferriol (Palma). Prenupcial, 1 ex. albí el 27-IV, 1 ex. el 25-VI. Postnupcial, 1 ex. el 25-VIII (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	28	61	41	0	0	0	0	2	3	14	7	26

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. del 3-I a l'1-III i del 18 al 31-XII (PON, COL).

Addaia (Maó). Observat des del 2-X fins al 30-XII amb un màxim de 4 ex. el 18-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Dates extremes amb asterisc. Màxims mensuals (MAR, PAL, CAR, GAA, ESP, SOR, PRA). El 25-IX s'observa als estanys des Codolar 1 ex. albí (MAR, CAR). El 23-XI al mateix indret s'observen 2 ex. albins que hivernen al Parc (PAL, CAR, MAR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>30-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>30-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	13	34	8	2	0	0	0	6	23	29	50	62

Bassa de sa Rota (Sta. Eulària), 3 ex. el 22-XII (MAR).
Formentera: estany Pudent. Un màxim de 900 ex. el 30-I (GRC, ARB).

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO)
Estival abundant (ME-FO) i moderat (MA-EI). Hivernant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: vist en alta mar i seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart: 26 ex. el 26-II (LOU).

Colònia de San Pere (Artà). Quasi 1.000 ex. Movent-se cap a l'E el 5-III entre les 12:40 i 12:55 (GAN).

Capdepera. 40 ex. el 29-IV alimentant-se de *Verella vellella* petites meduses amb un flotador i una vela, entre cala Rajada i el cap des Freu (SUN, POO, MAL).

Cabrera: Esponja, una bassa de 210 ex. el 5-III (LAR, JUA, PNAC).

Malgrat: vist a partir del 24-II fins al 9-VII, i un màxim de 157 ex. el 16-III (GAN).

Eivissa: illots de ses Bledes (Sant Josep), 500 ex. pescant el 9-V (MAR), i el 17-IX observats 200 ex. (CAR, CAV).

Sa Conillera: (Sant Josep), 233 ex. volant cap a les illes Bledes el 8-V (MAR).

Formentera: al freu, 180 ex. el 18-III seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

Puffinus gravis. Baldritja capnegra

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO)

Estival abundant (EI-FO) i moderat (MA-ME). Hivernant escàs (EI).

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: badia de Palma, 40 ex. el 29-I seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart. I més al sud de la badia, un esbart de 120 ex. el 12-II (FEE). 30 ex. el 28-V en el descart (LOU).

Cap de ses Salines (Santanyi). 74 ex. el 2-III (GAN).

Cabrera: al freu. 1 ex. el 12-IX, i 3 ex. el 19-IX (MCM, ROD).

Malgrat: vist fins al 14-VI amb 100 ex. Primera arribada el 18-XII amb 100 ex. (GAN).

Sa Dragonera: 348 ex. el 25-IX en tres basses al N (MCM, ROD).

Menorca: la Mola de Fornells (es Mercadal). 200 ex. el 10-IV, juntament amb un grup de baldritjes grosses (LOU).

Sa Conillera: (Sant Josep), 904 ex. dirigint-se cap a l'illot de ses Bledes el 8-V (MAR). Entre aquesta illa i ses Bledes, observats 1.500 ex. (MAR).

S'Espardell: (Sant Francesc). 1 ex. el 24-IX i el 18-XII (ARB, MAR, CAR, GRC).

Puffinus yelkouan. Baldritja mediterrània

Hivernant i migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de Formentor (Pollença). 1 ex. el 25-I (RES).

En alta mar al SW, 1 ex. el 28-V seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO). Sedentari abundant (EI-FO), moderat (MA), i ME?. Estival escàs (ME-FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: en alta mar al S, un màxim de 10 ex. el 23-V seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. capturat per a anellament el 10-V (CUM, MAR).

Oceanodroma monorhis. Petrell de Swinhoe

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Morus bassanus. Soteler, mascarell (ME), boix (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: primer registre postnupcial, 2 ex. el 1-XI a la punta de n'Amer (Sant Llorenç) (ART, MUÑ).

Port de Palma, observat un immadur amb una llinya blanca de 20 m penjada del bec el 22-XI (LOP).

Cabrera: darrera observació prenupcial, 1 adult el 9-III (LAR, SAL, PNAC). Primer registre postnupcial, 1 ex. el 5-XI (RIP, PNAC).

Sa Dragonera: 2 adults i 2 immadurs el 16-XI (BON, GON).

Eivissa: illots de ses Bledes (Sant Josep), 1 ex. el 8-V (MAY).

Illa Negra (Eivissa), 1 adult el 3-XII (MAR).

Formentera: Can Marroig, 8 ex. el 30-I (MUN). Als illots des freus 1 adult el 24-X (MAR, GRC, ARB). El 22-XI, 2 adults a la platja des Codolar (MAR), i als freus 6 ex. el 18-XII (GRC, ARB, MAR).

Phalacrocorax carbo. Corpetassa, corb marí gros (ME-FO-EI)

Migrant moderat (ME), i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrera observació el 30-IV amb 2 ex. Registres aïllats el 25-VI i a juliol. Postnupcial, primera observació el 5-VIII amb 2 ex. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN). Aus amb marques de colors: un ex. procedent d'Holanda (N6) es observat hivernant des de 1993, i un altre d'Alemanya (8CI) es veu des de 1997 (STA).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	139	93	48	17	0	(1)	(1)	3	3	14	67	71

Albufereta (Pollença). Un màxim de 28 ex. a març (GEB, RNSA).

Darrers ex. prenupcials el 15-IV amb 4 ex. (GAN).

Maristany (Alcúdia). 10 ex. el 13-I (CAA, MMA).

Embassament des Gorg Blau (Escorca). Un màxim de 14 ex. el 9-III (GAN).

Badia de Pollença. Màxims mensuals, 23 ex. el 12-I, 16 ex. el 30-III (RES).

Salobrar de Campos. Darrer ex. prenupcial el 18-IV (GAN).

Cala Entugores (Santanyi), 1 ex. el 24-XI (GON).

Menorca: Albufereta des Grau (Maó). Observat 1 ex. a l'hivern amb anella de color procedent dels Països Baixos. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	253	163	85	7	0	2	2	1	1	58	236	257

Es Barranc d'Algendar (Ferrerries). 1 ex. el 9-II (RAS).

Addaia (Maó). Observat des del 18-XI fins al 9-XII amb un màxim de 5 ex. el 24-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observats 30 ex. el 28-I, i 50 ex. el 3-II (GAA). Darrer registre prenupcial el 23-II amb 10 ex. (MAR, TUR). Primer ex. postnupcial el 22-IX (MAR). Observats 15 ex. el 23-XI (MAR, PAL, CAR). 48 ex. el 24-XII (MAR), i 25 ex. el 30-XII (CAR, PRA, MAR).

Port d'Eivissa, 1 ex. el 11-I (MAR, SOR).

S'Espardell: (Sant Francesc), 35 ex. al dormidor el 18-XII (GRC, MAR, ARB).

Phalacrocorax aristotelis. Corb marí

Sedentari abundant (ME-EI-FO), i moderat (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Eivissa: Ses Variades (Sant Antoni). 12 ex. el 30-XII (CAR).

S'Espardell: (Sant Francesc). 80 ex. el 26-VII posats a la costa (MAR, CAR).

Botaurus stellaris. Queca, bitó (ME)

Sedentari rar (MA). Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi ha de 6 a 9 territoris. Primers cants el 7-III i darrers el 12-V. Un màxim de 9 ex. el 10-IV (STA, VIC, RID, PNAM; CAA, MMA, PAR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 10-III fins el 21-III (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. els 25 i 26-X (COL, CAM, PON, VIL).

Ixobrychus minutus. Quequí, suís (ME)

Estival escàs (MA),(ME?-EI?). Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Accidental (FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia, dades d'interès i tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Primers cants el 13-I. Vists els primers joves el 16-VII. Un màxim hivernal de 50 ex. el 15-I (STA, VIC, RID, PNAM; CAA, MMA).

Cabrera: 1 femella el 16-V (SAL, LAR, PNAC).

Nycticorax nycticorax. Orval, martinet (EI)

Sedentari escàs (MA). Estival escàs no reproductor (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Hivernant escàs (MA). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. S'estima que han criat enguany de 80 a 90 colles. Observació de nius a partir del 18-III, i joves del 29-V. Un màxim de 394 ex. al mes d'octubre (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	76	+	68	+	+	+	+	+	+	394	70	71

Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 28-IV al golf I (GAN).

Prat d'Alcúdia. 1 ex. el 23-VI (RES).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 56 ex. al mes d'agost (GEB, RNSA).

Cabrera: 9 ex. el 1-IX (QUI).

Sa Dragonera: sentit 1 ex. entre els dies 22-IX i 7-X (GON).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 19-IV al 17-V, amb un màxim de 10 ex. el 19-IV (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 25-IV. Observats 12 ex. el 19-VIII i 4 ex. el 26-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 5 ex. volant sobre el bosc des Cavallet a la nit en direcció S el 26-IX (MAR, CAR), i el 9-X s'escolta 1 ex. a la nit (EST, CAR, MAR, GAA).

Ca'n Bellotera (Sant Josep), el 22-X observats 20 ex. en vol (VER).

Formentera: als Estanyets, 6 ex. el 2-IX (BAR, TRU, GRC, ARB, GOZ).

Ardeola ralloides. Toret

Estival rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany n'han criat 9 colles. Observació de còpules des del 5-V, vists ous a partir del 29-V, i joves del 16-VII. Registres aïllats d'1 ex. de gener a març, i 2 ex. el 23-II (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	(1)	(2)	(1)	9	21	17	17	12	7	2	1	0

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 4-V (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 15-V (RES).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 3 al 24-V, amb un màxim de 3 ex. el 10-V (PON, COL).

Albufera des Grau (Maó). 4 ex. el 7-V, i 3 ex. el 28-V. Observat 1 ex. el 13 i 18-X (GRI, PNAG; CAM).

Cabrera: 1 adult el 3-V (LAR, PNAC).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), observat 1 ex. entre els dies 28-V i el 4-VI (CAR, MAR, SOR).

Bubulcus ibis. Esplugabous

Estival rar (MA). Hivernant moderat (MA), i escàs (ME-EI-FO). Migrant moderat (MA), i escàs (EI). Accidental (FO). Cria accidental 1997 (FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Enguany n'han criat 55 parelles. Observació de nius a partir de l'11-III, polls a partir del 4-V, i joves a partir del 29-V. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	376	+	410	+	+	+	400	1.302	1.058	1.132	+	550

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, SUA; VEN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			20	5								152

Albufereta (Pollença). Un màxim de 137 ex. al mes de gener (GEB, RNSA).

Son Navata (Felanitx), 1 ex. els dies 6-III (VIC), i 5-IV (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 96 ex. a un dormidor el 5-III (TOM). 1 ex. el 15-V (RES). 100 ex. el 20-X (VEN).

Golf I de Santa Ponça (Calvià). 5 ex. el 26-VI (GAN).

Son Pou (Felanitx), 80 ex. dins un sementer el 29-VIII (VIC).

Palma. 100 ex. el 30-II a s'Aranjassa (SUN). 50 ex. el 7-X a Can Marroc (MAS). Observats 17 ex. a un ramat d'ovelles a desembrar a Son Sardina (MOL).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	39	46	47	4	0	1	1	0	6	47	15	40

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PEL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	24	24	19	10	0	0	0	3	13	22	60	75

Eivissa: Camí d'en Kane (es Mercadal). 1 ex. el 8-II (RAS).
ses Salines (Sant Josep). Ses Salines (Sant Josep), 8 ex. el 28-I (GAA). Observats 10 ex. el 23-II (MAR, TUR, PAL). Primer ex. postnupcial el 25-IX (MAR). Observats 8 ex. els dies 10-XI i 23-XI (MAR).
Sant Jordi (Sant Josep), 11 ex. en vol el 13-XII (CAR, MAR). 8 ex. el 29-XII al pla (ARB, GRC, MAR).
Formentera: ses Clotades. 3 ex. el 24-I, i 4 ex. el 13-III (COS).

Egretta gularis. Agró dels esculls.

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Egretta garzetta. Agró blanc, garseta blanca (EI)

Estival escàs (MA), i no reproductor (ME-EI-FO). Hivernant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. S'estima que han criat unes 60 parelles. Observació de nius a partir del 18-III, polls a partir de 4-V, i joves del 29-V. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	209	+	208	+	+	+	200	1.394	1.331	543	+	250

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, FIO; RES, SAU; VEN, QUI; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			10	16	10			22			4	8

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 28 ex. al mes de març (GEB, RNSA).

Cabrera: primavera-estiu, present del 7-IV fins al 14-VII. Tardor, vist del 25-VIII fins el 22-X amb un màxim de 19 ex. aquest darre dia (LAR, LLO, COL, IÑI, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, 2 ex. el 1-V. Postnupcial, 30 ex. el 21-IX (GON).

Es Pantaleu: 1 ex. el 1-V (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxim mensuals (GRI, PNAG).



Bubuleus ibis.

Kayser

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	23	19	24	16	21	7	24	47	89	82	72	29

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			3	4	3	0	0	3	2	1	0	0

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	3	3	4	9	3	1	6	10	24	4	4

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, TUR, PAL, MAI, GAA, ESP, PER, SOR, GRC, PRA, ARB).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	5	2	2	2	3	3	10	24	12	11	4

Bassa de sa Rota (Sta. Eulària), 4 ex. el 20-IV (MAR).

Illots de ses Bledes (Sant Josep), 5 ex. el 14-IX (CAR, MAR).

Ses Feixes (Eivissa), 2 ex. el 16-XI (MAR).

Port d'Eivissa, 2 ex. el 19-XI (MAR).

Formentera: estany Pudent. Vist 2 ex. del 19-X fins al 3-XI (MEY).

Egretta alba. Agró blanc gros

Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA). Accidental (EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial el 27-V* i primera postnupcial el 27-VIII*. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; HOL; VEN; RAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>27-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>27-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	7	5	3	1	3	2	0	1	2	4	4	6

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 2 ex. a gener, 2 ex. 9-II, 4 ex. a març (GEB, RNSA; RES), 1 ex. el 15-IV (GAN), i el 1-V, 6 ex. el 20-XII (RES).

Menorca: Addaia. Observació d'1 ex. l'1-IV (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. 10-V (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). Observat des del 18-X al 31-XII amb un màxim de 4 ex. el 18-X (GRI, PNAG; CAM).

Ardea cinerea. Agró blau, agró gris (ME), garsa (EI)

Estival escàs (MA) i moderat no reproductor (ME). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Presència regular tot l'any. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	63	+	21	19	1	18	17	12	22	10	+	21

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim d'11 ex. al mes de setembre (GEB, RNSA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, FIO; RES, SAU; VEN, QUI, PAA; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	9		10	7		2		2	8		2	8

Son Reus (Palma). Un màxim de 35 ex. el 2-III (BUQ).

Embassament de Cúber (Escorca). 1 ex. el 9-III (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, primers ex el 19-III, i darrers el 15-V amb 4 ex. Dos registres aïllats d'1 ex. els dies 12 i 19-VII. Postnupcial, vist de l'11-VIII fins al 15-X amb un màxim de 6 ex. el 31-VIII (LAR, SAL, JUA, RIP, COL, PNAC; VEN, QUI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	12	13	18	20	2	4	6	18	41	28	13	17

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			9	1	2	2	5	10	6	5	3	5

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	8	5	2	3	5	13	3	36	2	2

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (PAL, MAI, MAR, CAR, ARB, GAA, ESP, GRC, PRA, TUR, SOR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	12	6	11	4	9	4	18	25	53	30	15	15

Bassa de sa Rota (Sta Eulària), 1 ex. el 20-IV (MAR).

Illots de ses Bledes (Sant Josep), observats 5 ex. el 14-IX (MAR, CAR).

Illot de s'Espartar (Sant Josep), observats 3 ex. el 14-IX (CAR, MAR).

Caló des Moro (Sant Antoni), 5 ex. el 24-X (CAR).
Port de Vila (Eivissa), observats 2 ex. el 3-XII(MAR).
Camp de golf de Roca Llisa (Sta Eulària), 1 ex. el 22-XII (MAR).
Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 26-VI, 1 ex. el 19-X, i un màxim de 5 ex. el 21-X (MEY).

Ardea purpurea. Agró roig, agró reial (FO)

Estival moderat (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Vist del 7-III al 4-XI. S'estima que han criat de 100 a 120 colles. Observació de joves a partir del 16-VII (STA, VIC, RID, PNAM).

Son Navata (Felanitx). 1 ex. de primer estiu el 17-V (RES).

Albufereta (Pollença). 3 ex. al mes d'agost (GEB, RNSA).

Torrent de Canyamel (Capdepera). 2 ex. el 20-XII (ALO).

Cabrera: el 29-III trobat 1 ex. mort de fa dies, pitera desplomada, possible depredació de falcó (SER, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	2	8	4	1	2	0	0	0	0	0

Addaia. Observat 1 ex. el 7-V (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 12-IV al 25-V, amb un màxim de 4 ex. el 12-IV (COL, PON).

Ses Salines de Mongofre (es Mercadal). Vists 4 ex. el 30-IX (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Illots de ses Bledes (Sant Josep), observat 1 ex. el 20-I (GAL, CAR).

Cala Comte (Sant Josep), 1 ex. volant el 9-IV (SAT).

Ses Feixes (Eivissa), observat 1 ex. el 8-VI (MAR).

Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. posat a un pi el 9-IV (CAR, MAR).

Observat 1 ex. els dies 17-V i 6-VI (GAA, MAR, PAL), i el 17-IX, 4 ex. el 1-X (MAR).

Pla de Sant Antoni, 2 ex. el 16-X (CAR).

Ciconia nigra. Cigonya negra

Migrant rar (MA-ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 1 i 2-I i 27-IV (VEN; STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Sineu. 1 ex. el 21-IV a la carretera d'Ariany (SUN).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 22-IV (STA). 1 jove el 26-IV (ARO).

Cabrera: 1 ex. el 14 i 15-IV (ETI; QUI). 1 ex. el 14-IX (QUI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 16-IV (FAB, GIL).

Ciconia ciconia. Cigonya , cigonya blanca (ME)

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 24-II a s'Aranjassa (QUI). 1 ex. el 12-V a la ctra. Manacor (LAG).

Son Reus (Palma). 1 ex. el 25-II (SAC).

Menorca: Lluriac-Tirant i voltants (es Mercadal). Observat 1 adult tots els mesos de l'any (PON, COL, PEL, TRI, CAM, RAS, BEN).

Plegadis falcinellus. Ibis negre

Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN; HER). Per les anelles de lectura a distància se sap que un ex. ve del Parc Nacional de Doñana. Vist comportament nupcial de 2 ex. del 8-II fins a març (STA). S'observa comportament nupcial i duigent càrritx al bec el 15-III (GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	3	4	3	3	3	3	4	5	4	4

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist 1 ex. del 9-IX al 4-X (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. del 10-IX al 7-X. Observats 2 ex. del 12 al 18-X (GRI, PNAG; CAM).

Platalea leucorodia. Becplaner

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (ME) i rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 18-IV fins al 4-VI, amb un màxim de 2 ex. Postnupcial, primer ex. el 21-VII, amb un màxim de 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. vist l'1-I, i del 18-IV fins al 2-V (STA). 1 jove el 4-VII (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. amb plomatge nupcial el 16-IV (MAR).

Platalea alba. Becplaner africà

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phoenicopterus roseus (abans *Ph. ruber*). Flamenc

Estival no reproductor (EI). Hivernant escàs (MA-ME) i abundant (EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i abundant (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	21	2	0	0	0	15	1	1	1	0

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrers exs. el 17-V. Primer postnupcial el 16-VIII*. Màxims mensuals (RES, SUA; VEN, JIM, TAP; DIE; GAN; HER; GAD).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>3-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>16-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	12		23	23	9	0	0	1	20	110			

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 2-I (TOM), i el 12-I (RES).

La Trapa (Andratx). Trobat 1 ex. ferit el 12-I (VIE).

Estany de ses Gambes (Santanyí), 13 ex. el 24-XI (GON).

Mortitx (Escorca), 9 ex. el 9-XI en vol a ses basses (BOE, ALC).

Cabrera: 5 ex. el 5-XI (MAS).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observació d'1 ex. juvenil dins es Prat del 2 al 10-IX (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Observació d'1 ex. juvenil marcat (anella de color MHHV) observat des del 10-IX fins a l'1-X, que correspon a un exemplar anellat com a poll el 2003 a Sardenya (Itàlia) (GRI, PNAG).

Port de Fornells (es Mercadal). Vist 2 ex. del 22-IX al 9-X (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, GAA, ESP, ARB, GRC, SOR, PRA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	302	85	60	79	65	34	124	372	275	326	295	130

Cygnus olor. Cigne mut

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un exemplar a la tardor a s'Albufera de Mallorca, hi ha tres observacions al mes de desembre a Eivissa, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Anser fabalis. Oca pradenca, oca de camp (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser albifrons. Oca carablanca

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser erythropus. Oca petita

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser anser. Oca salvatge, oca comuna (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex.* prenupcial i primer postnupcial. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>8-II*</u>	<u>III-X</u>	<u>2-XI*</u>	<u>XII</u>
Ex.	40	24	14	0	20	3

Salobrar de Campos. 2 ex. el 9-XI, 3 ex. el 5-XI (VEN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 3-I al 16-II i del 8 al 31-XII, amb un màxim de 17 ex. el 27-XII (PON, COL, PEL).

Albufera des Grau (Maó), 6 ex. el 9-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 4 ex. el 17-X (MAR).

Branta leucopsis. Oca de galta blanca

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tadorna ferruginea. Ànnera canyella, àneda canyella (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial el 10-V*. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; HOL; MAN; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>10-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0

Salobrar de Campos. 4 ex. més 1 ex. híbrid l'11-I (HER).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 1 ex. el 3-VIII (VEN).

Tadorna tadorna. Ànnera blanca, àneda blanca (ME)

Estival rar (MA-EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant moderat (FO) i escàs (ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. Enguany almanco han criat dues colles. Màxims mensuals (STA; OLI; GON, FIO; RES, SUA; GAR, ESD; GAN; HER).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	64		39	20	15+6P	36		7		10	25	59

S'Albufera. Enguany ha criat 1 colla, observació de polls a partir del 25-V (STA, VIC, RID, PNAM; MAN; VEN; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10	0	3	10	2+10P	2	0	0	0	0	0	1

Estany de ses Gambes (Santanyí). 7 ex. el 1-IV (MUN).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 6-IV (RES).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 3-I a l'1-III i del 8 al 31-XII, amb un màxim de 3 ex. el 19-I (PON, COL, PEL).

Albufera des Grau (Maó). 1 parella en es Prat el 7-I. 1 ex. el 7-V. Vist des del 9 fins al 24-XI amb un màxim de 2 ex. (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Observat 1 ex. des del 19 fins al 25-III (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Enguany han nidificat unes 6-8 parelles. Primera observació de polls el 28-V amb l'observació de 18 polls (SOR, MAR, CAR). El 29-VI observats 11 juvenils i 24 polls (MAR, GRC, ARB, PAL). Màxims mensuals (MAR, PAL, GRC, CAR, PRA, MAI, EST, CAN, GAA, TUR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	54	36	36	29	73	97	22	0	0	3	20	63

Formentera: estany Pudent. Nidificant els darrers anys. Un màxim de 21 ex. el 25-III, i vists 8 polls el 9-V (COS). 1 parella amb 7 polls el 24 i 25-VI, 2 parelles amb 7 i 6 polls respectivament el 26-VI (MEY).

Anas penelope. Siulador, xiulaire (ME)

Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 17-IV i primer postnupcial el 1-X*. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>17-IV*</u>	<u>V-IX</u>	<u>1-X*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	210	152	121	29	1	0	1	10	75	176

Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial el 2-III amb 2 ex. Un màxim de 80 ex. el 23-XII (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 42 ex. a gener (GEB, RNSA).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	198	141	143	0	0	0	0	0	9	21	23	88

Addaia (Maó). Observat des del 13-X fins al 30-XII amb un màxim de 10 ex. el 12-XI (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	35	39	15	0	0	0	0	0	7	10	12	57

- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 20 ex. el 12-I (PAL, ESP, SOR, GAA, MAR). Darrer registre prenupcial, el 28-I amb 14 ex. (GAA). Primera observació postnupcial d'1 ex. el 22-IX (MAR). 9ex. el 28-X (CAR, MAR). Observats 25 ex. el 23-XI (PAL, MAR), i un màxim hivernal de 26 ex. el 30-XII (PRA, CAR, MAR).
- Formentera:* estany Pudent. Vist del 15-X fins al 3-XI amb un màxim de 7 ex. el 19 i 20-X (MAR, MEY).

Anas strepera. Grisa (MA), àneda griseta (ME), ànnera griseta (EI-FO) Estival escàs (MA). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (MA-FO). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. S'estima que han criat de 50 a 60 parelles. Vist còpules a partir del 3-III i polls a partir del 5-V. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAI).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	132	95	+	15	+	+	+	100	50	10	20	32

- Albufereta (Pollença). Un màxim de 6 ex. a gener (GEB, RNSA). Golf II i III de Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 3-I (MUN). Salobrar de Campos. 2 ex. el 2-III. 10 ex. el 23-XII (GAN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	12	9	7	0	0	0	0	0	0	0	5	15

- Addaia (Maó). Observat des del 12-XI fins al 30-XII amb un màxim de 29 ex. el 24-XI (GRI, PNAG).
- Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist de l'11-I al 2-II, i del 7 al 31-XII, amb un màxim de 3 ex. el 19-I (COL, PON, CAM).
- Ses Salines de Mongofre (es Mercadal). Entre 10 i 15 ex. el 14-XI (PEL).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 1 mascle i 1 femella el 23-XI (MAR, PAL).

Anas crecca. Sel·la rossa, anedó (ME), sorçó d'hivern (EI) Hivernant abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer registre el 17-IV* i primer postnupcial el 1-VIII*. Un registre aïllat el 24-VII. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>17-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>1-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.314	812	400	150	2	0	(3)	1	7	370	500	650	900

Salobrar de Campos. Un màxim de 200 ex. el 2-III (GAN).
Albufereta (Pollença). Un màxim de 6 ex. a gener (GEB, RNSA).
Badia de Palma. 14 ex. el 23-II (SUA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	48	60	38	4	0	0	0	0	12	50	54	113

Addaia (Maó). Observats 2 ex. el 19-III, i vist des del 13-X fins al 30-XII amb un màxim de 136 ex. el 13-X (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	116	116	12	0	0	0	0	0	38	26	68	62

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial el 23-II amb 6 ex. (MAR, TUR, PAL). Primera observació postnupcial de 3 ex. el 30-VIII. Màxims mensuals, 8 ex. el 25-IX. 5 ex. el 17-X (MAR). 11 ex. el 23-XI (PAL, CAR, MAR), i 3 ex. el 30-XII (PRA, MAR, CAR).

Ses Feixes (Eivissa), 1 femella el 16-XI (MAR).

Camp de golf de Roca Llisa (Sta Eulària), 1 ex. el 30-IX (MAR).

Formentera: estany Pudent, 5 ex. el 24-I (COS).

Anas platyrhynchos. Capblau, collblau (ME), collverd (EI)

Sedentari (ME) i moderat (MA). Hivernant abundant (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant abundant (ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Observació de còpules a partir del 6-II fins al 7-X, i polls a partir del 3-III. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2.785	+	+	+	+	+	+	2.000	1.000	+	+	+

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Un màxim de 250 ex. a desembre (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 550 ex. al mes de gener (GEB, RNSA).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 400 ex. el 9-XI (ROI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). El nombre de parelles nidificants ha estat unes 100 colles a l'Albufera i 2 a Morella. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	220	198	188	211	241	201	476	498	616	415	267	348

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			69	72	108	70	51	0	85	187	110	115

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	341	248	218	168	131	24	26	20	286	225	349	247

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (ESP, SOR, MAR, CAR, PAL, TUR, GAA, ARB, GRC, PRA). Entre el 17 i el 25-IX s'observa 1 ex. albí (MAR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	19	16	25	19	13	16	9	2	52	60	35	66

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 25-III (COS). Vist del 24 al 26-VI amb un màxim de 8 ex. 2 ex. el 19-X (MEY).

Anas acuta. Coer, àneda coallarga (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial* i primer postnupcial*. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>4-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>2-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	34	40	2	0	0	0	0	0	1	19	17	24

Salobrar de Campos. Màxims mensuals, 4 ex. el 2-III, i 17 ex. el 23-XII (GAN).

Albufereta (Pollença). 2 ex. al mes de febrer (GEB, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	10	0	0	0	0	0	0	0	8	10	19

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			0	0	0	0	0	0	3	3	18	23

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 3-I al 15-III i del 20-IX al 31-XII, amb un màxim de 13 ex. (8 mascles i 5 femelles) el 1-III (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 exs el 12-I (PAL, ESP, MAR, SOR, GAA). Darrera observació prenupcial el 23-II amb 8 exs, dels quals 4 ex són mascles (MAR, PAL, TUR). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 17-IX (MAR). El 17-X s'observan 12 ex. (MAR). El 23-XI observats 1 mascle i 2 femelles (MAR, PAL) i 9 ex. el 30-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 19-X, 1 ex. el 29-X (MEY).

Anas querquedula. Sel·la blanca, anedó blanc (ME), sorçó (EI)

Hivernant escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Registre aïllat en parèntesis. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	2I-IV*	V	VI	VII	VIII	2-IX*	X	XI	XII
Ex.	(1)	(2)	120	75	0	0	0	0	7	4	0	0

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 femella el 12-I (GAN).

Salobrar de Campos, 12 ex. el 5-IV (RES, SUA).

Albufereta (Pollença). 2 ex. els dies 15 i 29-III (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen 5 ex. el 4-III, i 2 ex. fins al 15-IV (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 22-III al 6-IV, amb un màxim de 16 ex. el 22-III (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 mascle el dia 25-III. 1 mascle el 28-III (GAA).

Anas discors. Sel·la alablava, anedó alablau (ME)

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anas clypeata. Cullerot

Hivernant abundant (MA), moderat (ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA) i escàs (EI-FO). Cria accidental 2001 i 2002 (MA). *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Ha tornat a criar per tercer any consecutiu amb 1 parella. Vist còpules a partir del 25-IV, i joves a partir del 9-VI. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1.021	890	500	100	3	1	0	2	50	400	700	800

Salobrar de Campos. Un màxim de 150 ex. el 15-III (GAN). Pas prenupcial, darrer registre el 5-IV amb 13 ex. (RES, SUA). Pas postnupcial, present a partir del 27-XI amb 4 ex. (GON, FIO). Albufereta (Pollença). Un màxim de 180 ex. el 12-I (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 48 ex. el 12-I (GAN).

Prat d'Alcúdia. 21 ex. el 29-III (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	51	62	52	10	0	0	0	0	8	38	50	32

Addaia (Maó). Observació de 2 ex. el 8-IV. Tardor, vist des del 21-X fins al 30-XII amb un màxim de 34 ex. el 30-XII (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	232	215	160	28	0	0	0	4	10	10	85	144

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 5 ex. el 12-I (MAR, ESP, SOR, ESP, GAA, PAL). Darrera observació prenupcial el 23-II amb 3 ex (PAL, TUR, MAR). Primera observació postnupcial de 4 ex. el 30-VIII (PAL, MAR). Màxims mensuals, 15 ex. el 28-X (CAR, MAR). 26 ex. el 23-XI (MAR, PAL), i 52 ex. el 14-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 15 ex. el 24-I, i 30 ex. el 13-III (COS). 1 mascle el 29-X, i 2 ex. el 3-XI (MEY).

Marmaronetta angustirostris. Sel·la marbreuca, anedó marbreuc (ME)

Estival rar (MA). Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 1 parella. Observació de polls a partir del 27-V (STA, VIC, RID, PNAM; RES; TOE).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	20	2	2	2	2	3	4	6	1	0	0

Netta rufina. Becvermell, àneda de bec vermell (ME), japonès (EI)

Sedentari escàs (MA). Reintroduït el 1991 (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals a MA, tots els registres a ME-EI-FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Enguany es calculen han criat entre 80 a 90 parelles. Observació de còpules a partir del 6-III, polls a partir del 28-IV, i joves a partir del 8-VII. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	178	186	71	74	10	+	+	+	+	1	41	70

Albufereta (Pollença). Un màxim de 110 ex. a gener (GEB, RNSA).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 1 parella des de l'1 fins al 20-I (GRI, PNAG; FOL). 1 parella el 8-XII (CAM).
Addaia (Maó). 1 femella el 16-VII (GRI, PNAG).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep), el 19-IV s'observen 3 mascles i 1 femella (GAA).

Aythya ferina. Moretó, rabassot (ME), moretó capvermell (EI)
Estival rar (MA). Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat de 2 a 3 parelles. Observació de polla a partir del 27-V, i joves a partir del 27-VII. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	402	50	150	22	2	2	1	20	14	44	43	17

Maristany (Alcúdia). Màxims mensuals: 30 ex. el 13-I (CAA, MMA), 17 ex. a febrer, 39 ex. el 15-III, 25 ex. a octubre, 29 ex. a novembre, i 38 ex. a desembre (STA; RES).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 23-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	352	281	91	0	0	1	0	0	3	75	165	196

Addaia (Maó). Observació des de l'1 fins al 30-XII amb un màxim de 89 ex. el 30-XII (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 25-I a l'1-III i del 15-XI al 31-XII, amb un màxim de 14 ex. el 21-II (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial d'1 mascle el 17-IX. Els dies 17 i 28-X s'observa 1 femella. 1 mascle entre els dies 9 i 12-XII (CAR, MAR).

Formentera: estany Pudent. S'observa 1 parella el 15-X (MAR).

Aythya nyroca. Parda, rabassot menut (ME)
Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-EI). Accidental (FO).
Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 14-III fins a l'1-IV amb un màxim de 4 ex. el 29-III. 1 mascle el 27-V i del 2 al 8-VI. 1 ex. el 28-VI formant parella amb un moretó. Postnupcial, 1 ex. el 24 i 26-XI i 16-17-XII, i 2 ex. el 19-XII (STA, VIC, RID, PNAM; VEN).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 1 mascle el 30-VI i 1-VII (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. del 12-X al 8-XII (CAM).

Eivissa: cala Portinatx (Sant Joan), el 25-VI és recollit 1 ex. exhaust que mor pocs dies després (GAL).

Aythya fuligula. Moretó de puput, rabassot de cresta (ME), ànec de plomall (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME). Accidental (EI).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i tots els registres a EI.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial amb asterisc. Un registre aïllat el 9 i 10-VIII. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN).

Dates	I	II	III	IV	10-IV*	V-VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	121	28	45	8	1	0	(1)	0	4	16	17

Menorca: Maristany (Alcúdia). Un màxim de 25 ex. a desembre (STA). Albufera des Grau (Maó). S'observà des del 7-I fins al 19-II amb un màxim de 4 ex. i des del 9 fins dia 31-XII amb un màxim de 8 ex. (GRI, PNAG; CAM). Addaia (Maó). Observat des del 9 fins al 16-XII amb un màxim de 3 ex. el primer dia (GRI, PNAG).

Aythya marila. Moretó cabussó, rabassot cabussó (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Clangula hyemalis. Ànnera glacial, àneda glacial (ME)

Accidental. *Selecció:* Tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta nigra. Negreta, àneda negreta (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre de l'illa d'Eivissa, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Melanitta fusca. Ànnera fosca, àneda fosca (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Bucephala clangula. Ànnera d'ulls grocs

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Mergus serrator. Ànnera peixetera, àneda peixetera (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. 2 ex. el 31-I a Ciudad Jardin (VEN).

Menorca: freu de Maó. 1 ex. el 7-XII (ESN).

Alectoris rufa. Perdiu

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Coturnix coturnix. Guàtlera

Sedentari abundant (EI) i moderat (ME). Estival moderat (MA) i escàs (FO). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). Sotmesa a gestió cinegètica. *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* Albufereta (Pollença). 1 mascle cantant el 6-IV (RES).
Artà. 1 ex. el 3-VI al camí den Mondoï (Aubarca). 1 ex. el 4-VI a la talaia Moreia (GON).
Son Mesquida (Felanitx). Un mínim de 6 ex. el 7-XII (AMN).
Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. el 14-IV (ETI). Pas postnupcial, 1 ex. el 9-IX (GUI, PNAC).
Menorca: Lithica (Ciutadella). Entre 2 i 3 ex. s'escolten cantant a l'1-IV (TRI).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep), als conreus 1 ex. els dies 7 i 13-X (MAR).

Pernis apivorus. Falcó vesper, aligot vesper (ME)

Migrant moderat (MA-FO) i escàs (ME-EI).

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, vist a partir del 30-IV fins al 8-VI, amb un màxim de 34 ex. el 18-V a Albercutx (Pollença) (RES, VEN; TAP, PAR, MMA, CAA).
Pas postnupcial, 1 ex. el 24-IX a s'Albufera (STA, VIC, RID, PNAM).
Artà. 3 ex. el 18-VI al pas des Corb (GON).
Cabrera: Pas postnupcial, 1 ex. el 25-VIII (JIM). 1 ex. el 29 i 31-VIII (QUI, VEN).
Sa Dragonera: 1 ex. el 24-IX (GON).
Menorca: Santa Eularieta (es Mercadal). 1 ex. el 11-V (PON).
Cap de Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. 8-VI (COL).
Eivissa: s'Alqueria (Santa Eulària), 2 ex. el 11-VI (MAR).
Camí de sa Vorera (Sant Antoni), 2 ex. el 20-VI (MAR).
Cala d'Aubarca (Sant Antoni), 1 ex. el 22-VI (MAR).
Forn Nou des Racó (Sta. Eulària), el 22-VI observat 1 ex. (MAR).
Port de Vila (Eivissa), el 14-IX observat 1 ex. volant en direcció O (CAR, MAR).
Platja de ses Figueretes (Eivissa), 1 immadur col·lideix contra els vidres de l'hotel Tres Carabelas el 24-IX i és alliberat el dia següent (GAL, MAR).
Talaia de Sant Josep, 1 ex. el 28-IX (VER).
Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. és captural per a anellament el 7-V (MAR).

Milvus migrans. Milana negra, milà negre (ME-FO)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* es Caülls (Marratxí). 1 ex. el 14-III (MUN).

- Cala Santa Ponça (Calvià). 2 ex. el 16-III (GAN).
 Ses Rotes (Esporles). 1 ex. el 24-III (DIE).
 Son Reus (Palma). Màxims mensuals al femer, 1 ex. el 31-III (SAN). 2 ex. el 24-IV (GAN). 3 ex. el 17 i 25-V, 1 ex. el 20-VI, 2 ex. el 26-VII. 1 ex. el 3-VIII (VEN). 1 ex. el 22-XI (SAN).
 Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, 1 ex. el 13 i 27-IV. 8 ex. el 4-V, i 2 ex. el 18-V (RES, VEN, TAP, JIM, MAY).
 Cúber (Escorca). 1 ex. el 24-IV (GAN).
 Son Serra de Marina (Santa Margalida). 1 ex. el 6-V, atacat pel xoriguer que cria a la torre nova de les cases (ALO).
 Son Termes (Bunyola). 2 ex. el 2-IX (DIE).
Cabrera: 1 ex. el 29-VIII (QUI).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. observat el 31-XI i l'1-XII a la gola (GRI, PNAG).
Eivissa: port des Torrent (Sant Josep), 1 ex. el 12-IV (SAT).
 Eivissa. 1 ex. el 14-IV (MAN).
 Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. volant en direcció N el 16-IV. Vist 1 ex. el 6-V (MAR).
Sa Conillera : (Sant Josep), els dies 18 i 22-IV és observat 1 ex. (CUM, MAR).

Milvus milvus. Milana (MA), milà (ME-EI-FO)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Hivernant rar (MA). Migrant escàs (EI) i rar (MA-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia.

Mallorca: el recompte de les parelles nidificants ha estat de 9 colles segures que han surat 14 polls, que han estat equipats amb emissors per al seu seguiment. Dels cual 6 ex. han estat alliberades mitjançant un «hacking» a la finca pública d'Aubarca (Artà), per tal d'intentar la reintroducció a aquella zona. Enguany s'han localitzat els cadàvers de 6 ex.: dos enverinats, dos per electrocució i dos per causes desconegudes. S'ha pogut comprovar la dispersió d'un exemplar fora de les illes concretament a l'abril un ex. sobrevolant les illes Columbretes (Castelló) en direcció a la península. S'estima una població sedentària de 36 ex. (18 adults i 18 immadurs), durant l'hivern 2002-03 va arribar als 70-72 ex. La mortalitat adulta els darrers 4 anys propera al 20%, i la mortalitat d'immadurs s'acosta al 85%. El verí es amb un 76% dels casos la principal causa de mortalitat que soporta l'espècie, no cal dir que aquesta situació és insostenible per a l'espècie (ADR).

Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, 1 ex. el 13-IV. 3 ex. el 18-V (RES, VEN; TAP, MAY). 2 ex. el 11-V (VEN, TAP, PAR, MMA, CAA).

Son Reus (Palma). Un màxim de 8 ex. el 18-IX al femer (SAN).

Menorca: n'han criat 10 parelles, de les quals han tingut èxit 8 parelles, que han surat 16 polls, a finals d'any ja han mort 4 polls i han desaparegut 2 més a finals de desembre. S'han marcat 16 polls amb

transmissors per al seu seguiment i a més amb marques alars de color groc. Després d'anys tràgics de mortalitat per verí, fa dos anys que no se detecta cap cas de mortalitat per consum de verí. S'estima una població de 45 exemplars, mentre que el recompte hivernal dona un resultat de 43 exemplars per la qual cosa se descarta l'existència d'hivernada a l'illa (PAB, POS, CAP, Projecte Milà reial. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis).

Eivissa: es Murteret (Sant Josep), 1 ex. El 26-IX (VER).

Formentera: la Mola, 1 ex. el 20-IX (COS).

Neophron percnopterus. Moixeta voltonera, miloca (ME)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: reproducció, i tots els registres a MA.

Mallorca: puig de Sant Martí (Alcúdia). 2 adults el 25-III (GAI).

Petra. 1 ex. a Son Canals el 6-IV (DOR)

S'Albufera. 1 ex. el 14-II. 1 ex. el 19 i 26-IV i 2 ex. el 30-IV. 1 ex. el 2-V (STA, VIC, RID, PNAM; ARO).

Vall de Bóquer (Pollença). 1 ex. el 13 i 15-IV, i 4-V (VEN, RES; GAN).

Artà. 1 adult el 5-III a l'ermita de Betlem (GAN). 1 ex. el 24-IV a el camí des Presos (ALO). 1 ex. el 4-V volant juntament amb dos ex. d'esperparver a sa Serreta (ART, MUÑ).

Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, 2 ex. el 23-III (VEN, JIM, TAP, QUI). 2 adults els dies 4 i 18-V (RES, VEN), 1 ex. amb transmissor el 11-V (VEN, TAP, PAR, MMA, CAA).

Son Serra de Marina (Santa Margalida), 1 adult el 9-V (GON).

Banyalbufar. 1 adult el 11-V (CAY).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 parella observada els dies 20 i 28-I (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). 1 parella observada els dies 15 i 25-IV (GRI, PNAG).

Gyps fulvus. Voltor foraster, voltor (ME)

Present un exemplar des de 1983 (MA). Accidental (EI).

Selecció: dades d'interès.

Cabrera: 3 ex. el 14-IV (ETI). Sembla que l'arribada natural d'aquesta espècie no és tan accidental como se creia.

Aegypius monachus. Voltor, voltor negre (ME)

Sedentari rar (MA). Accidental (ME-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: serra de Tramuntana. Enguany varen ocupar 10 nius, i han produït de 8 a 9 postes, i dels quals 5 ous varen eclosionar, finalment 4 polls arribaren a volar. Hi va haver dues baixes, un adult va ser trobat moribund en el puig de Massanella i va morir per intoxicació.



cació aguda per plom procedent de trets, i l'altre un jove volander va ser trobat surant a la mar i va morir per intoxicació per Aldicarb. En el centre de cria en captivitat de Son Reus (Palma) hi ha dues parelles sense èxit en la cria (TEW, BVCF).

Cabrera: 1 ex. el 25-III (SAL, RIP, PNAC).

Circaetus gallicus. Àguila marcenca

Migrant rar (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: la Vall (Ciutadella). 1 ex. el 16-XII (PAB).

Menorca: Llurici i Tirant (Es Mercadal). Del 2-II al 15-III, amb un màxim de 2 ex. el 15-III (COL, PON).

Circus aeruginosus. Arpella, arpella d'aigua (ME), pilot d'àdenes (EI)

Sedentari escàs (MA). Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Enguany s'han detectat 13 territoris de cria, amb 11 nius, i 10 colles amb èxit reproductiu. Observació de nius a partir del 20-I, joves a partir del 14-IV, i vist un màxim de 20 joves. Un màxim de 41 ex. el 9-I (STA, VIC, RID, PNAM). Un ex. depreda sobre un agró blanc el 11-XII (VIC).

Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, vist a partir del 23-III fins al 23-V amb un màxim de 30 ex. el 23-III (VEN, JIM, TAP, QUI; RES; PAR, MMA, CAA).

Cases Velles de Formentor (Pollença). 3 ex el 5-IV (QUI, VEN).

Salobrar de Campos. Prenupcial, vist fins al 5-IV (RES, SUA). Postnupcial, vist a partir de l'1-VIII amb un màxim de 8 ex. el 29-VIII (VEN, JIM, TAP; GON, FIO; PAA; GAR, ESD; MUN).

Albufereta (Pollença). 5 ex. el 15-IV (GAN).

Cúber (Escorca). 1 ex. el 24-IV (GAN).

Cap de ses Salines (Santanyi). 1 femella el 26-I en vol cap a Cabrera. 7 ex. el 1-XI (VEN).

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. el 14-IV (ETI), 5 ex. el 15-IV (QUI), 1 femella el 7-VI (QUI). Pas de tardor, vist de l'1-VIII fins al 23-X, amb un màxim de 7 ex. el 31-VIII (RIP, IÑI, PNAC; VEN, QUI).

Sa Dragonera: 1 ex. el 23-IX (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	3	1	4	4	1	0	0	0	0	1	1	2

Addaia (Maó). Present fins al 8-IV. Observat des del 24-XI fins al 16-XII amb un màxim de 2 ex. (GRI, PNAG).

Llurici i Tirant (es Mercadal). Observat del 3-I al 10-V i del 20-IX al 31-XII, amb un màxim de 5 ex. el 10-V (PON, COL).

Cavalleria (es Mercadal). 5 ex. 11-V (COL).

Son Bou (Alaior). 2 ex. 19-X (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 femella el 16-IV. Als conreus s'observa 1 ex. el 21-VIII (MAR). A la platja des Codolar 1 ex. en vol el 28-VIII (BAR, TRU). Als camps de conreu, 2 ex. el 25-IX (PAL, MAR), els dies 30-IX i 3-X són vists 1 mascle i 2 femelles (MAR), i 1 femella el 30-XII (CAR, PRA, MAR).

Camp de golf de Roca Llisa (Santa Eulària), primer registre postnupcial d'1 femella el 29-VI (MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el dia 22-IV i 8-V s'observen 3 ex. (MAR, CUM).

Circus cyaneus. Esparver d'albufera, arpella d'albufera (ME)

Hivernant escàs (ME-EI-FO) i rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial i primera postnupcial amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN).

Dates	I	II	III	10-IV*	V	VI	VII	VIII	IX	19-X*	XI	XII
Ex.	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 2 i 3-IV i 1-V (VEN).

Son Pou (Felanitx), 1 jove el 29-VIII (VIC).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 1-XI (VEN).

Salobrar de Campos. 3 ex. el 9-XI (VEN).

Menorca: camí de Tramuntana (es Mercadal). 1 ex. el 8-II (RAS).

Cavalleria (es Mercadal). 4 ex. el 11-V (COL).

Circus macrourus. Arpella pàl·lida, arpella russa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Circus pygargus. Àguila d'albufera, arpella cendrosa (ME)

Migrant moderat (ME) i escàs (MA-EI-FO). Crià accidental a 2001 (MA).

Selecció: reproducció, fenologia.

Mallorca: Vilafranca. Enguany es comprova la cria amb èxit a un camp de blat. Es va trobar un niu amb 4 ous el 7-VI, varen surar 2 polls que varen volar (ADR).

Pas prenupcial, primer ex. el 30-III a Cases Velles de Formentor (Pollença) (VEN, TAP) i darrer ex. el 11-V amb 1 mascle a s'Albufera (STA, VIC, RID, PNAM).

Pas postnupcial, primer ex. el 2-IX al Salobrar de Campos (VEN, PAA), fins al 14-IX al prat de Sant Jordi (Palma) (VEN).

Cabrera: 1 ex. el 15-IV (QUI).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 19-IV (COL, PON).

Addaia (Maó). 1 ex. el 29-IV i el 28-V (GRI, PNAG).

Albufera des Grau. 1 ex. el 28-V (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), als camps de conreu 2 ex., un d'ells un mascle immadur el 9-V (GAA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 femella i 2 mascles el 24-IV (CUM).

Accipiter nisus. Falcó torter

Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant escàs (MA-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: darrera observació prenupcial el 11-V amb 1 ex. a Albercutx (Pollença) (VEN, TAP, PAR, MMA, CAA).

Primer registre postnupcial, el 29-IX amb 1 femella al Salobrar de Campos (AMN).

Campanet. 1 ex. capturat amb filats de coll el 11-XII posteriorment va ser lliberat (MAZ).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex el 25-I (COL, PON).

Eivissa: sa Coma (Sant Antoni), 1 femella el 5-X (MAR).

Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 9-X (CAR, MAR, CAV).

Puig des Merlet (Sant Josep), 1 femella el 21-X (MAR).

Cas Mallorquí (Santa Eulària), 1 ex. el 31-X (MAR).

Serra de la Mala Costa (Sant Joan), el 9-XI observat 1 ex. (GCI, REA, CAR, MAR).

Buteo buteo. Aligot

Hivernant rar. Migrant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Ternelles (Pollença). 1 ex. el 13 i 15-I (ALO).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 30-I, 11 i 12-III i 7-X (STA, VIC, RID, PNAM; MAN).

Esporles. 1 ex. el 17-III (JIM, TAP).

Albercutx (Pollença). 2 ex. el 23-III (VEN, JIM, TAP, QUI). 1 ex. el 13-IV (VEN, RES).

Cases Velles de Formentor (Pollença). 2 ex. el 5-IV (QUI, VEN).

Santa Ponça (Calvià). 3 ex. el 14-IV (ALO).

Menorca: cap de Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. el 11-V (COL).

Ses Salines de la Concepció (es Mercadal). 1 ex. el 9-X (PON).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 1-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: Ca'n Guillemó (Sant Antoni), 1 ex. el 7-IV (CAR, TUR, SAT).

Port des Torrent (Sant Josep), 2 ex. el 3-X (CAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 4-V (CUM).

Aquila pomarina. Àguila pomerània

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Aquila chrysaetos. Àguila reial, àguila daurada (ME)

Accidental. Extint com a reproductor (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hieraaetus pennatus. Esparver, soter (ME)

Sedentari (MA-ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, 2 ex. el 4-V, 3 ex. el 11-V, i 2 ex. el 18-V (VEN, RES, TAP, JIM; PAR, MMA, CAA).

Cap de ses Salines (Santanyi). 6 ex. el 1-XI (VEN).

Son Reus (Palma). Un màxim de 3 ex. el 21-XI (SAN).

Artà. 7 ex. junts damunt el puig Bec de Ferrutx, i 5 ex. més sobre la talaia Moreia el 27-XII (VIC).

Santa Margalida. 3 ex. a Son Real el 27-XII (VIC).

Cabrera: primavera, 1 ex. el 20-III alimentant-se d'un tudó. 1 ex. el 15-IV (QUI). Tardor, 4 ex. el 28-IX (VEN).

Eivissa: aquest any s'ha detectat una important hivernada d'aquesta espècie per àmplies zones de l'illa d'Eivissa. Ses Salines (Sant Josep), 4 ex. el 12-I (CAR, PAL, MAR, ESP, GAA). El 10 i 23-XI s'observa 1 ex. (MAR, CAR), i el 21-XII (MAR).

Es Fornàs (Sant Antoni), 1 ex. els dies 24-I i 24-XI (MAR).

Jesús (Sta. Eulària), 1 ex. el 2-II (GAA).

Eivissa, 1 ex. el 7-II i el 23-IV a la carretera de Sta. Eulària (GAA).

Santa Gertrudis (Sta. Eulària), 1 ex. el 9-IV (TOR).

Sant Antoni, 1 ex. el 20-IV a Can Micolau, i el 12-V a Can Gall (CAR).

Ses Canalades (Sant Josep), 1 ex. el 2-VI (GRC).

Sant Mateu, 1 ex. el 7-IX a la carretera de Sta. Gertrudis (VER).

Camp Vell (Sant Antoni), 1 ex. el 2-X (MAR).

Illa den Calders (Sant Joan), 1 ex. el 12-X (CAR).

Puig den Picafarro (Sta Eulària), 1 ex. el 26-X (MAR).

Port de Vila (Eivissa), 1 ex. el 3-XII (MAR).

Creu des Magres (Sta Eulària), 1 ex. el 14-XII (MAR).

Sant Jordi (Sant Josep), 1 ex. el 14-XII (MAR).

Es Broll (Sant Antoni), 1 ex. el 29-XII (MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre els dies 26-IV i 13-V s'observen 4 ex. (CUM, MAR).

Formentera: 1 ex. el 2-XI a Sant Francesc (COS).

Hieraaetus fasciatus. Àguila coabarrada

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pandion haliaetus. Àguila peixatera, àguila peixera (EI)

Sedentari escàs (ME) i rar (MA). Hivernant escàs (EI) i rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME). Extint com a reproductor (EI-FO). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 1-V (VEN).

Menorca: enguany s'han format 5 parelles, de les quals han realitzat la posta 3 parelles, i han acabat amb èxit dues, volant 2 polls. La productivitat és una de les pitjors de tota la història coneguda, així com també el nombre de parelles que ponen. Les 2 parelles que no han post, és de suposar que compten amb un dels exemplars encara no fèrtils. Això és un símptoma que encara hi ha un estoc de joves, però que van morint massa ràpid els adults. Com ja sabeu durant la dècada dels anys 90 aquesta espècie es va recuperar, passant de 2 parelles actives (any 1980) a 7 (any 2000). Però els 3 darrers anys hi ha hagut un retrocés (4 parelles-2001; 5 par.-2002; 3 par.-2003), el qual no s'ha aturat. Durant el 2003 s'ha detectat una mortalitat adulta molt important i insostenible (41,7%). No s'han identificat les causes d'aquesta mortalitat atípica, però l'única coneguda de moment són les electrocucions. El seguiment de 4 adults ens ha permès identificar 2 línies altament perilloses per a l'espècie i que necessiten ser aïllades amb urgència per aturar el risc d'electrocucions i la mortalitat adulta (TRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. els dies 12-I i 23-II (ESP, SOR, MAR, PAL, CAR, GAA), i 1 ex. el 20-VII (MAR). 3 ex els dies 21 i 30-XII (PLN, MAR, PRA, CAR).

Illots de ses Bledes (Sant Josep), 1 ex. el 14-IX (CAR, MAR).

Formentera: la Mola, 1 mascle i 1 jove en vol el 12-VIII (HUB).

Falco naumanni. Xoriguer petit, xòric petit (ME)

Migrant rar (MA). Accidental. Falta informació. Extint com a reproductor (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME)

Sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Hivernant moderat (EI) i escàs (MA). Migrant moderat (MA). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Observació de polls a partir del 3-VI (STA, VIC, RID, PNAM).

Albercutx (Pollença). En migaració, 2 ex. el 27-IV, i el 4-V, 1 ex. el 18-V (VEN, RES, TAP, JIM, MAY).

Cap de ses Salines (Santanyi). 7 ex. el 29-VIII (GAN).

Sineu. 1 ex. menjant les restes d'un moix el 25-XI a la carretera de Maria (MAY, MMS, PAR).

Cabrera: prenupcial, 3 ex. anellats entre el 30-III i 18-IV (RAB, MAT, ETI).
Postnupcial, 1 ex. anellat el 31-VIII (REF, ETI).

Falco vespertinus. Falcó cama-roig, xoric cama-roig (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 femella el 11-V. Postnupcial, 1 ex. el 12-IX (STA, VIC, RID, PNAM).

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 11-V (VEN).

Menorca: ses Arenetes (Ciutadella). 1 ex. el 6-V, posat damunt un fil elèctric, possible femella (PEL).

Son Sivineta (Ciutadella). 2 ex. el 8 i 9-V, posats als cables elèctrics (TRI).

Cavalleria (es Mercadal). 7 ex. el 11-V (COL).

Falco columbarius. Esmerla

Hivernant i Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts dos registres: un de Formentera i l'altre d'Eivissa corresponents a octubre, i diverses observacions a s'Albufera de Mallorca entre octubre i desembre. Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Falco subbuteo. Falconet

Migrant escàs (MA-ME) i rar (FO). Cria accidental 1988, 1989 i 1990 (MA). Accidental (EI). *Selecció:* fenologia, i tots els registres a EI-FO.

Mallorca: Albercutx (Pollença). Pas prenupcial, vist del 27-IV fins al 10-V sempre 1 ex. (VEN, RES, TAP, JIM, LAD).

S'Albufera. Pas postnupcial, vist entre el 2-X i 13-XI, amb un màxim de 2 ex. el 4-X (STA, VIC, RID, PNAM; VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 2-IX (GRI, PNAG).

Ses Salines de Mongofre (es Mercadal). 1 ex. el 30-IX (COL).

Formentera: estany Pudent. 1 parella el 15-VIII (HUB).

Falco eleonora. Falcó marí, falcó torter (EI)

Estival abundant (EI) i moderat (MA). Migrant escàs (ME-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primera arribada el 27-IV i darrera observació el 25-X, amb un màxim de 110 ex. el 13-V (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Albercutx (Pollença). Primera arribada el 27-IV amb 1 ex. (VEN).

Cabrera: primera arribada el 14-IV amb 3 ex. (ETI). 16 ex. el 23-X a l'illa l'Imperial (GRA, ÌNI, PNAC).

Sa Dragonera: 188 ex. en el recompte fet el 19-IX (MAO, VDA).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. fase fosca, el 1-XI (COL, PON).

Eivissa: serra de la Mala Costa (Sant Joan), darrer registre de l'any el 9-XI amb 3 ex. (CAR, MAR, REA, GCI).

Sa Conillera: (Sant Josep), primer ex. prenupcial el 22-IV (MAR).

Formentera: la Mola, 2 ex. el 27-VIII (HUB).

Falco biarmicus. Falcó llaner

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Falco peregrinus. Falcó, falcó reial (EI).

Sedentari abundant (EI), moderat (FO) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (EI) i rar (MA). Migrant (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: cap de Formentor (Pollença). 1 femella intentant capturar una bal-dritja a 200 m de la costa el 25-I (RES).

Eivissa: Salobrar de Campos. 1 ex. captura una cama-roja el 29-VIII (GAN).
torre des Savinar (Sant Josep), 4 ex., tres d'ells juvenils el 20-V (MAR, VER).

Port de Vila (Eivissa), 1 ex. el 21-XI (GRC, MAR).

Turnix sylvaticus (abans *T. sylvatica*). Guàtlera andalusa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Rallus aquaticus. Polla de ropit, rascló (ME), riscló (EI)

Sedentari moderat (MA-ME) i escàs (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. En el recompte de gener s'estima una població de 200 ex. Observació de polls a partir del 14-VII (STA, VIC, RID, PNAM).

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 8-III (SUA, GAR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 4 ex. cantant el 21-X (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. sentit cantar del 2-II al 26-IV, no detectat els mesos V i VI (PON, COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 25-IX (MAR), i el 14-XI (GRC, MAR, ARB, CAR).

Porzana porzana. Rasclet, rasclet pintat (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs. Falta informació.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Menorca: Tirant (es Mercadal). 1 ex. anellat el 15-III (MEN, PEL, SOM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), entre el 28 i el 31-III tres observacions amb un màxim de 2 ex. el 28 i el 31-III (MAR, GAA).

Porzana parva. Rascletó

Accidental. Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Porzana pusilla. Rasclet petit, rasclet gris (ME)

Accidental. Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.



Julio

Crex crex. Guàtlera maresa, rei de guàtleres (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gallinula chloropus. Polla d'aigua

Sedentari (MA-ME) i escàs (EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant (FO) i escàs (MA-EI). Migrant abundant (ME) i escàs (MA-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. En el recompte de gener s'estima una població de 500 ex. Observació de polls a partir del 29-V fins al 5-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Golf I de Santa Ponça (Calvià). Un màxim de 43 ex. el 28-II (GAN).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Un màxim de 26 ex. el 9-XI (ROG).

Prat d'Alcúdia. Vist 1 colla amb 7 polls i un grup de 4 juvenils el 25-VI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	7	7	8	5	12	102	63	91	52	19	12

Addaia (Maó). Observada des del 8-IV fins al 25-VI i des del 2-X fins al 30-XII, amb un màxim de 5 ex. el 8-IX (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observat tot l'any, amb un màxim de 26 ex. el 1-XI (PON, COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 6 ex. el 24-III (GAA). El 4-V s'observen 1 adult amb 6 pollets (GAA). 5 ex. el 29-X (GRC, CAR, MAR). El 9-XII són vists 13 ex. (MAR).

Ses Feixes (Eivissa), 8 ex. el 14-XII (MAR).

Camp de golf de Roca Llisa (Santa Eulària), nova localitat de cria a l'illa amb l'observació de 5 adults acompanyats de 2 polls i 1 juvenil. El 22-XII vists 18 ex. (MAR).

Formentera: estany Pudent. Vist 1 adult i 2 subadults el 28-X, 2 adults i 1 subadult (no junts) el 3-XI (MEY).

Porphyrio porphyrio. Gall faver

Sedentari moderat (MA). Reintroduït en 1991 (MA). Accidental (EI-FO). Extingit com a reproductor (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. En el recompte de gener s'estima una població de 400 ex. Observació de polls a partir de l'11-IV fins al 24-VII (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 23 ex. al mes de gener (GEB, RNSA).

Torrent de Sant Jordi. 1 ex. a la gola el 14-II (PEE).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observat del 3-I al 21-II i de l'1-XI al 8-XII, amb un màxim de 5 ex. el 8-XII (PON, COL).
Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG; CAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	3

Addaia (Maó). Observat 1 ex. el 12-XI (GRI, PNAG).

Fulica atra. Fotja

Sedentari (ME) i abundant (MA). Hivernant abundant (MA-ME) i escàs (EI).
Migrant escàs (MA-EI-FO). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Observació de nius a partir del 27-I, polls a partir del 27-III, i joves del 24-V. Un màxim de 2.103 ex. el 15-I (STA, VIC, RID, PNAM). 1 ex. de color beig el 15-IX (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 850 ex. al 12-I (RES, MUN).

Golf II i III de Santa Ponça (Calvià). 245 ex. el 3-I (MUN).

Son Navata (Felanitx). 65 ex. el 9-XI (ROG).

Golf I de Santa Ponça (Calvià). 11 ex. el 28-II, 26 ex. el 21-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.260	1.002	609	218	385	501	1.065	1.174	1.406	1.728	609	498

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			29	42	27	24	5	0	0	24	418	238

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (PON, COL).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	111	126	135	66	52	65	29	8	5	43	591	250

Eivissa: bassa de sa Rota (Sta Eulària), 2 ex. el 15-IX (MAR).
Camp de golf de Roca Llisa (Sta Eulària), 1 ex. el 30-IX (MAR).
Ses Salines (Sant Josep), 2 ex. els dies 17-X i el 9-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. Vist 1 adult i 1 jove del 22 al 28-X, i 3 ex. el 3-XI (MEY).

Grus grus. Grua, grulla (FO)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Postnupcial, vist del 7 fins al 14-XI amb un màxim de 46 ex. el 7-XI (DOR; STA, VIC, RID, PNAM).
Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 5 ex. del 2 a 25-I (STA; RES; GAN), i 5 ex. a febrer i 9-III (GEB, RNSA; RES, MUN).
Salobrar de Campos. Prenupcial, 26 ex. el 7 i 11-I (GAN; HER). 1 ex. el 2-III (VEN; GAN). Postnupcial, 4 ex. el 26-X (VEN), 2 ex. el 3-XI (GAR).
Marratxí. 3 ex. el 8-XI (VEN).
Fita del Ram (Esporles). 4 ex. el 2-XI (DIE).
Marratxí. 18 ex. el 8-XI (HER).
Sa Ràpita (Campos). Un esbart de 27 ex. el 8-XI (GAR).
Es Rafal (Santa Maria). Un esbart de 13 ex. el 4-XII (ALO).
- Cabrera:* 7 ex. el 15-X, 27 ex. el 8-XI, i 22 ex. el 16-XI (LAR, GUI, RIP, PNAC; QUI).
- Sa Dragonera:* 6 ex. el 11-XI, i 10 ex. el 13-XI (BON). 10 ex. el 7-XII (AMN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 13-I (GRI, PNAG).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). 13 ex. el 15-XI (COL, PON).
Penyals de Rafalet (es Castell). 13 ex. en vol el 13-XII (MEN).
- Eivissa:* Can Tomàs (Sant Antoni), 7 ex. volant el 9-XI (CAR).
Ses Salines (Sant Josep), entre el 17-XI i el 4-XII s'observa en quatre ocasions amb un màxim de 2 ex. els dies 2 i 4-XII (MAR, GRC).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Albufereta (Pollença). 1 ex. el 21-II a la gola (MUÑ, ART).
Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 20 ex. del 17 al 29-III als illots (GAD).
S'Albufera. 1 ex. del 23 fins al 25-V (STA, VIC, RID, PNAM).
- Menorca:* illa d'en Colom (Maó). 15 ex. el 13-VIII (PAB).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 17-IV posat a un dic (MAR).

Himantopus himantopus. Avisador, cames de jonc (ME), xerraire (EI)
Estival abundant (EI), moderat (MA), escàs (ME-FO). Hivernant escàs (MA).
Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Present tot l'any. Enguany han criat 203 parelles. Observació de còpules a partir del 12-I, d'ous a partir del 27-III, i polls a partir del 4-V. Màxims hivernals i de tardor (STA, VIC, RID, PNAM; GAI; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	27	19	65	110	+	150	+	110	120	19	18	45

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (GON, FIO; RES, SUA; GAR, ESD; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	42		8	160	165	181		470			25	30

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 8-III (SUA, GAR).

Son Navata (Felanitx). 6 ex. el 5-IV i 25 ex. el 17-V (RES). 22 ex. el 9-XI (ROG).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 2 ex. el 10-IV (RES, VEN).

Torrent des Sulvet (Andratx), 2 ex. el 14-IV a la desembocadura (GON).

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 8-V (RES). 3 adults amb 2 polls el 23-V i 7 adults amb 3 polls el 13-VI (VEN, QUI).

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 147 ex. a l'agost (GEB, RNSA). 30 ex. el 8-VI, 65 ex. el 1-VII (RES).

Torrent de na Borges. 1 colla amb 2 joves volanders el 22-VII (RES).

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). 22 ex. el 2-III. 19 ex. el 16-VI. 18 ex. el 29-VIII. 100 ex. el 20-IX. 26 ex. el 23-XII (GAN; MAS).

Cabrera: pas prenupcial, 4 ex. el 18-IV (FER, SAL, PNAC), i 2 ex. el 1-V (LAR, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 14-III fins al 26-VIII, amb un màxim de 72 ex. el 6-VIII. Enguany no han criat (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Màxims mensuals d'adults i polls (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	3	50	72	58+21P	32+15P	0	0	0	0	0

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observat del 15-III al 26-XII, amb un màxim de 13 ex. el 15-III. No nidificant a la zona aquest any (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 29-III*, i darrer registre el 3-X*. Màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, GRC, GAA, PRA, SOR, ARB, MAI).

Dates	<u>I-II</u>	<u>29-III*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>3-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.		7	49	134	112	165	162	88	1	1		

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 9-V a s'Olleta (CUM).

Formentera: estany Pudent. 10-12 ex. Del 22 al 29-VI, tots els dies almenys 1, 3 o 4 polls (MEY).

Recurvirostra avosetta. Alena, bec d'alena (ME)

Estival rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Adults covant el 3-V. Màxims mensuals d'adults i de joves (STA; OLI; GON, FIO; RES, SUA; DIE; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1		2	20	17	28		24	8		2	2

S'Albufera. Dates extremes amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; RES; GAN; HER; GAD).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>29-III*</u>	<u>IV</u>	<u>12-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>28-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	7	4	1	0	0	6	1	1	1	1

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 4 ex. el 29-III (RES). 12 ex. a l'agost, 1 ex. a setembre (GEB, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. des del 7-X fins al 13-X (GRI, PNAG).

Addaia (Maó), 1 ex. l'1-IV (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 29-X (MAR, CAR, GRC), i els dies 23 i 24-XI (MAR).

Burhinus oedicnemus. Sebel·lí, Xebel·lí (EI)

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Hivernant i migrant escàs.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 32 colles. S'han vist joves a partir del 27-V. Un màxim de 128 ex. el 18-VIII (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Adults covant el 3-V (RES). Un màxim de 27 ex. el 9-III (HER).

Vall de Bòquer (Pollença). 2 adults i 2 joves el 15-IV (GAN), 5 ex. el 23-IV (RES).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 40 ex. el 6-XII (MAS).

Son Mesquida (Felanitx). 150 ex. el 7-XII en dos esbarts (AMN).

Sa Dragonera: 1 ex. el 3-V (GON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. el 28-V (SOR, MAR).

Glareola pratincola. Guatlereta de mar, polleta de mar (ME)

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, primer ex. el 11-IV i darrer ex. el 1-VI (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, vist del 10-IV fins al 3-V amb un màxim de 6 ex. el 29-IV (JIM, TAP; VEN; RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 4 ex. el 25-IV (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 3 ex. els dies 27 i 30-IV (PAL).

Glareola nordmanni. Guatlereta d'ala negra, polleta de mar alanegra (ME)
Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Charadrius dubius. Tiruril·lo menut (MA), passa-rius petit (ME), picaplatges petit (EI-FO). Sedentari escàs (MA-EI). Estival (ME). Hivernant escàs (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Enguany s'estima que han criat entre 30 i 35 parelles. S'han vist còpules a partir de l'11-III, ous a partir del 27-III, polls a partir del 20-VI, i joves a partir del 20-VII (STA, VIC, RID, PNAM; GAI; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	6	6	17	+	+	50	49	+	5	2	7

Ses Fontanelles (Palma). Un màxim de 12 ex. el 2-III (SUA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals 3 ex. el 17-V (RES), i 20 ex. el 29-VIII (GAN).

Son Navata (Felanitx). 3 ex. el 5-IV (RES).

Albufereta (Pollença). 4 ex. el 4-V (GAN).

Prat de Sant Jordi (Palma). Vist del 2-IV fins al 8-V amb un màxim de 6 ex. el 25-IV (VEN; RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observa des del 25-III fins al 13-X, amb un màxim de 41 ex. el 2-IX. Han nidificat de 4 a 5 parelles (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). S'observa des del 19-III fins al 7-X amb un màxim de 8 ex. el 25-IV. Han nidificat d'una a 2 parelles (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 9-XI (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 23-II*. Màxims mensuals (PAL, CAR, MAR, ARB, TUR, GAA).

Dates	<u>I</u>	<u>23-II*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.		3	20	5	6	2	6	1	3			

Charadrius hiaticula. Tiruril·lo gros (MA), passa-rius gros (ME), picaplatges gros (EI-FO). Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1989 (MA). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hiverna 1 ex. fins al 3-II*. Dates extremes amb asterisc i màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>3-II*</u>	<u>III</u>	<u>7-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI</u>	<u>24-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>24-X*</u>	<u>XI-XII</u>
Ex.	1	1	0	4	12	10	7	0	3	4	2	6	1	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA; RES; VEN, QUI, PAA; GAN; HER).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3		2	9	88			8	8			1

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 4-V (RES). 3 ex. el 9-IX (GAN).
Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 16-III (VEN). 6 ex. el 8-V, i 1 ex. el 15-V (RES). 1 ex. el 23-V (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observa 4 ex. el 2-IX (GRI, PNAG).
Addaia (Maó). S'observa des del 19-III fins al 23-V amb un màxim de 5 ex. el 29-IV (GRI, PNAG).

Eivissa: Ses Salines de Fornells (es Mercadal). 1 ex. 9-X (PON).
ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, ESP, CAR, PRA, PAL, GAA, PER, TUR, ARB, GRC, SOR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	12	1	7	10	1	1	8	18	13	8	5

Charadrius alexandrinus. Tiruril·lo camanegra (MA), passa-rius camanegra (ME), picaplatges camanegra (EI-FO). Sedentari abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Hivernant abundant (EI) i moderat (MA-ME). Migrant abundant (MA-ME-EI). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Observació de còpules a partir de l'11-III, ous a partir del 6-IV, i polls a partir del 10-V (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	54	64	19	+	+	+	29	27	120	1	10	7

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (RES, SUA; GAR, ESD).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	195			81	114	94		110	+			52

Vilafranca. 44 ex. pasturant pels camps llaurats el 19-I a la ctra. Felanitx (CAA, MMA).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 55 ex. al mes d'agost (GEB, RNSA).

Platja de Son Real (Santa Margalida). 21 ex. el 20-I (ART, MUÑ).
Ses Salines de sa Vall (ses Salines). 25 ex. el 18-IV, 15 ex. el 16-VI, 26 ex. el 29-VIII, 2 ex. el 23-XII (GAN).

Platja des Caragol (Santanyí), 60 ex. el 24-XI (GON).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 1 parella nidificant dins Es Còs de s'Índic. S'observen 3 ex. el 2-IX (GRI, PNAG).
Addaia (Maó). S'observà 1 ex. del 15-IV al 25-IV i el 16-VII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Observació de 2 polls el 29-VII als estanys des Codolar (PAL, MAR). Màxims mensuals, (CAR, PRA, MAR, PAL, GAA, CAN, MAI, ESP, GRC, EST, SOR, PER).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	131	171	183	115	120	162	215	237	214	216	169	200

Charadrius morinellus. Fuell de collar, passa-rius pit-roig (ME)

Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pluvialis apricaria. Fuell, xirlot (ME)

Hivernant abundant (MA), moderat (EI-FO) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME-EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 4 ex. el 14-II, i postnupcial, 1 ex. el 3-XII (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Hivernant, 40 ex. el 7-I, i 200 ex. el 23-XII (GAN).

Illot de na Llargà (ses Salines). Hivernant, un màxim de 110 ex. el 26-I (MAS).

Menorca: cala'n Bosch (Ciutadella). 261 ex. posats sobre unes roques el 8-II (RAS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 80 ex. el 12-I (PAL, MAR, ESP, SOR, GAA), i darrer registre prenupcial el 23-II amb 100 ex. (MAR, PAL, TUR). Primer registre postnupcial el 23-XI amb 46 ex. (PAL, MAR) i observats 82 ex. el 30-XII (MAR).

Formentera: cap de Barbaria. 2 ex. el 29-XII (COS).

Pluvialis squatarola. Fuell gris, xirlot gris (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 10 i 11-IV (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, FIO; RES, SUA; VEN; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1		1	9							5	

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 6 ex. el 12-I (PAL, ESP, MAR, GAA, SOR). El 23-II són vists 5 ex. (TUR, MAR, PAL). Darrer ex. prenupcial el 29-III (MAI, MAR). Primera observació postnupcial el 25-X amb 4 ex. (MAR). Entre el 12 i el 31-XII és present 1 ex. (SOR, CAR, MAR).

Vanellus gregarius. Juia gregària

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Vanellus vanellus. Juia

Hivernant abundant (MA-ME), moderat (EI) i escàs (FO). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrers ex. el 7-III*, i postnupcial primers ex. el 4-IX*. Registres aïllats els dies 1, 19 i 25-VIII. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	I	II	III	7-III*	IV-V	VI	VII	VIII	4-IX*	X	XI	XII
Ex.	375	500	50	8	0	0	0	(1)	3	52	85	250

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, FIO; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	240										100	250

Albufereta (Pollença). Un màxim de 130 ex. al mes de gener (GEB, RNSA).

Vilafranca. 200 ex. a conreus llaurats el 10-I per la ctra. a Felanitx (CAA, MMA).

Cabrera: 1 ex. el 14-II (SER, GRA, PNAC; QUI).

Menorca: Llurici i Tirant (es Mercadal). Observats del 3-I al 22-III, i del 20-IX al 31-XII, amb un màxim de 60 ex. el 15-XI (PON, COL).

Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 7-I fins al 25-II amb un màxim de 125 ex. el 11-II, i des del 24-XI fins al 31-XII amb un màxim de 8 ex. el 24-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), als camps de conreu 101 ex. el 12-I (MAR, CAR, PAL, SOR, GAA), i el 23-II observats 8 ex. als estanys (PAL, TUR, MAR). Un registre aïllat d'un immadur el 16-VIII (EST). Als camps de conreu 10 ex. en vol, el 17-X (MAR). Als estanys 6 ex. el 30-XII (PRA, CAR, MAR).

Jesús (Sta Eulària), 2 ex. en vol el 8-X (MAR).

Formentera: la Mola. 2 ex. el 29-XII (COS).

Calidris canutus. Corriol gros

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 ex. el 2-III, 1 ex. el 2-IX (VEN, PAA; GAN).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 13-IV (MUÑ).

Calidris alba. Corriol tres-dits

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 11-II, i 1 ex. el 13-II (STA, VIC, RID, PNAM). 2 ex. el 4-V (GAN).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 18-IV (GAN). 1 ex. el 3-V (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 1-V (GAA) i el 6-V (MAR).

Calidris minuta. Corriol menut

Hivernant moderat (MA-EI). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial i primera postnupcial amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>9-VI*</u>	<u>4-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	21	27	16	19	10	6	1	12	7	11	12	10	12

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA; GON, FIO; RES, SUA; VEN, QUI, PAA; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	138		100	50	250			16	32	200	30	32

Ses Salines de sa Vall (ses Salines). 26 ex. el 18-IV (GAN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 8 ex. el 8-V, i 1 ex. el 15-V (RES). 3 ex. el 23-V (VEN).

Son Navata (Felanitx). 1 ex. el 17-V (RES).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 4-VII (RES). 5 ex. el 9-IX (GAN).

Cabrera: 1 ex. el 4-V (LAR, SAL, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 31-VII al 2-IX amb un màxim de 8 ex. el 26-VIII (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). S'observà des del 15-IV fins al 28-V amb un màxim de 14 ex. el 29-IV. S'observà 2 ex. el 23-VII i 1 ex. el 2-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 28-V* (CAR, PRA), i primer postnupcial el 29-VII*. Màxims mensuals (ESP, MAR, CAR, PRA, PAL, TUR, GRC, GAA, ARB, MAI, SOR, PER).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>28-V*</u>	<u>29-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	55	74	59	46	27	2	32	21	15	44	33	33

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist entre els dies 27-I i 27-II, i el 4-V, amb un màxim de 2 ex. Postnupcial, vist entre el 17-VII i 24-X, amb un màxim de 7 ex. el 1-IX (STA, VIC, RID, PNAM; VEN, RES; PAA; GAN).

Salobrar de Campos. Pas primaveral, 2 ex. el 3-V (RES). Pas postnupcial, vist del 22-VIII fins al 2-IX amb un màxim de 2 ex. (QUI, VEN, PAA; GAN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 23-V (VEN).

Menorca: Addaia (Maó). Observat 1 ex. el 29-IV (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 16 i 17-V (GAA).

Calidris fuscicollis. Corriol cuablanc.

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris melanotos. Corriol pectoral

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'Eivissa, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris ferruginea. Corriol becllarg

Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primer i darrer registre en ambdós passos migratoris amb asterisc. Una observació aïllada el 12-VI amb 6 ex., i el 15 i 16-VI. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; RES, VEN, GAN).

Dates	<u>I-III</u>	<u>18-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>11-V*</u>	<u>VI</u>	<u>20-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>16-IX*</u>	<u>XI-XII</u>
Ex.	0	1	6	17	1	(6)(1)	2	14	12	8	2	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA; RES, VEN; GAN).

Dates	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>22-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>
Ex.	0	0	18	229				6	

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 8-V (RES).

Son Navata (Felanitx). 2 ex. el 17-V (RES).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 24-VI (RES).

Cabrera: 1 ex. el 1-V (LAR, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, 1 ex. el 7-V. Postnupcial, observat des del 31-VII fins al 2-IX amb un màxim de 12 ex. el 6-VIII (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Observat des del 29-IV fins al 28-V amb un màxim de 15 ex. el 7-V (GRI, PNAG).

Eivissa:

ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 12-I (PAL, ESP). Primer ex. prenupcial el 19-IV (GAA). Observats 14 ex. El 16-V (GAA). Darrer registre prenupcial el 11-VI amb 4 ex. amb plomatge d'estiu (MAR). Primera observació postnupcial el 20-VII amb 5 ex. (MAR). El 29-VII s'observa un màxim de 46 ex. (ARB, GRC, MAR, PAL, CAR). Darrer ex. postnupcial el 30-VIII (CAR).

Calidris maritima. Corriol fosc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris alpina. Corriol variant

Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Dates extremes amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAI; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>10-IV*</u>	<u>19-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>25-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	0	0	1	20	0	1	3	8	7	12	8	5

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GON, FIO; RES, SUA; VEN, PAA; GAN; HER).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	105	+	110	47	10	0	0	2	2	250	30	60

Albufereta (Pollença). 1 ex. al mes d'agost (GEB, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 23-VII fins al 26-VIII amb 3 ex. el 26-VIII (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). S'observa 1 ex. el 7-X (GRI, PNAG).

Ses Salines de Fornells (es Mercadal). 6 ex. el 9-X (PON).

Son Bou (Alaior). 2 ex. el 19-X (CAM).

Eivissa:

ses Salines (Sant Josep), 29 ex. el 12-I (PAL, CAR, ESP, MAR, SOR, GAA). Darrer ex. prenupcial el 28-V (CAR). Primera observació postnupcial el 29-VII amb 5 ex. (GRC, CAR). 21 ex. el 23-XI (CAR, MAR, PAL), i 26 ex. el 30-XII (MAR, PRA, CAR).

Calidris himantopus (abans *Micropalama himantopus*). Corriol camallarg

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tryngites subruficollis. Corriol rogenic

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Philomachus pugnax. Batallaire

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial i primera postnupcial amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	I	II	III	IV	5-V*	VI	14-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	16	11	54	115	7	0	2	6	4	8	6	6	3

Salobrar de Campos. Darrera observació prenupcial amb asterisc. Màxims mensuals (STA; RES, SUA; VEN, QUI; GAN; MUN; HER).

Dates	I	II	III	IV	3-V*	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	10		27	40	71	0	0	11		5		

Son Navata (Felanitx). 3 ex. el 5-IV (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 16-III (VEN). 3 ex. el 8-V, i 2 ex. el 15-V (RES).

Menorca: Llúria i Tirant (es Mercadal). Observats del 15-III al 10-V, i del 9-IX al 19-X, amb un màxim de 9 ex. el 22-III. (COL, PON, CAM).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 8-IV. 1 ex. des del 23-VII fins al 6-VIII.

Addaia (Maó). Observat des del 19-III fins al 7-V amb un màxim de 10 ex. el 29-IV (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 17-IV (MAR, GAA). 2 ex. el 1-V (GAA). Primera observació postnupcial el 20-VII amb un ex. i 1 ex. el 29-X (MAR).

Lymnocyptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. 17 ex. el 27-II (STA, VIC, RID, PNAM).

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 8-III (SUA, GAR).

Son Navata (Felanitx). 1 ex. el 9-XI (ROG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), es captura 1 ex. per a anellament el 12-XII (CAR, MAR, SOR, GRC).

Gallinago gallinago. Cegall, becassina (ME), becassí (EI)

Hivernant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). *Selecció:* fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. En el recompte de gener s'estima una població de 600 ex. Darrer registre prenupcial d'1 ex. el 27-IV, amb un màxim de 39 ex. el 15-III. Postnupcial, vist a partir del 31-VIII, (STA, VIC, RID, PNAM; GAN; TOE).

Ses Fontanelles (Palma). Un màxim de 25 ex. el 8-III (SUA, GAR). Salobrar de Campos. Prenupcial, present fins al 5-IV (RES, SUA). Albufereta (Pollença). 2 ex. al mes de gener (GEB, RNSA). Son Navata (Felanitx). 2 ex. el 5-IV (RES). 12 ex. el 9-XI (ROG). Prat de Sant Jordi (Palma). 16 ex. el 20-X (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Des del 7 fins al 13-I. A la tardor des de l'1-X fins al 31-XII amb un màxim de 12 ex. el 21-X (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Observada des del 12 fins al 18-XI amb un màxim de 2 ex. el primer dia (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 11 ex. el 23-X (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 12-I (CAR). Primer ex. postnupcial el 25-IX (MAR), i 1 ex. el 23-XI (CAR).

Gallinago media. Cegall reial, becassina reial (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Scolopax rusticola. Cega

Hivernant moderat. Migrant abundant (ME-EI) i moderat (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: primer registre postnupcial, 2 ex. el 30-XI a es Plunids des Freu (Bunyola) (GON).

Eivissa: cala d'Hort (Sant Josep), primer registre de tardor el 17-X amb 1 ex. (CAR).

Limosa limosa. Cegall de mosson coanegre, cegall coanegre (ME)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 8-II fins al 12-IV amb un màxim de 25 ex. el 14-III. Postnupcial, vist del 27-VII fins al 28-VIII amb un màxim de 4 ex. el darrer dia (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. al mes de febrer (GEB, RNSA).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 6 ex. el 2-III (GAN), 2 ex. el 9-III (HER), 12 ex. el 1-IV (MUN), 1 ex. el 2-V (VEN). Postnupcial, vist entre el 29-X amb 4 ex. (STA), i el 27-XI amb 2 ex. (GON, FIO).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 2-II al 15-III, amb un màxim de 2 ex. el 15-III (COL, PON).

Limosa lapponica. Cegall de mosson coa-roja, cegall coabarrat (ME)

Hivernant escàs (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Albufereta. Postnupcial, 2 ex. el 22-IX (VIC).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, 1 ex. el 29-VIII (GAN), i 1 ex. el 20-IX (DIE).

Numenius phaeopus. Curlera, curlera cantaire (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 4 al 12-IV, amb un màxim de 8 ex. Postnupcial, vist del 21-VII fins al 15-IX sempre 1 ex. (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 2 ex. el 18-IV (GAN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), observats 6 ex. el 18-IV (MAR). Primera observació postnupcial d'un ex. el 22-VIII (EST). 1 ex. el 9-X (SAS, GOR).

Numenius arquata. Curlera reial

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 5 al 17-IV amb un màxim de 6 ex. el 5-IV. Postnupcial, 1 ex. el 7-VIII (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Darrer ex. prenupcial el 3-V*, i primer registre postnupcial el 1-VIII*. Màxims mensuals (STA; GON, AMN; RES, SUA; AMN; VEN, JIM, TAP, QUI; GAR ESD; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>3-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>1-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10	+	3	6	1	0	5	5	12	13	2	12

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Estival rar (MA). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	36	19	26	23	2	2	2	6	45	70	26	40

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, SUA; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>17-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>29-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	14		17	50	1			1				10

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 25-IV (RES).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 6-IV (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). Observat des del 19-VIII fins al 13-X en el pas de tardor amb un màxim de 4 ex. el 1-X. Hivernant des del 24-XI fins al 31-XII amb un màxim de 3 ex. el 14-XII (GRI, PNAG; CAM).

Addaia (Maó). Observat 1 ex. els dies 8-IV, l'1-VII, el 13-X i l'1-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 12-I (CAR). Primer registre postnupcial el 29-VII amb 2 ex. (GRC, CAR). Vist 1 ex. el 30-VIII (MAR).

Tringa totanus. Cama-roja, cama-roja roja (ME)

Estival escàs (MA). Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN; CAA, MMA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	2	26	0	1	7	1	1	3	9	15

Salobrar de Campos. Present tot l'any. S'observen còpules el 3-V. Màxims mensuals (GON, FIO; RES, SUA; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	23		25	19	20			20			20	15

Bassa de Son Ferriol (Palma). 2 ex. el 10-IV (RES, VEN).

Ses Salines de sa Vall (ses Salines). Un màxim de 6 ex. el 18-IV (GAN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 25-IV (RES).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 4-V (GAN). 2 ex. el 1-VII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. els dies 8-II i 25-IV. Observat des del 16-VII fins al 2-IX amb un màxim de 10 ex. el 16-VII, i 2 ex. el 9-XI (GRI, PNAG; RAS; CAM).

Addaia (Maó). Observat des del 8-IV fins al 7-V amb un màxim de 3 ex. el darrer dia (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 28-V* i primer registre postnupcial el 29-VI*. Màxims mensuals (MAI, PER, PAL, PRA, TUR, GAA, MAR, CAR, ESP, GRC, TUR, ARB).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>28-V*</u>	<u>29-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	16	3	12	2	7	10	21	27	13	7	7

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 22-IV (MAR).

Formentera: estany Pudent. Vist 1 ex. del 22 al 25-VI (MEY).

Tringa stagnatilis. Camaverda menuda

Migrant escàs (ME) i rar (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. Prenupcial, vist 1 ex. del 5 al 29-IV (RES, SUA; VEN; GAN). Postnupcial, 2 ex. el 7-X (AMN).

S'Albufera. Prenupcial, vist del 9 al 24-IV amb un màxim de 2 ex. el 24-IV. Postnupcial, vist del 21-VII fins al 23-X amb un màxim de 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau. 1 ex. el 26-VIII (GRI, PNAG).

Tringa nebularia. Camaverda

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	17	15	25	10	1	2	17	27	36	18	6	6

Salobrar de Campos. Un registre aïllat el 16-VI. Màxims mensuals (RES, SUA; VEN, PAA; GAR, ESD; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>17-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			3	6	1	(1)		18	13			1

Albufereta (Pollença). Un màxim de 2 ex. el 13-I (GAN).

Son Navata (Felanitx). 5 ex. el 5-IV (RES).

Ses Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. el 18-IV (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 25-II amb un màxim de 2 ex. el 4-II. En migració de primavera 1 ex. des del 15 fins al 25-IV. En migració de tardor des del 16-VII fins al 13-X amb un màxim de 23 ex. el 10-IX. Hivernant, 3 ex. el 14-XII, i 1 ex. el 30-XII (GRI, PNAG; CAM).

Addaia (Maó). Observat des del 25-III fins al 29-IV amb un màxim de 7 ex. el 8-IV. Observat des del 13-X fins al 30-XII amb un màxim de 3 ex. el darrer dia (GRI, PNAG).

Ses Salines de la Concepció (es Mercadal). 5 ex. el 19-I (PON, COL).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 9-IX al 27-XII, amb un màxim de 2 ex. (COL, PEL, CAM, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 30-IV* (CAR, PAL), i primera observació postnupcial el 29-VII*. Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, PAL, GAA, EST, SAT, SOR, MAI, GRC, CAN, GRR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>30-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>29-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	7	4	28	24	0	7	8	18	6	4	8

Bassa de sa Rota (Sta Eulària), 1 ex. el 20-IV (MAR).
Illots de ses Bledes (Sant Josep), 4 ex. el 14-IX (CAR, MAR).
Formentera: estany Pudent. 1 ex. sentit el 3-XI (MEY).

Tringa melanoleuca. Camagroga grossa

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa flavipes. Camagroga

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa ochropus. Becassineta, xivita (ME)

Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Dates extremes amb asterisc. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>30-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>16-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	10	7	8	3	0	1	2	9	8	6	5	5

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 2 i 8-III (SUA, GAR).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals 1 ex. el 29-VIII (GAN), 4 ex. el 29-VIII (MUN), i 3 ex. el 13-IX (GON, AMN).

Son Navata (Felanitx). 2 ex. el 5-IV (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 2-IV (VEN). 2 ex. el 25-IV (RES).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 15-IV (GAN). 3 ex. el 4-VII (RES).

Embassament de Cúber (Escorca). 1 ex. el 1-VII (GAN).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 1 ex. el 25-VIII (VEN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Màxims mensuals (COL, PON, CAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	3	2	1	0	1	0	2	5	3	1	5

Albufera des Grau (Maó). Observats 2 ex. el 25-III. Observat des del 25-VI fins al 2-IX, amb un màxim de 7 ex. el 12-VIII (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			6	6	0	0	3	0	2	1	2	2

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 23-II (PER, CAR). Observats 5 ex. el 24-III (GAA). Darrera observació prenupcial el 26-IV amb 2

ex. (CAR, MAR). Primera observació postnupcial el 29-VI amb 2 ex. (MAR, PAL, CAR, GAA, ARB). Observats 3 ex. el 25-IX (MAR).

Tringa glareola. Valona

Migrant moderat. *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN; HER).

Dates	I	II	III	IV	V	11-V*	VI	8-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1	0	10	30	21	1	0	3	91	12	14	30	8	6

Ses Fontanelles (Palma). 2 ex. el 2-III (SUA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (OLI; RES, SUA; VEN, JIM, TAP).

Dates	II	II	III	IV	3-V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.				4	5			16				

Son Navata (Felanitx). 4 ex. el 5-IV (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). Vist del 10-IV fins al 8-V amb un màxim d'11 ex. el 25-IV (RES).

Torrent d'Artà. 1 ex. el 1-V (MUÑ, ART).

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 4-VII (RES).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Vist del 22-III al 19-IV i del 23-VIII a l'1-XI, amb un màxim de 3 ex. en primavera (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. el 8-IV. Des de l'11-VII fins al 2-IX amb un màxim de 27 ex. el 6-VIII (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	II	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.			7	17	2	0	7	0	0	2	0	0

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 3 ex. el 29-III (MAR). 17 ex. el 1-V (GAA). Darrer registre prenupcial el 6-V amb 4 ex. (MAR).

Primer ex. postnupcial el 29-VII (PAL, ARB, MAR). Vists 3 ex. el 30-VIII (MAR, CAR, PAL).

Xenus cinereus. Xivitona cendrosa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Actitis hypoleucos. Xivitona, polleta d'aigua (EI)

Estival no reproductor (EI). Hivernant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).



Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>11-V*</u>	<u>VI</u>	<u>19-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	3	1	10	17	1	0	5	21	10	7	1	3

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, SUA; VEN, QUI; GAN; MUN)

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1		2	2	2			12				

Cala de Santa Ponça (Calvià). Darrer ex. prenupcial el 4-III, amb un màxim de 4 ex. el 19-II (GAN).

Golf II i III de Santa Ponça (Calvià). 6 ex. el 3-I (MUN).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 11-III, 2 ex. el 15-IV i 4-V (GAN), i el 1-VII (RES). 5 ex. el 9-IX (GAN).

Ses Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. el 18-IV (GAN).

Mondragó (Santanyí). 5 ex. el 3-V (GAI).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 1 ex. el 25-VIII (VEN).

Torrent de Sant Jordi (Pollença). 7 ex. el 9-IX (GAN).

Cabrera: 1 ex. el 20-IX (PEE). 4 ex. el 22-X a l'illa des Fonoll (IÑI, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 1-V (GON). Tardor,

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	1	2	4	0	0	6	3	3	3	2

Addaia (Maó). Observat des del 8-IV fins al 7-V, del 6-VIII fins al 30-XII, amb un màxim de 5 ex. el 5-X (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 28-V*, i primer registre potsnupcial el 29-VII*. Màxims mensuals (CAR, MAR, PAL, SOR, PRA, GAA, TUR, MAI, PER, ARB, GRC).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>28-V*</u>	<u>VI</u>	<u>29-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10	10	8	9	1	0	8	22	22	21	15	15

Ses Variades (Sant Antoni), 4 ex. el 30-XII (CAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), 2 ex. el 24-IV, i 3 ex. el 3-V (CUM, TUR).

Formentera: estany des Peix. 1 ex. el 30-I (MUN).

Estany Pudent. 2 ex. el 23-VI. 1 ex. el 21 i 28-X (MEY).

Estanyets. 2 ex. le 1-XI (MEY).

Arenaria interpres. Picaplatges

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-FO) i rar (EI). Accidental (ME).

Selecció: fenologia i màxims mensuals, tots els registres a ME-EI.

Mallorca: s'Albufera. Postsnupcial, 4 ex. el 13-IX, 1 ex. el 3-X, i 2 ex. el 7-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 22-IV (STA). Postnupcial, 1 ex. el 29-VIII (GAN), 4 ex. el 20-IX (DIE), 2 ex. el 27-XI (GON, FIO).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 11-VIII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 30-I (MUN), 2 ex. el 23-VI, i 1 ex. el 26-VI (MEY).

Es Carnatge. 2 ex. el 13-III (COS).

Cala en Baster, 2 ex. el 29-VIII (HUB).

Phalaropus tricolor. Escuraflascons de Wilson

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phalaropus lobatus. Escuraflascons, escuraflascons becfi (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius pomarinus. Paràsit coaample

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebuda una observació de 2 ex. a la costa de Llevant. Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Stercorarius parasiticus. Paràsit, paràsit coapunxut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius longicaudus. Paràsit coallarga

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius skua. (abans *Catharacta skua*). Paràsit gros

Hivernant i Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: en alta mar al S, un màxim de 3 ex. els dies 14 i 15-I seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 14-III al freu (QUI).

Malgrat: 1 ex. el 16-III (GAN).

Eivissa: illots de ses Bledes (Sant Josep), 1 ex. el 26-III (CAR, TUR).

Formentera: far de la Mola. 1 ex. el 16-III (COS).

Ses Salines, 1 ex. els dies 5 i 18-XII (GRC, MAR, ARB).

Larus melanocephalus. Gavina de cap negre

Hivernant escàs (MA-EI) i rar (FO). Migrant rar (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1984 (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: en alta mar el S, 1 ex. el 14-I seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

Badia de Pollença. 1 adult el 11-III (GAN).
S'Albufera. 2 ex. el 30-VII, i el 5-VIII (STA, VIC, RID, PNAM).
Albufereta (Pollença). 1 adult el 15-III (RES).

Menorca: ctra. es Mercadal-es Migjorn Gran, km1'5, 1 ex. el 3-II, ocell que ha col·lidit amb una estesa elèctrica, entregat al centre de recuperació del GOB-Menorca (PON).

Eivissa: port de Vila (Eivissa), 1 ex. el 7-I (MAR). Vist 1 ex. de primer estiu el 22-V (MAR, GRC).

Larus minutus. Gavinó

Hivernant escàs (MA-FO) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Larus ridibundus. Ploradora (MA), gavina d'hivern (ME), catràs (EI-FO)

Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant. Cria accidental 1989 (MA). *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	57	11	100	16	2	24	110	165	130	+	+	8

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, FIO; RES; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>3-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10		54	9	1			110			20	30

Badia de Palma. Un màxim de 362 ex. el 19-I (ROG).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 60 ex. al mes de gener (GEB, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	17	23	7	0	0	0	14	22	22	39	7	33

Addaia (Maó). 1 ex. estival el 11-VII (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 4-X (PON, COL).

Larus genei. Gavina de bec prim

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Albufereta (Pollença). 2 ex. el 30-IV (VEN).

S'Albufera. Prenupcial, vist del 8 al 12-V amb un màxim de 6 ex. el 9-V (HOL). 1 ex. el 4 i 7-VII, i 2 ex. el 16-VII (STA, VIC, RID, PNAM).

- Menorca:* Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 17-V (RES).
la Mola de Fornells (es Mercadal). 1 ex. el 10-IV, ocell de 2n any observat a una distància de 2 milles de la costa, seguint un palangrer en operació de virada (LOU).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 3 ex. el 20-V (GAA). Observat 1 ex. el 22-IX (MAR).

Larus audouinii. Gavina de bec vermell, gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI). Sedentari abundant (EI) i moderat (FO). Estival moderat (MA-ME). Hivernant moderat (FO) i escàs (MA-ME). *Selecció:* reproducció, i dades d'interès.

- Mallorca:* en alta mar al SW, un màxim de 75 ex. el 14-I seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).
- Eivissa:* bassa de sa Rota (Santa Eulària), 2 ex. El 20-VI (MAR).

Larus canus. Gavina cendrosa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 18-IV (GAN).
S'Albufera. Postnupcial, 1 ex. el 9 i 27-VIII, i 28-X (VEN; VIC, STA. RID, PNAM; RAN).
Ssp *graellsii*, 1 ex. el 22-IV (STA), 1 ex. el 10-XII (STA, VIC, RID, PNAM).
Salobrar de Campos. 1 ex. el 31-VIII (VEN, QUI).
Badia de Palma. Màxims mensuals: 2 ex. el 19-I, 1 ex. el 2-III (ROG). 4 adults el 18-XI (MCM).
Ssp *intermedius*, 5 adults el 20-XII (RES)
Ssp *graellsii*, 1 ex. de segon hivern el 9-IX (AMN). 1 adult el 20-XII (RES).
- Eivissa:* port de Vila (Eivissa), 1 ex. de tercer hivern el 6-I (MAR).

Larus argentatus. Gavina de cames roses

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus michahellis (abans *L. cachinnans michahellis*). Gavina vulgar, gavina camagroga (ME). Sedentari abundant.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

- Mallorca:* en alta mar al SW, un màxim de 500 ex. el 28-V seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).
Salobrar de Campos. Un màxim de 3.000 ex. el 29-VIII (GAN).

Sa Dragonera: el 19-IX se fa un recompte i s'estima 1.000 ex. adults, 1 ex. de primer any i 2 ex. de segon any (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany han nidificat 7 parelles. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	107	54	252	279	88	83	120	37	72	45	59	220

Addaia (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			125	12	5	39	34	0	2	2	38	57

Larus marinus. Gavinot, gavina grossa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Rissa tridactyla. Gavina de tres dits

Hivernant escàs (FO) i rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de Formentor (Pollença). 1 adult el 25-I (RES).

L'Aire: al freu, 1 ex. el 3-III, seguint un palangrer en operació de virada (LOU).

Sterna nilotica (abans *Gelochelidon nilotica*). Llambrítja becnegra

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 23 al 30-IV amb un màxim de 3 ex. (STA, VIC, RID, PNAM). 5 ex. el 6-V, i 2 ex. el 7-V (HOL). Postnupcial, 1 ex. el 16-VII, 1-VIII, 5 ex. el 27-VIII, i 1 ex. el 12-IX (STA, VIC, RID, PNAM; RES; RAN).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 6 ex. el 22-IV (STA). 4 ex. el 2-V (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 25-IV (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). 2 ex. el 25-VI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), els dies 18 i 19-IV vist 1 ex (MAR, GAA). 2 ex. el 28-V (PAL, MAR, SOR).

Sterna caspia. Llambrítja becvermella, llambrítja grossa (ME)

Migrant rar (MA-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de s'Albufera de Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Sterna bengalensis. Llambrítja bengalina

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sterna sandvicensis. Llambritja becllarga

Hivernant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). Migrant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: badia de Palma. Màxims mensuals: 15 ex. el 19-I (ROG).
Badia de Pollença. Darrer ex. prenupcial, 1 ex. el 13-IV. Un màxim de 12 ex. el 28-XI (RES).

Badia d'Alcúdia. Darrer registre prenupcial, 1 ex. el 28-IV, amb un màxim de 10 ex. el 3-I. Postnupcial, 4 ex. el 24-X (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). 6 ex. el 26-I (MAS).

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 15-III (RES).

Santa Ponça (Calvià). 8 ex. el 26-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat dins l'albufera a causa de la mortalitat de cerclet *Atherina boyeri* per aigua massa dolça des de l'11-II fins a l'11-III amb un màxim de 2 ex. el 25-II (GRI, PNAG).

Port de Maó. 21 ex. el 4-III, posades sobre les boies (LOU). 2 ex. el 26-X (ESD).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 5 ex. el 12-I (PAL, ESP, SOR, MAR, GAA). El 23-II observats 12 ex. (MAR, TUR, PAL).

Port d'Eivissa, darrera observació prenupcial el 22-V amb 2 ex. (GRC, MAR), i primera observació postnupcial, el 15-X amb 1 ex. (MAR). Màxima concentració hivernal amb un total de 22 ex. El 10-XI (MAR).

Formentera: als Freus, 6 ex. el 18-XII (ARB, GRC, MAR).

Sterna hirundo. Llambritja

Migrant rar (MA-EI-FO). Accidental (ME). Cria accidental a 2001 i 2002 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany ha tornat a criar per tercer any consecutiu, 3 parelles, i al menys 1 parella amb èxit. Primera observació el 17-IV i darrera el 15-IX, amb un màxim de 6 adults el 12-VI. Còpules a partir del 24-V, observació de joves a partir del 24-VII amb 3 adults i 2 joves (STA, VIC, RID, PNAM; RES; VEN; GAN).

Sterna albifrons. Llambritja menuda

Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cala Santa Ponça (Calvià). 2 ex. el 16-IV (GAN).

S'Albufera. 1 ex. el 12, 19 i 23-VI (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. el 16-VI (GAN).

Chlidonias hybrida (abans *Ch. hybridus*). Fumarell carablanc

Migrant moderat (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, vist del 9 al 30-IV amb un màxim de 8 ex. el 30-IV, i aïllats 3 ex. el 4-V, i 2 ex. del 7 al 9-VI. Pas postnupcial, 1 ex. el 1-IX, i 2 ex. 15-IX (STA, VIC, RID, PNAM; VEN; GAN).

Bassa de Son Ferriol (Palma). Prenupcial, 3 ex. el 10-IV (RES, VEN). Postnupcial, 2 ex. el 29-VIII (VEN).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, vist del 10-IV fins al 17-V amb un màxim de 25 ex. el 22-IV (STA; JIM, TAP; RES; VEN). Pas postnupcial, 1 adult el 13-IX (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. dins l'albufera el 31-VII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), entre el 16-IV i el 1-V, tres observacions amb un màxim de 7 ex. el 16-IV (MAR, GAA).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 24-IV (COS).

Chlidonias niger. Fumarell, fumarell negre (ME)

Migrant moderat (MA-ME), rar (EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: en alta mar al S, un màxim de 22 ex. el 23-V seguint un vaixell arrossegador realitzant el descart (LOU).

s'Albufera. Pas prenupcial, 7 ex. el 19-IV (GAI). 1 ex. el 11-V (STA, VIC, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 7-V, i 2 ex. el 10-IX (GRI, PNAG).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alablanc

Migrant moderat (ME) i escàs (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 ex. el 2-V (VEN).

S'Albufera. 2 ex. el 15-IX (VEN).

Uria aalge. Pingdai de bec prim, pingdai becfi (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alca torda. Pingdai, gallinetes de mar (EI)

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. 1 jove el 5-I al club nàutic de s'Arenal (VEN, GEA). 4 ex. el 11-I a Ciudad Jardín (VEN, SAS). 16 ex. el 16-I al club nàutic de s'Arenal (GEA). 1 ex. el 26-XII (MCM).

Cala de Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 6-I (GAN).

Platja des Trenc (Campos), 1 jove trobat mort el 27-XI (GON, FIO).

- Cabrera:* 2 ex. el 23-II al W de l'illa Conillera (LAR, PNAC).
Menorca: port de Maó. 1 ex. observat del 24-XI al 26-XII (CAD, ESD, ESA).
Eivissa: port de Vila (Eivissa), entre els dies 6 i 14-I, tres observacions amb un màxim de 2 ex. els dies 11 i el 14-I (SOR, MAR). Primer registre d'hivern el 26-XI amb 4 ex. (MAR, GRC). Els dies 2 i 17-XII s'observa 1 ex. (CAR, ARB, MAR).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO)

Hivernant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* freu de Menorca. 1 ex el 13-III (TOS, GREE).
Cabrera: 2 ex. el 14-II al freu (QUI). 1 ex. el 24-II i 7-III a na Foradada (SAL, RIP, PNAC). 8 ex. el 15-III (SEA, PNAC).
Eivissa: cala de Sant Vicent (Sant Joan), 1 ex. és recollit tacat de petroli, el 3-II (MAR, PER).
 Freu de Mallorca, 1 ex. el 25-III (TOS, GREE).
Formentera: far de la Mola. 3 ex. el 16-III (COS).

Columba livia. Colom salvatge

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 4-X (BON, GON, GAG).

Columba oenas. Xixell

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Columba palumbus. Tudó

Sedentari abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). Hivernant moderat (MA).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

- Mallorca:* vall del torrent de Coanegra (Santa Maria), un esbart de 60 ex. el 9-XI (BOS).
 Cap de ses Salines (Santanyí), un esbart de 200 ex. el 23-XI (GON).
 Torrent de Canyamel (Capdepera). Un dormidor de 500 ex. el 20-XII (ALO).
Cabrera: s'observa 1 niu a n'es caló des Macs amb un ou i les closques d'un altre (RIP, PNAC).

Streptopelia decaocto. Tórtera turca

Sedentària (ME) i abundant (MA). Recent colonització dècada dels 90 a MA i 1997 a ME. *Selecció:* reproducció, noves localitats (MA), i dades d'interès.

- Mallorca:* Albufereta (Pollença). 5 ex. el 13-I (GAN).
 Present tot l'any als següents nuclis urbans registrats per primera vegada: 22 ex. el 16-VIII a la Font de sa Cala (Capdepera) (ART, MUÑ).

Sa Dragonera: 1 ex. els dies 3 i 10-X (BON, GON, GAG).

Eivissa: freu de Mallorca. 1 ex. el 26-IV volant al voltant de l'embarcació (TOS, GREE).
Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 14-VI (MAR). Al Parc Natural de ses Salines s'ha detectat una nova colonització d'aquesta espècie al pinar des Cavallet (CAR, MAR).

Streptopelia turtur. Tórtera, torta (FO)

Estival (ME), abundant (EI-FO) i moderat (MA). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Primera observació el 18-IV amb 1 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). Vists 2 joves el 4-VII (RES).

Cap de ses Salines (Santanyi). 2 ex. el 29-VIII (GAN).

Cabrera: 7 ex. anellats entre el 23-IV i el 16-V (RAB, MAT, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 25-IV fins al 10-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: Sant Miquel (Sant Joan), primer registre prenupcial el 16-IV amb 3 ex. (MAR).

Ses Salines (Sant Josep), darrer ex. de l'any el 25-IX (MAR).

Clamator glandarius. Cucui reial

Migrant rar (ME). Accidental (MA-EI-FO). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Cuculus canorus. Cucui, cuc (FO)

Estival (FO?) i moderat (MA-EI). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Porreres. Escoltat el primer cant el 11-III (GAR).

Campos. 2 ex. són escoltats el 31-V (MAS).

Coma puig de sa Creu (Palma). El 12-VI, un mascle de busqueret de capell dóna menjar a un poll de cucui (ALO).

S'Albufera. Darrer ex. el 25-VIII (GAN).

Menorca: la Vall (Ciudadella). Entre 5 i 6 ex. s'ecolten cantant el 19-III (TRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer ex. de l'any el 16-IV als conreus (MAR).

Santa Gertrudis (Santa Eulària), 1 ex. el 1-VII (CAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 21-IV (CUM).

Coccyzus americanus. Cucui becgroc

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tyto alba. Òliba, olivassa (FO)

Sedentari (ME), abundant (EI) i moderat (MA-FO). Hivernant moderat (EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Cabrera: 1 ex. el 14-II (QUI).

Otus scops. Mussol

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI), possible reproductor irregular a FO. Hivernant abundant (EI), escàs (MA-FO). Migrant escàs (MA-FO). *Selecció:* reproducció, subespècies i dades d'interès.

Cabrera: 1 ex. el 14-II (QUI). 1 ex. posat el 10-III (RIP, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 2 ex. anellats entre els dies 4 i 6-XI (BON, GON, GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep), el 8-V es captura 1 ex. per a anellament (CUM, MAR).

Athene noctua. Miula

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (EI). Accidental (ME-FO). Cria accidental 1973, 1975 i 1983 a (MA), (ME). Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Palma. Se sent el reclam d'1 ex. el 17-I (MUN).

Banyalbufar. Sentit 1 ex. el 5-VII (CAY).

Font de sa Cala (Capdepera). 1 ex. miulant el 9-X (ART).

Llucmajor. 1 ex. el 16-XII al camí de sa Talaia Romanina (AMN).

Palma, 1 ex. cantant el 25-XII a Son Sardina (XIM).

Llubí. 2 ex. el 30-XII reclamen a dos punts d'escolta amb cassette (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), el 22-VIII escoltat 1 ex. al pinar des Cavalet (EST, MAR, CAR, GRC, ARB).

Ca n'Orvai (Sant Josep), el 13-XII escoltat 1 ex. (MAR).

Asio otus. Mussol reial, mussol banyut (FO)

Sedentari moderat (MA-FO) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-ME). Cria accidental 1997 (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Sineu. 1 adult mort el 20-IV a la carretera de Manacor (FEE).

Son Torrella (Escorca). 1 ex. el 9-VIII (ALO).

Marratxinet. 1 ex. el 20-XII (PAN).

Eivissa: camí de sa Vorera (Sant Antoni), el 15-VI es troba 1 ex. mort a la carretera (PRA, CAR).

Sant Josep, sa Talaia, s'observa 1 ex. el 25-VIII al nucli urbà (TRU, BAR, ARB, GRC).

Es Murteret (Sant Josep), 1 ex. el 5-XI és capturat per a anellament (MAR, GRC, ARB).

Asio flammeus. Mussol emigrant

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI). Cria accidental 1976 (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera, 1 ex. el 19-X (STA).

Aeroport de Son Sant Joan (Palma). 1 ex. el 21-IV (SAM).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 22, 23 i 25-IV (VEN; RES).

Caprimulgus europaeus. Enganapastors, cap d'olla (EI)

Estival (ME) i moderat (MA-EI). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia.

Mallorca: Lluçmajor. Un màxim de 5 ex. a agost a les possessions de sa Vinçola i es Lobets (MOL, CAL, CLA).

Puig des Teix (Valldemossa). 1 ex. el 18-V (DIE).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 16-X (BON, GON, GAG).

Eivissa: Benimussa (Sant Josep), el 7-X és recollit 1 ex. (GAL, MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el 26-IV i el 11-V es capturen 7 ex. per a anellament (CUM, MAR).

Caprimulgus ruficollis. Siboc

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Apus apus. Falzia, vinçola (ME)

Estival abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i reproducció.

Mallorca: s'Albufera, 1 ex. aïllat els dies del 10 al 20-I. Pas migratori prenupcial, primera arribada el 27-III amb 1 ex. Vist còpules a partir del 22-IV. Pas postnupcial, darrers registres el 9-IX amb 2 ex., i una observació aïllada d'1 ex. el 5-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Ses Fontanelles (Palma). Primer ex. el 8-III (SUA, GAR).

Cabrera: tardor, present el 31-VIII (VEN, QUI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 25-VI fins al 10-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primera observació prenupcial el 28-III amb 10 ex. (GAA).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida, vinçola pàl·lida (ME)

Estival (ME), moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA-ME-EI). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primera arribada el 11-IV amb 1 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Calvià. Darrera observació postnupcial el 13-IX, i un màxim de 10 ex. el 29-VIII (GAN).

Cabrera: primavera, 1 ex. el 14-IV (ETI). Tardor, present el 31-VIII (QUI, VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 16-III fins a l'1-X (GRI, PNAG).

Apus melba. Falzia reial, vinçola reial (ME)

Estival (ME)(EI?) i escàs (MA). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, primer registre el 7-III amb 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).
Calvià. Darrera observació postnupcial el 10-IX, i un màxim de 19 ex. el 31-VIII (GAN).
- Cabrera:* 3 ex. el 8-VI (QUI).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Una observació el 17-III a la gola (GRI, PNAG).
- Eivissa:* cala d'Hort (Sant Josep), 10 ex. el 30-V (EST).
Sa Caleta (Sant Josep), 3 ex. el 22-VII (GAA).
Torre des Savinar (Sant Josep), 16 ex. el 24-VIII (SOR).

Alcedo atthis. Arner, blauet (EI)

Hivernant escàs. Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 14-IV. Primer ex. postnupcial el 16-VII (STA, VIC, RID, PNAM).
Primer ex. postnupcial el 7-IX a cala Major (Palma) (DIE).
- Cabrera:* pas postnupcial, primer ex. anellat el 8-IX (REF, ETI), el darrer ex. vist el 6-X (RIP, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, present entre el 18-IX i 15-X, i anellats 4 ex. (BON, GON, GAG).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observats 2 ex. des del 7-I fins al 19-III i des del 8-VII fins al 31-XII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses salines (Sant Josep), darrera observació prenupcial el 23-II amb 2 ex. (PER, CAR). Primer ex. postnupcial el 22-VIII (MAR, CAR, ARB, GRC). 3 ex. els dies 25-IX i 23-XI (CAR, MAR).
Ses Feixes (Eivissa), 2 ex. el 16-XI (MAR).

Merops apiaster. Abellerol

Estival (ME), moderat (EI) i escàs (MA-FO). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* vist del 7-IV fins al 14-IX, amb un màxim de 50 ex. el 5-VIII (STA, VIC, RID, PNAM; MOL; GAN; SUA).
- Cabrera:* pas prenupcial, els primers vistos el 19-IV amb 3 ex. (SAL, PNAC) i el darrer el 5-V amb 1 ex. anellat (RAB, MAT, ETI).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 15-IV fins al 10-IX (GRI, PNAG).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). 15 ex. el 29-IV (COL, PON).
- Eivissa:* Sant Mateu (Sant Antoni), el 13-IV observats 100 ex. (TOR).

Coracias garrulus. Gaig blau

Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. dins la finca de St. Bartomeu des del 26-VIII fins al 2-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 6-V (MAR).

Upupa epops. Puput

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant (EI), moderat (ME) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Vist un màxim de 19 ex. el 27-III (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. amb menjar al bec el 31-III (SER, PNAC), i 2 ex. anellats entre el 30 i 31-III (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 5 ex. anellats entre el 16 i 26-IX (REF, ETI).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el dies 16-IV i 7-V es capturen 4 ex. per a anellament (MAR, CUM).

Jynx torquilla. Llenguerut (MA), formiguerol (ME), llengut (EI), formiguer (FO). Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i dades d'interès.

Cabrera: pas prenupcial, 6 ex. anellats entre el 20-III i 9-IV (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 3 ex. anellats entre el 14-IX i 11-X (REF, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Sentit des del 7-I fins al 8-IV. I sentit el 2-IX i des de l'1-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

Ammomanes cinctura (abans *A. cincturus*). Terrolot coabarrat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calandrella brachydactyla. Terrolot, terrol·la de cap pla (EI), terrol·la (FO) Estival abundant (FO) i moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Albercutx (Pollença). 1 ex. el 13-IV (RES).

S'Albufera. Primer ex. el 29-III. 5 mascles marcant territori el 27-V (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 6-IV (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. sobrevolant la llacuna el 15-IV (GRI, PNAG).

Formentera: es Brols. 1 mascle cantant el 22 i 23-VI (MEY).

Calandrella rufescens. Terrolot de prat, terrola de prat (ME)

Accidental. Cria accidental (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Galerida theklae. Cucullada, terrola caraputxina (ME), terrol·la capelluda (EI-FO). Sedentari abundant (ME-EI-FO) i moderat (MA).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Lullula arborea. Cotoliu

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.



Abellera
Merys apiaster.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alauda arvensis. Terrola, alosa (ME), terrol·la (EI-FO)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació el 3-III. Tardor, primer registre el 14-X amb 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Prenupcial, un màxim de 23 ex. el 2-III (GAN). Postnupcial, 15 ex. el 27-XI (GON, FIO).

Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. anellat el 10-V (RAB, MAT, ETI). Postnupcial, 10 ex. el 22-X (IÑI, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. capturat per a anellament el 22-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 28-I fins al 25-II, i des del 24-XI fins al 9-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre postnupcial d'1 ex. el 7-X als conreus (MAR).

Calà d'Hort (Sant Josep), 250 ex. el 25-X (CAR).

Formentera: es Brols. 24 ex. el 3-XI (MEY).

Riparia riparia. Cabot de vorera, vinjolita de vorera (ME), oronella de vorera (EI). Migrant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 15-III fins al 27-V amb un màxim de 200 ex. el 4-V. Tardor, vist del 25-VIII fins a l'1-XI amb un màxim de 50 ex. (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Santa Ponça (Calvià). 2 ex. el 11-VI (GAN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observat del 15-III al 10-V i del 20-IX al 18-X (COL, PON).

Albufera des Grau (Maó). Observat des del 8-IV fins al 7-V (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 28-III (GAA).

Ptyonoprogne rupestris. Oronella de penyal (MA), vinjolita de penyal (ME), oronella de roca (EI), cabot de roca (FO). Sedentari abundant (MA) i escàs (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (EI). Migrant escàs (ME-FO). *Selecció*: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Un màxim de 2.000 ex. el 13-I (STA, VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 350 ex. el 13-I (GAN).

Cabrera: 2 ex. el 23-X (IÑI, PNAC).

Hirundo rustica. Oronella

Estival abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* hivernada, dos registres aïllats, de 2 ex. el 17-I (SAM), i 1 ex. el 27-XII (STA).
S'Albufera. Primera arribada el 19-II, i darrers ex. el 7-XI (STA, VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* pas prenupcial, 16 ex. anellats entre el 8 i 23-IV (RAB, MAT, ETI).
Pas postnupcial, present el 31-VIII (VEN, QUI), i darrer ex. anellat el 24-IX (REF, ETI).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un registre aïllat d'1 ex. el 3-I, observat del 22-II al 26-VI i del 9-IX a l'1-XI (PON, COL).
Albufera des Grau (Maó). Observada des del 17-III al 21-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* Santa Eulària, primer registre de l'any el 7-III amb 1 ex. a la carretera d'Eivissa (GAA).
Ses Salines (Sant Josep), darrer ex. de l'any el 2-XII (MAR).

Hirundo daurica. Oronella coa-rogenca, oronella daurada (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Pas prenupcial, vist del 14 al 23-IV, amb un màxim de 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).
Albercutx (Pollença). 1 ex. el 13-IV. 1 ex. el 4-V (RES, VEN, TAP, JIM).
- Cabrera:* pas prenupcial, 3 ex. anellats entre el 5 i 22-IV (RAB, MAT, ETI).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 19-IV (PON, COL).
Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. el 7-V en es Prat (GRI, PNAG).
- Formentera:* estany Pudent, 3 ex. el 15-III-2002 (MAR, GRC, ARB).

Delichon urbicum (abans *D. urbica*). Cabot, vinjolita (ME), oronella de cul blanc (EI). Estival abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* Sineu. Primer ex. prenupcial el 18-III (SUN).
Albercutx (Pollença). 30 ex. el 23-III (VEN, JIM, TAP, QUI).
S'Albufera. Prenupcial, vist del 28-III fins al 30-IX (STA, VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* pas prenupcial, 3 ex. anellats entre el 14 i 26-IV (RAB, MAT, ETI).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 19-III fins a l'1-X (GRI, PNAG).

Anthus richardi (abans *A. novaeseelandiae* titina grossa). Titina de Richard.

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus campestris. Verola (MA), titeta d'estiu (ME), titina borda des camp (EI), titina (FO). Estival moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 27-III (STA, VIC, RID, PNAM).

Cúber (Escorca). Darrer ex. el 4-IX amb 5 ex. (GAN).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. capturat per a anellament el 19-IX (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 8-IV fins al 2-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. fent vols nupcials el 6-V (MAR).

Formentera: Ca'n Marroig, 1 ex. el 4-IX (BAR, TRU, GOZ).

Anthus hodgsoni. Titina d'esquena olivàcia

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus trivialis. Titina dels arbres, titeta d'arbre (ME)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pas migratori prenupcial, vist del 27-II fins al 18-IV (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Cabrera: pas prenupcial, 32 ex. anellats entre el 8-IV i 13-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 1 ex. anellat el 26-IX (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, darrer ex. anellat el 22-X (BON, GON, GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 6-V capturat per a anellament (CUM).

Anthus pratensis. Titina sorda, titeta sorda (ME), titina borda (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer postnupcial, el 10-IV, amb un màxim de 70 ex. el 23-II. Primer postnupcial el 8-X amb 4 ex. (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. Un màxim de 24 ex. el 2-III (GAN).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 6-IV (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-I fins al 8-IV, i des del 13-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre postnupcial el 30-IX amb 1 ex. als camps de conreu (MAR).

Formentera: es Brolls. Alguns ex. del 23-X fins al 4-XI (MEY).

Anthus cervinus. Titina gola-roja, titeta gola-roja (ME)

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 ex. el 5-IV (RES, SUA).

Anthus spinoletta. Titina de muntanya, titeta de muntanya (ME)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 2-IV, amb un màxim de 5 ex. el 23-II. Postnupcial, primers ex. el 14-X amb 2 ex., amb un màxim de 5 ex. el 19-XII (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).
Salobrar de Campos. Darrer ex. prenupcial el 5-IV (RES, SUA).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. del 4 al 25-III. A l'hivern des de l'1 fins al 30-XII (GRI, PNAG).
Addaia (Maó). Observat 1 ex. el 25-III (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 29-III (MAR).

Anthus petrosus. Titina d'aigua

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla flava. Titina groga, titeta groga (ME)

Estival moderat (MA-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia, subespècies i dades d'interès.

- Mallorca:* s'Albufera. Vist del 6-III fins al 3-X (STA, VIC, RID, PNAM).
Ssp. *iberiae*, primer ex. el 29-III (STA).
Ssp. *cinereocapilla*, primer ex. el 8, 10 i 29-III (CAA, MMA; MAS; STA).
Ssp. *flavissima*, primer ex. el 5-IV (STA).
Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 2-III (SUA).
Salobrar de Campos. 1 ex. de la ssp *iberiae* el 2-III (GAN).
Salinetes de sa Vall (ses Salines). 1 ex. de la ssp *iberiae* el 2-III (GAN).
Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 16-III (VEN). Més de 100 ex. el 25-IV (RES).
Albufereta (Pollença). Vists joves el 8-VI (RES).
Cúber (Escorca). 1 ex. el 4-IX de la ssp *cinereocapilla* (GAN).
Depuradora de sa Ràpita (Campos). 1 ex. el 29-XII, hivernant (GAR).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observada en migració primaveral els dies 15 i el 23-IV. A la tardor des del 12-VIII fins al 10-IX (GRI, PNAG).
Addaia (Maó). Observada des del 19-III fins al 29-IV. Vist la ssp. *thumbergi* el 19-III i l'1-IV. I la ssp *flava* el 8-IV (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 47 ex. capturats per a anellament (1 ex. de la ssp *flava*) el 12-IX (MAR, GRC). Darrer ex. de l'any el 25-X (MAR).

Motacilla citreola. Titina citrina, titeta citrina (ME), xàtxero citrí (EI)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla cinerea. Titina cendrosa, titeta torrentera (ME), titina de la Mare de Déu (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME-EI) i rar (FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 13-IV. Postnupcial, primers ex. el 25-IX amb 3 ex. (STA, VIC, RID, PNAM).

Cúber (Escorca). Postnupcial, primera arribada el 4-IX (GAN).

Sa Dragonera: present entre el 21-IX i 14-XI, i anellats 2 ex. (BON, GON, GAG).

Menorca: barranc d'Algendar (Ferrerries). 1 ex. el 9-II (RAS).

Motacilla alba. Titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO). Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 5-V. Postnupcial, primer ex. el 7-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Santa Ponça (Calvià). 92 ex. en un dormidor el 11-I (GAN).

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 16-IV, i 2 ex. el 23-IV (RES).

Santa Ponça (Calvià). Postnupcial, primers ex. el 14-IX amb 2 ex., i 1.000 ex. en un dormidor del 17-XII fins a final d'any (GAN).

Depuradora de Palma. 1 ex. de la ssp *yarrellii* el 17-XI (VEN, LAD).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-I fins al 8-IV, i des del 21-X fins a l'1-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), darrera observació prenupcial el 25-IV amb 2 ex. (MAR). Primer ex. postnupcial el 9-X (MAR).

Troglodytes troglodytes. Passaforadí, salvatget (ME), satgeta (EI)

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Primers cants el 10-III (STA, VIC, RID, PNAM).

Eivissa: cala d'Hort (Sant Josep). Vist 1 poll alimentat per 1 adult el 18-V (EST).

Prunella modularis. Xalambri

Hivernant abundant (MA) i moderat (ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: prenupcial, darrers ex. el 24-IV amb 2 ex. al camí des Presos (Artà) (ALO).

S'Albufera. 1 ex. el 19-XII (GAN).

Cabrera: pas postnupcial, 2 ex. anellat entre el 7 i 19-X (REF, ETI).

Eivissa: es Murteret (Sant Josep), 1 ex. el 6-XI és capturat per a anellament (MAI, GRC, MAR).

Prunella collaris. Xalambri de muntanya

Hivernant moderat (ME) i escàs (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: darrer registre prenupcial, 1 ex. el 29-III a la serra de Cornavaques (Pollença). Primera observació postnupcial, 4 ex. el 2-XI a Moncaire (Fornalutx) (VEN). Amb un màxim de 8 ex. al pla de Cúber (VIC).

Menorca: el Toro (es Mercadal). 2 ex. el 14-XII (CAM).

Cercotrichas galactotes. Coadreta
Migrant rar (MA-EI). Accidental (ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Erithacus rubecula. Ropit, gavatxet roig (EI), fredolai (FO)
Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: pas prenupcial, darrer ex. el 13-IV a Bóquer (Pollença) (VEN). Un registre aïllat d'1 ex. el 4-VII a la plaça de sa Faixina (Palma) (GON).

Pas postnupcial, primer ex. el 7-IX a Son Pax (Palma) (MMA).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. el 2-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 251 ex. capturats per a anellament entre el 11-IX i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 2 ex. anellats el 25-IX (BON, GON, GAG).

Menorca: port de Maó. 1 ex. el 28-IX (ESA).

Eivissa: port des Torrent (Sant Josep), primer ex. postnupcial el 12-IX (CAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), anellat 1 ex. el 10-V (MAR, CUM).

Luscinia megarhynchos. Rossinyol
Estival (ME), abundant (MA) i moderat (EI). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Vist del 29-III fins al 3-X, nius a partir del 10-VI (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, 15 ex. anellats entre els dies 18-IV i 16-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 1 ex. anellat el 11-IX (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 10-X (BON, GON, GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 16-IV capturat per a anellament (CUM).

Luscinia svecica. Blaveta

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). *Selecció:* fenologia i tots els registres a ME.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 15-III amb 2 ex. Postnupcial, primers ex. el 15-IX amb 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM, GAN).

Cabrera: pas prenupcial, darrers ex. capturats per a anellament el 6-IV (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 1 ex. anellat el 7-X (REF, ETI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. capturat per a anellament el 8-IX. Els dies 15 i 17-X, vists 1 i 2 ex. respectivament (MAR).

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 4-IV. Primer ex. postnupcial el 16-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. capturat per a anellament el 17-IV (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 9 ex. anellats entre el 7 i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7 fins al 13-I, i des del 21-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: cala d'Hort (Sant Josep). 1 ex. el 17-IV (EST).

Formentera: es Brols. Primer ex. postnupcial el 18-X (MEY).

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI)

Migrant abundant. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 30-III amb un mascle (RES), i darrer el 26-IV amb 1 mascle a s'arenalet Aubarca (Artà) (GAI). Pas postnupcial, primer ex. el 4-IX a Cúber (Escorca) (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, primer ex. el 16-III amb 1 mascle (QUI, VEN) i darrer ex. anellat el 17-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, present a partir del 18-VIII (QUI, VEN), 192 ex. anellats entre el 7-IX i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Sa Dragonera: 1 femella el 29-V a la torre del cap de Llebeix (GON). Postnupcial, 1 ex. anellat el 11-XI (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. el 8-IV i el 1-X (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). 1 ex. el 2-X (GRI, PNAG).

L'Aire: pas postnupcial, 1 ex. el 26-VIII (PEL, PRI).

Saxicola rubetra. Cagamànecs (MA), vitrac foraster (ME), cagamànecs barba-roja (EI), vitrac barba-roja (FO). Migrant abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Cria accidental (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 3-IV (RES) al 4-V (GAN). Pas postnupcial, vist de l'1-VIII fins al 9-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, 85 ex. capturats per a anellament entre el 14-IV i 16-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 4 ex. anellats entre el 4 i 25-IX (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 17-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 19-IV i el 4-X (PON, COL).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep), 1 ex. el 16-IV i el 15-X (MAR). Ses Salines (Sant Josep), 3 ex. capturats per a anellament el 3-X (MAR).

Saxicola torquatus (abans *S. torquata*). Vitrac, cagamànecs (EI) Sedentari (ME) i abundant (MA-EI). Hivernant moderat (MA-ME-FO). Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME?). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* Son Hortolà (Calvià), 2 polls volanders el 29-IV (LOP).
Cabrera: pas postnupcial, 3 ex. anellats el 7 i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).
Formentera: es Brolls. 1 mascle el 19-X (MEY).

Oenanthe oenanthe. Primavera, culblanc (ME), coablanca (EI-FO)
 Estival moderat (EI) i rar (MA). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO).
Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

- Mallorca:* s'Albufera. Primer registre prenupcial el 31-III i darrer postnupcial el 15-IX (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).
 puig Massanella (Escorca). 3 mascles i 1 femella el 25-VI amb comportament nupcial (GON).
Cabrera: pas prenupcial, 7 ex. anellats entre el 25-IV i 8-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, present a partir del 29-VIII (QUI, VEN), 3 ex. anellats entre el 15 i 27-IX (REF, ETI).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des de l'1 fins al 21-X (GRI, PNAG).
 Addaia (Maó). 1 ex. el 29-IV i el 2-X (GRI, PNAG).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre prenupcial el 31-III (CAR, PAL, GAA). 12 ex. caçant insectes el 26-IV (MAR, CAR), i el 22-IX observats 22 ex. (CAR).
 Punta de sa Torre (Sant Josep), el 3-X es veuen 100 ex. (PRA).
Formentera: 1 ex. de la ssp *leucorhoa* és anellat el 20-IX (COS).

Oenanthe hispanica. Coablanca rossa, culblanc roig (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* fenologia.

- Cabrera:* pas prenupcial, 2 ex. anellats entre els dies 5 i 30-IV un d'ells de la ssp *hispanica* morfotipus de gola negra (RAB, MAT, ETI).
L' Aire: 2 ex. anellats el 13-IV, 1 ex. anellat el 30-IV (ESA).

Oenanthe deserti. Coablanca del desert

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'1 exemplar anellat a Formentera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au no figura en aquesta llista, si hi és acceptada serà el primer registre del comitè a Balears.

Oenanthe leucura. Mèl·lera coablanca, culblanc negre (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'1 exemplar anellat a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

Monticola saxatilis. Coa-rojot (MA), mèrlera vermella (ME), tord roquer (EI), merla (FO). Estival escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* puig de Galileu (Escorca), 1 mascle el 22-IV (QUI).
 Pollença, 1 mascle el 27-VI a es Blanquers (GON).

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI)

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Sa Dragonera: cala en Bubu, 1 adult dona fruits vermells de rapa blava a un jove el 16-V (ALO).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), es comprova la nidificació, observant-se el 6-V un mascle amb una sargantana al bec dirigint-se a una casa abandonada (MAR).

Turdus torquatus. Tord flassader, tord de collaret (ME)

Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: darrer ex. prenupcial el 10-IV a sa Duaia (Artà). Primer registre postnupcial el 2-XI amb 5 ex. al puig des Teix (Deià) (GON).

Cabrera: 1 ex. el 6-II (QUI).

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 7-X (BON, GON, GAG).

Eivissa: camí de la Torre (Sant Josep), 50 ex. el 21-X (SAT).
Es Murteret (Sant Josep), 1 mascle el 5-XI (MAR).
Cala Carbó (Sant Josep), 1 ex. el 6-XII (CAR).

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Vist joves a partir del 28-IV (STA, VIC, RID, PNAM).

Turdus pilaris. Tord burell

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: aeroport de Son Sant Joan (Palma), 1 ex. el 27-I a dins l'aeroport (BOA).

Marratxinet. 2 ex. el 27-XII (PAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Capturat per a anellament 1 ex. el 22-XI a Favàritx (GRI, PNAG).

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 7-IV, i primer registre postnupcial el 8-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Calvià. Darrer ex. prenupcial el 13-IV (GAN).

Torrent de na Borges. Un registre aïllat d'1 ex. el 22-VII (RES).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. el 5-V (RIP, PNAC). Pas postnupcial, 10 ex. anellats entre el 8 i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 2-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 8-IV, i des del 13-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

L' Aire: 1 ex. el 1-V, darrera observació de primavera (ESA).

Turdus iliacus. Tord cellard, tord d'ala roja (ME)

Hivernant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-ME). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 ex. el 7-I (GAN).
S'Albufera. Darrer ex. hivernant el 4-II (STA, VIC, RID, PNAM).
Vall de Bóquer (Pollença). Darrer ex. prenupcial el 11-III (GAN).
Son Real (Santa Margalida). 29 ex. el 13-XI (GOR).
Marratxinet. Un flux a horabaixa d'uns 60 ex. el 29-XII (PAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Capturat 1 ex. per a anellament i un altre observat el 22-XI a Favàritx (GRI, PNAG; SOM).
Far de Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. el 23-XI (CAM).

Turdus viscivorus. Grívia, tord rei (ME), tord grívia (EI), griva (FO)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: darrer ex. prenupcial el 9-III a Cúber (Escorca) (GAN). Primer registre postnupcial el 2-XI amb 2 ex. al puig des Teix. Un màxim de 40 ex. el 14-XII entre cap Blanc i Capocorb (Llucmajor) (GON).

Sa Dragonera: varis ex. el 16 i 17-X, i 1 ex. el 10-XI (GON, BON).

Eivissa: camí de la Torre (Sant Josep), 2 ex. el 21-X (SAT).
Es Murteret (Sant Josep), observats 15 ex. alimentant-se de savi-nons el 5-XI (MAR).
Ca'n Putxet (Sant Antoni), 15 ex. en vol el 25-XI (CAR, MAR).

Cettia cetti. Rossinyol bord

Sedentari abundant (MA-ME) i escàs (EI). Hivernant moderat (EI). Migrant rar (FO). *Selecció:* reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. A l'abril hi ha la màxima activitat cantora. Vists nius a partir del 7-IV, ous a partir del 9-V, i joves a partir del 10-VI (STA, VIC, RID, PNAM).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), es sent 1 ex. cantant el 21-XII (MAR).

Cisticola juncidis. Brusac (MA), butxac (ME), butxaqueta (EI-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Migrant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Mallorca: ses Fontanelles (Palma). 1 ex. portat material al bec el 8-III (SUA, GAR).

Locustella naevia. Boscarlet pintat gros, boscaler pintat gros (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. anellat el 18-IV (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 3 ex. anellats entre el 11 i 18-IX (REF, ETI).

Locustella luscinioides. Boscaler

Estival (ME?). Migrant rar (EI). Accidental (MA). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxada

Sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI). *Selecció*: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Escollats els primers cants a partir del 27-I, i màxima activitat cantora el 14-II. Vists els primers nius a partir de l'1-I, i els primers joves a partir del 22-IV (STA, VIC, RID, PNAM).
Camp de Mar (Andratx). 1 ex. el 13-IX (DIE).

Acrocephalus paludicola. Boscarla d'aigua

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de joncs (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Vist 1 ex. els dies 11 i 15-IV i 11-V (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, 17 ex. anellats ente el 2 i 17-V (RAB, MAT, ETI).

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME)

Estival abundant (EI), moderat (MA) i escàs (ME-FO). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present a partir del 24-IV fins al 10-XI. Escollats els primers cants a partir del 2-V i màxima activitat cantora el 16-VI. Vists joves a partir del 6-VIII (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, 14 ex. anellats entre el 10-IV i 17-V (fi de campanya)(RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 27 ex. anellats entre el 7-IX i el 19-X (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 25-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-V fins a l'1-VII. A la tardor 1 ex. el 13-X (GRI, PNAG).

L'Aire: 1 ex. el 25-VIII, primera observació de tardor (PEL, PRI).

Sa Conillera: (Sant Josep), capturats per a anellament 3 ex. entre els dies 22-IV i el 6-V (CUM, MAR).

Acrocephalus palustris. Boscarla menjamoscards

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus arundinaceus. Rossinyol gros, tord de prat (ME)

Estival moderat (MA-ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Accidental (FO). *Selecció*: reproducció i fenologia, tots els registres a FO.

- Mallorca:* s'Albufera. Present a partir del 27-III fins al 14-X. Observació d'ous a partir del 16-VI, i joves a partir del 16-VII (STA, VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* pas prenupcial, 4 ex. anellats entre els dies 6 i 12-V (RAB, MAT, ETI).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Anellat el 10-V en es Prat (GRI, PNAG).

Hippolais opaca (abans *H. pallida opaca*). Bosqueta pàl·lida
Migrant escàs (MA-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut dos registres de 2 ex. anellats al mes de maig, un a la Mola de Formentera, i l'altre a l'illa de l'Aire, aquest darrer pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB, vegeu-ne l'informe.

Hippolais icterina. Bosqueta grossa, bosqueta icterina (ME)
Migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* vall de Bóquer (Pollença). 1 ex. el 4-V (GAN).
- Cabrera:* pas prenupcial, 47 ex. anellats entre el 20-IV i 15-V (RAB, MAT, ETI).
- L' Aire:* 35 ex. del 29-IV al 15-V, anellats entre les dues dates. (ESA).
- Sa Conillera:* (Sant Josep), entre el dia 30-IV i el 10-V es capturen 8 ex. per a anellament (CUM, MAR).

Hippolais polyglotta. Bosqueta
Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Cabrera:* pas prenupcial, 3 ex. anellats entre el 29-IV i 16-V (RAB, MAT, ETI).
- L' Aire:* 6 ex. del 21-IV a l'1-V, anellats entre les dues dates. (ESA).
- Sa Conillera:* (Sant Josep), 19 ex. capturats per a anellament entre els dies 19-IV i 13-V (MAR, CAR, CUM, TUR).

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI)
Sedentari abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO). Migrant abundant. *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* coma des puig de sa Creu. 1 mascle dona menjar a un poll de cucui el 12-VI (ALO).
- Cabrera:* primavera, anellada 1 femella amb placa incubatriu el 18-IV (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 204 ex. capturats per a anellament entre el 11-IX i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any excepte des del 15-IV fins al 25-VI (GRI, PNAG).
- Sa Conillera:* (Sant Josep), entre els dies 15-IV i el 14-V s'anellen 35 ex. (CAR, MAR, CUM).

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI)

Migrant abundant. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: Calvià. 2 ex. el 13-IX (GAN).

Aubarca (Alcúdia). 4 ex. el 7-X (HER).

Cabrera: pas prenupcial, 300 ex. capturats per a anellament entre el 16-IV i 17-V (fi de campanya) (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 195 ex. capturats per a anellament entre el 31-VIII i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 23-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Anellat 1 ex. el 10-V, i observada el 2-IX (GRI, PNAG).

Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 15-XI (GRI, MEN, PEL, SOM).

L'Aire: 1 ex. el 24-VIII, primera observació de tardor (PEL, PRI).

Sylvia nisoria. Busqueret falcó-tortor, busqueret esparverenc (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia curruca. Busqueret xerraire

Migrant escàs (MA) i rar (FO). Accidental (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre anellat a Cabrera a la tardor, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

Sylvia hortensis. Busqueret emmascarat, enganyapastors emmascarat (EI)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)

Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 22-IV fins al 4-V (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, 211 ex. capturats per a anellament entre el 31-III i 17-V (fi de la campanya) (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 16 ex. anellats entre el 31-VIII i 4-X (REF, ETI).

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 10-X (BON, GON, GAG).

L'Aire: 149 ex. del 7-IV al 15-V, anellats entre les dues dates, el 5-V jornada de màximes captures en pas prenupcial amb 35 ex. (ESA). 1 ex. el 24-VIII, 1 observació en pas de tardor (PEL, PRI).

Menorca: Addaia (Maó). 1 ex. el 29-IV (GRI, PNAG).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el 16-IV i el 12-V es capturen per a anellament 55 ex. (MAR, CAR, CUM, TUR).

Sylvia conspicillata. Busqueret carritxer, busqueret trencamates (ME)

Estival escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO) i rar (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 4-V (GAN).
L'Aire: 1 ex. anellat el 30-IV (ESA).

Sylvia undata. Busqueret roig coallarg, busqueret roig (ME), enganyapastors roig coallarg (EI). Sedentari moderat (ME) i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-EI). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-FO). *Selecció:* fenologia, dades d'interès i reproducció.

Mallorca: Artà. El 18-IV se constata la recolonització de la zona cremada a 1999 a sa Duaia i es manté en coexistència amb el xorrec (SUN). Atrets amb reclam 2 mascles el 3-VI al torrent de s'Arboçar i la font des Oguers. 1 mascle cantant el 5-VI al torrent des Parrasar (GON).

Son Real (Santa Margalida). Un niu amb polls el 19-IV (SUN, RAM).

Menorca: camí d'en Kane (es Mercadal). 1 ex. el 8-II (RAS).
Albufera des Grau (Maó). 1 mascle cantant el 7-V (GRI, PNAG).

Eivissa: Can Furnet (Santa Eulària), 1 ex. el 24-X (MAR).
Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 17-XI (MAR).

Sylvia sarda (abans *S. sarda sarda*). Xorrec sard (MA), busqueret sard (ME), enganyapastors coallarga sard (EI), ganyet sard (FO). Accidental.

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre a l'illa de l'Aire a abril, d'1 exemplar anellat, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au no figura en aquesta llista, si és acceptada serà el primer registre que se publica a l'Anuari.

Sylvia balearica (abans *S. sarda balearica*). Xorrec (MA), busqueret balearic (ME), enganyapastors coallarga (EI), ganyet (FO). Sedentari abundant (MA-EI-FO). Extint com a reproductor (ME).

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts a ME.

Mallorca: Son Real (Santa Margalida). Un niu amb polls el 19-IV (SUN, RAM).

Capdepera. 1 mascle cantant i un altre mascle responent el 5-XII a prop del puig de sa Caleta (MMA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 3 ex. capturats per a anellament, els dies 18 i 19-IV i 5-V (CUM, SAT).

Sylvia cantillans. Busqueret garriguer, busqueret de garriga (ME)

Estival moderat (MA). Migrant moderat. Falta informació.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: vall de Bóquer (Pollença). Present a partir del 7-IV (STA).

Artà. 1 mascle cantant el 5-VI al torrent des Parasar (GON).

Cabrera: pas prenupcial, primer ex. anellat el 23-III, se varen anellar 52 ex. fins al final de la campanya el 17-V, i s'identificaren 1 ex. de la ssp *cantillans* i 7 ex. de la ssp *moltonii* (RAB, MAT, ETI). Pas

postnupcial, 18 ex. capturats per a anellament entre el 31-VIII i 10-X (REF, ETI).

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 23-X (BON, GON, GAG).

L'Aire: 70 ex. del 8-IV al 12-V, anellats entre les dues dates, el 10-V jornada de màximes captures en pas prenupcial amb 13 ex. (ESA). 1 ex. el 23-VIII primera observació de tardor (PEL, PRI).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre els 15-IV i el 7-V s'anellen 18 ex. (CUM, MAR, CAR).

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre, enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO). Sedentari abundant. Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA). *Selecció*: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Vists nius a partir del 7-III (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas postnupcial, 128 ex. capturats per a anellament entre el 30-VIII i 19-X (fi de la campanya) (REF, ETI).

Es Pantaleu: (Andratx), vistes 2 parelles reproductores el 16-V (GON).

Formentera: es Brolles. 1 parella del 22 al 27-VI, alimentant els seus joves ja volanders (MEY).

Phylloscopus proregulus. Ull de bou reietó

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus inornatus. Ull de bou de dues retxes, ull de bou de doble retxa (ME). Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut dos registres d'un exemplar anellats a l'octubre, un a sa Dragonera i l'altre a Cabrera, ambdós pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Phylloscopus fuscatus. Ull de bou fosc.

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel comitè de Rareses.

Phylloscopus schwarzi. Ull de bou de Schwarz

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un exemplar anellat a sa Dragonera a novembre, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Phylloscopus bonelli. Ull de bou pàl·lid, mosquiter pàl·lid (FO)

Migrant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: pas prenupcial, 10 ex. capturats per a anellament entre el 10-IV i 2-V (RAB, MAT, ETI).

L'Aire: 8 ex. anellats del 10-IV al 30-IV (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 51 ex. capturats per a anellament entre el 15-IV i el 14-V (MAR, GRC, CUM, CAR, TUR).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou siulador, mosquiter siulador (FO)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: pas prenupcial, 20 ex. anellats entre el 29-IV i el 15-V (RAB, MAT, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observats 3 ex. el 2-IV (GRI, PNAG).

L' Aire: 6 ex. anellats del 7-IV al 14-V (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el 3 i el 12-V es capturen per a anellament 14 ex. (CUM, CAR, MAR).

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO)

Estival rar no reproductor (MA). Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). *Selecció*: fenologia i subespècies.

Mallorca: s'Albufera. Darreres dades el 28-IV amb 2 ex., i primer ex. postnupcial el 29-IX (STA, VIC, RID, PNAM).

Vall de Bòquer (Pollença). Un registre aïllat d'1 ex. el 4-V (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. anellat el 12-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, primer ex anellat el 1-IX (REF, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 28-I fins a l'1-IV, i des del 13-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

L' Aire: 10 ex. anellats de l'1 al 12-V (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 2 ex. capturats per a anellament el 13-V (MAR, CUM).

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros, ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO). Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, present del 27-III fins al 2-V. Pas postnupcial, present del 25-VIII fins al 9-X (STA, VIC, RID, PNAM; RAN).

Calvià. 1 ex. amb característiques de la ssp *acredula* el 14-IX, en un esbart de 26 ex. de plomatge nominal, menjant a un camp d'ametlles (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, 377 ex. capturats per a anellament entre el 22-III i 17-V (fi de la campanya) (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 47 ex. anellats entre el 6-IX i 7-X (REF, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des de l'1 fins al 29-IV, i des del 2-IX fins al 7-X (GRI, PNAG).

L' Aire: 760 ex. anellats de l'1-IV al 15-V (ESA). 2 ex. el 23-VIII, primera observació de tardor (PEL, PRI).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el 15-IV i el 14-V s'anellaren 343 ex. (CUM, MAR, CAR, TUR, GRC, SAT).

Regulus regulus. Reietó

Hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). *Selecció*: fenologia.

Mallorca: Bini Gran (Escorca). Més de 10 ex. el 23-XI (RES).

Cabrera: pas postnupcial, 2 ex. anellats el 6-X (REF, ETI).

Sa Dragonera: 5 ex. anellats entre els dies 2 i 13-XI (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7 fins al 13-I, i el 30-XII (GRI, PNAG).

Regulus ignicapilla (abans *R. ignicapillus*). Reiet, reietó cellablanc (ME)
Sedentari abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Hivernant escàs (MA).
Migrant escàs (MA-ME-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: Coma puig de sa Creu, El 12-VI, un niu a una branca d'alzina amb
4 joves (ALO).

Palma, 1 ex. el 3-XII al parc de sa Faixina (GON).

Cabrera: prenupcial, 1 mascle anellat el 21-III (RAB, MAT, ETI). Pas pos-
tupcial, 5 ex. anellats entre el 20-IX i 19-X (fi de la campanya)
(REF, ETI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada el 24-XI (GRI, PNAG).

L' Aire: 1 ex. anellat el 10-V (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. capturat per a anellament el 29-IV (MAR).

Muscicapa striata. Matamosques (MA), menjamosques gris (ME), papamosques
(EI-FO). Estival (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: primera arribada el 22-III amb 11 ex. a la Trapa (Andratx) (GAI).
Darrera observació el 19-X amb 2 ex. a Gènova (Palma) (HER).

Cabrera: prenupcial, primer ex. anellat el 17-IV (RAB, MAT, ETI), i darrer
ex. anellat el 1-X (REF, ETI).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 13-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat la ssp *balearica* des del 25-IV
fins al 2-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: port des Torrent (Sant Josep), primer registre prenupcial d'1 ex. el
15-IV (CAR).

Sa Conillera (Sant Josep), 1 ex. de la ssp *balearica*, és capturat per
a anellament el 21-IV (MAR, CUM).

Ficedula parva. Menjamosques barba-roja, menjamosques menut (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un exemplar anellat a sa Dragonera a novembre, pendent de
homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Ficedula albicollis. Menjamosques de collar

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts tres registres, 1 ex. capturat per a anellament a maig a la Mola de For-
mentera, un altre a Cabrera a abril, i un tercer a maig a l'illot de sa Conillera (Sant
Josep, Eivissa) tots ells pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Ficedula hypoleuca. Matamosques negre, menjamosques negre (ME), papamosques negre (EI). Migrant abundant. Cria accidental 1993 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 13-IV amb 1 mascle al vall de Bòquer (Pollença). Pas postnupcial, vist del 28-VIII al 15-IX, amb un màxim de 10 ex. el 11-IX a s'Albufera (RES; STA, VIC, RID, PNAM; GAN; SUN).

Cabrera: un registre aïllat d'1 ex. el 14-II (QUI). Pas prenupcial, 86 ex. capturats per a anellament entre el 17-IV i el 17-V (fi de la campanya), i se varen identificar 10 ex. de la ssp *hypoleuca* i 8 ex. de la ssp *iberiae* (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, 35 ex. anellats entre el 5-IX i el 10-X (REF, ETI), i 2 ex. el 22-X (IÑI, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 7-X (BON, GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Anellat 1 ex. el 10-V (GRI, PNAG).
Addaia (Maó). 1 ex. el 29-IV (GRI, PNAG).

L'Aire: 2 ex. el 25-VIII (PEL, PRI).

Sa Conillera: (Sant Josep), 5 ex. capturats per a anellament el 16-IV (CUM), i 1 ex. anellat el 16-V (MAR).

Aegithalus caudatus. Coaric

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebuts tres registres a Mallorca, un d'ells pendent d'homologació, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Parus ater. Ferrerico petit, primavera petita (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre a Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Parus caeruleus. Ferrerico blau, primavera blava (ME)

Sedentari moderat (MA). Accidental (EI). Falta informació.

Selecció: reproducció, tots els registres rebuts (EI) i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 15-III (GAN).

Parus major. Ferrerico, primavera comuna (ME), picaformatges (EI)

Sedentari abundant (EI) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). Niu amb almenys 2 polls el 5-V (LOP).
S'Albufera. Vists joves a partir del 3-VI (STA, VIC, RID, PNAM).

Tichodroma muraria. Pela-roques

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre corresponent a Cabrera, vegeu-ne l'informe d'homologació pel Comitè de Rareses.

Certhia brachydactyla. Raspinell comú

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Remiz pendulinus. Teixidor

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant rar (EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Vist fins al 18-III amb un màxim de 3 ex. el 15-III (STA, VIC, RID, PNAM; GAN).

Oriolus oriolus. Oriol, pardal cirer (EI)

Migrant moderat (EI-FO) i escàs (MA-ME). Cria accidental 1978 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 7-V (STA, VIC, RID, PNAM).
Port de Pollença. 1 mascle el 27-IV (GAN). Pas postnupcial, vist del 4 al 7-IX (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, primer ex. vist el 1-V (RIP, PNAC), i 3 ex. anellats entre el 2-V i 15-V (RAB, MAT, ETI). Pas postnupcial, vist del 29-VIII al 9-IX (RIP, COL, PNAC; QUI, VEN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 3 ex. el 3-V (PON, COL).

L' Aire: 1 ex. anellat el 10-V (ESA). 1 ex. el 27-VIII, primera observació de tardor (PEL, PRI).

Sa Conillera: (Sant Josep), s'anellen 2 ex, un mascle i una femella els dies 26-IV i 6-V, respectivament (CUM, CAR, MAR).

Lanius isabellinus. Capsigrany pàl·lid

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius collurio. Capsigrany d'esquena roja, capsigrany roig (ME)

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebuts tres registres: Un anellat durant el pas prenupcial i un altre al pas postnupcial a Cabrera, ambdós pendents d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB; i homologat un anellat a setembre a la Mola de Formentera, vegeu-ne l'informe.

Lanius minor. Capsigrany gris petit, capsigrany menut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius excubitor. Capsigrany reial, capsigrany gris (EI)

Hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius meridionalis (abans *L. excubitor meridionalis*). Capsigrany reial ibèric, capsigrany gris ibèric (EI). Hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.



- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), observat 1 ex. el 21-XII (MAR).
Formentera: la Mola, 1 ex. anellat el 25-IX, i vists 2 ex. el 2-XI a dos llocs diferents (COS, COT).

Lanius senator. Capsigrany

Estival abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

- Mallorca:* Pina. Primera arribada prenupcial el 23-II (ROG).
S'Albufera. Present des del 7-IV fins al 19-IX. Vists joves a partir del 16-VII (STA, VIC, RID, PNAM). Primer ex. de la ssp *badius* el 9-IV (STA).
Cabrera: pas prenupcial, primer ex. vist el 15-III (QUI), i 29 ex. anellats entre el 31-III i el 12-V, se varen identifica 6 ex. de la ssp *badius*, i 15 ex. de la ssp *senator* (RAB, MAT, ETI).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada la ssp *badius* des del 15-IV fins al 10-IX (GRI, PNAG).
Eivissa: pla de Sant Gelibert (Sant Antoni), darrer registre de l'any, el 20-IX amb 1 ex. (MAR).

Lanius nubicus. Capsigrany emmascarat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un ex. anellat a setembre a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Pyrhacorax graculus. Gralla de bec groc

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhacorax pyrrhacorax. Gralla de bec vermell

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebuts quatre registres amb un màxim de 22 ex. sempre a la serra de Tramuntana, Mallorca i homologats tots pel Comitè de Rareses a Balears. Vegeu l'informe.

Corvus monedula. Gralla

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus frugilegus. Gralla pelada, graula (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corone. Corb foraster, cornella (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corax. Corb

Sedentari moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

- Mallorca:* Lluçmajor. Un esbart de 76 ex. el 4-II a s'Allapassa (ADR).
Cúber (Escorca). 80 ex. el 9-III (GAN).
Bec de Ferrutx (Artà), un esbart de 54 ex. el 17-III (VIC).
Puig de sa Caleta (Capdepera), un esbart de 53 ex. el 7-XI (MMA)
- Sa Dragonera:* 19 ex. el 2-XI (BON, GON, GAG).
- Cabrera:* 1 ex. el 15-V (SAL, PNAC).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 12 ex. el 26-VIII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* Buscastell (Sant Antoni), 9 ex. el 3-IX (MAR).

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI)

Hivernant abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Cria accidental (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Darrera observació el 30-IV (STA). Postnupcial, primers ex. el 15-IX (VEN). Màxims mensuals (STA, VIC, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	V	VI-VIII	15-IX*	IX	X	XI	XII
Ex.	1.000	+	1.000	10	+	0	+	2.000	800.000	1M	70.000
(M= x1.000.000)											

- Menorca:* Cala Portals Vells (Calvià). Postnupcial, primer ex. el 13-IX (GAN).
Salobrar de Campos. Un màxim de 4.000 ex. el 31-XII (HER).
Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 25-II, i des de l'1-X fins al 30-XII amb un màxim de 300 ex. el 19-II (GRI, PNAG).
- Eivissa:* Port de Maó. 13 ex. el 28-VIII (ESA).
ses Salines (Sant Josep), primer registre postnupcial de 10 ex. el 18-IX (MAR, GRC, ARB). Concentració hivernal de 5.000 ex. volant, el 23-XI (MAR).
Port des Torrent (Sant Josep), concentració màxima de 8.000-9.000 ex. el 20-X (CAR).

Sturnus unicolor. Estornell negre

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sturnus roseus. Estornell rosat.

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Homologats dos registres de 2001, un a Cabrera i l'altre a Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Passer domesticus. Teulader, pardal (ME), teulat (EI-FO)

Sedentari abundant. *Selecció*: reproducció.

Formentera: es Brols. Vist del 22 al 29-VI, 1 parella nidificant baix una teula d'una casa i alimentant els seus polls (MEY).

Passer hispaniolensis. Gorrió foraster, pardal de passa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Passer montanus. Gorrió barraquer, pardal barraquer (ME), teulat galtanegre (EI). Sedentari moderat (EI). Estival escàs (MA). Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (ME). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia i tots els registres a ME.

Mallorca: s'Albufera. Un mínim de 40 ex. el 31-I (VEN).

Palma. 100 ex. el 2-II al prat de Sant Jordi (VEN). Niu amb 2 polls a un forat d'una farola el 16-VII a Son Sardina, present fins a final d'any amb un màxim de 4 ex. (MOL).

Algaida. 2 ex. el 9-II (GAR).

Calvià. Màxims mensuals: 8 ex. el 20-II, 8 ex. el 1 i 6-III, 2 ex. el 21 i 22-IV, 1 ex. el 4-VII, 3 ex. el 23 i 31-VIII, 3 ex. el 2, 7 i 13-IX (GAN).

Son Reus (Palma). 20 ex. el 2-III (VEN).

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 11-III (GAN).

Manacor. 2 ex. a un camp de figueres el 6-VI (SUN).

Bassa de Sont Ferriol (Palma). 2 ex. el 5-III (GAN). 3 ex. el 1-VII (VEN).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. anellat el 25-X (BON, GON, GAG).

L' Aire: 1 ex. anellat el 16-IV, primera observació a aquesta illa, i 2 ex. anellats el 12-V (ESA).

Eivissa: Can Putxet (Sant Antoni), el 25-XI es capturen per a anellament 3 ex. (CAR, MAR, GRC).

Camí Vell a Sant Mateu (Sant Antoni), el 13-XII s'observen a una feixa 7 ex. (MAR).

Petronia petronia. Gorrió berberisc (MA), pardal roquer (ME), teulat lliri (EI-FO). Sedentari abundant (EI-FO) i escàs (MA). Accidental (ME). Falta informació. *Selecció*: reproducció, i tots els registres a ME.

Cap registre seleccionat.

Montifringilla nivalis. Gorrió d'ala blanca, pardal d'ala blanca (ME)

Hivernant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre a Menorca d'1 ex. a novembre, i un altre a desembre a Mallorca, aquest darrer pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB. Vegeu-ne l'informe.

Fringilla coelebs. Pinsà

Sedentari abundant (MA-ME). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO). Migrant abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). *Selecció*: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Campanet, passant en grups de 20-30 ex., seguidament i sense interrupció com si s'agrupassin per anar a dormir, s'estima en 1.000 ex, el 27-XI als camp de cultiu pròxims al puig de Sant Miquel (CAA, MMA).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. anellat el 10-IV (RAB, MAT, ETI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre postnupcial d'1 ex. el 9-X (CAR, MAR).

Fringilla montifringilla. Pinsà mè, pinsà mec (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: la Vall (Ciutadella). 2 ex. (un mascle i una femella) el 27-VI (MEN).

Serinus serinus. Gafarró, serí (ME), garrafó (EI)

Sedentari abundant (MA-EI-FO). Hivernant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Vists nius a partir del 19-IV (STA, VIC, RID, PNAM). Calvià. Un esbart de 200 ex. el 18-XII (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, darrer ex. anellat el 11-V (RAB, MAT, ETI).

L' Aire: 2 ex. anellats el 17-IV (ESA).

Serinus citrinella. Verderol menut, llucareta (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Carduelis chloris. Verderol

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME). Migrant abundant (MA).

Selecció: reproducció.

Cabrera: 126 ex. capturats per a anellament entre el 23-III i 17-V, entre ells 2 joves de l'any (RAB, MAT, ETI). 17 ex. anellats entre el 1-IX i 12-X (REF, ETI).

Sa Conillera: (Sant Josep), capturats per a anellament 2 ex. els dies 21-IV i el 2-V (CUM).

Carduelis carduelis. Cadernera

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Vists nius a partir del 19-IV. Un màxim de 200 ex. el 4-VIII (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: en la campanya de primavera (del 21-III al 17-V), 107 ex. capturats per a anellament, entre ells 20 joves de l'any (RAB, MAT, ETI).

En la campanya de tardor (del 31-VIII al 19-X), 43 ex. capturats per a anellament entre ells 29 joves de l'any (REF, ETI).

Sa Conillera: (Sant Josep), s'anella 1 ex. el 13-V (CUM, MAR).

Carduelis spinus. Lleonet, lugru (ME), llogaret (EI)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Cria accidental (MA). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: Campus UIB, 20 ex. el 15-II (RES).

Ermita de Betlem (Artà). 6 ex. el 5-III (GAN).

Sineu. Darrers ex. prenupcials el 18-III (SUN)

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. anellats entre el 28-III i 20-IV (RAB, MAT, ETI).

Menorca: Torret (Sant Lluís). 1 ex. el 23-II (ESA).

Carduelis cannabina. Passerell, llinguer (EI-FO)

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA). Migrant abundant (MA-ME).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Vist joves a partir del 22-IV (STA, VIC, RID, PNAM).

Cabrera: en la campanya de primavera (del 21-III al 17-V), 65 ex. capturats per a anellament, entre ells 30 joves de l'any (RAB, MAT, ETI).

En la campanya de tardor (del 31-VIII al 19-X), 19 ex. anellats entre ells 17 joves de l'any (REF, ETI).

Carduelis flammea. Passerell golanegre

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Loxia curvirostra. Trencapinyons

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (EI). Accidental (ME-FO). *Selecció:* reproducció, subespècies i tots els registres a ME-FO.

Mallorca: Santa Ponça (Calvià). 1 femella alimentant a 3 joves el 13-III (GAN).

Eivissa: puig de ses Serretes (Sant Josep), el 30-I s'observen 2 ex. adults i 3 ex. juvenils (CAR, SAT).

Cala d'Hort (Sant Josep), 4 ex. el 18-V (EST).

Puig des Merlet (Sant Josep), 4 ex. el 21-X (MAR).

Torrent den Xumeu (Sant Joan), 4 ex. el 9-XI (GCI, REA, MAR, CAR).

Bucanetes githagineus. Pinsà trompeter

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Carpodacus erythrinus. Pinsà carminat

Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut dos registres anellats a setembre a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Coccothraustes coccothraustes. Durbec, becgròs (ME)

Hivernant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME). Accidental (FO). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 28-X (BON, GON, GAG).

Plectrophenax nivalis. Hortolà blanc, sit blanc (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza citrinella. Hortolà groc, sit groc (ME)

Accidental (MA-ME-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza cirius. Sól·lera boscana (MA), sit de coll negre (ME), hortolà de coll negre (EI-FO). Sedentari moderat (MA-EI). Accidental (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Eivissa: Can Putxet (Sant Antoni), 1 mascle cantant el 17-XI (CAR).

Emberiza cia. Hortolà negre, sit negre (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre a Mallorca. Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Emberiza hortulana. Hortolà

Migrant escàs (MA-ME) i moderat (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. anellats entre el 21-IV i el 1-V (RAB, MAT, ETI). Postnupcial. 1 ex. el 25-X (REY, PNAC). Pas postnupcial, 5 ex. anellats entre el 6 i el 14-IX (REF, ETI).

L' Aire: 2 ex. anellats el 19 i 21-IV (ESA).

Emberiza pusilla. Hortolà petit, sit petit (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza aureola. Hortolà caranegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyet, sit de canyís (ME)

Estival (MA). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). *Selecció*: reproducció, fenologia i subespècies.

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 25-II, i des del 16 fins al 30-XII (GRI, PNAG).

- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 14-XI (MAR).
Formentera: es Brols. 2 ex. el 27-X, 10 ex. el 28-X i 15 ex. el 3-XI (MEY).

Emberiza melanocephala. Hortolà capnegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza calandra (abans *Miliaria calandra*). Sól·lera, sùl·lera (ME)

Sedentari abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. el 18-IV (RAB, MAT, ETI). 1 ex. el 22-X (IÑI, PNAC).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep), el 13-VI es troba 1 juvenil empa-
lat per capsigrany a la tanca de filferro amb puetes que delimita les
instal·lacions (MAR).

LLISTA COMPLEMENTÀRIA:

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut. *Selecció*, tots els registres rebuts.

Threskiornis aethiopicus. Ibis sagrat

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any, amb un màxim de 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM; DOR; VEN).
Marratxí. 1 ex. volant el 15-IV (SUA).

Dendrocygna autumalis. Suiriri becvermell

Neotropical.

Mallorca: Albufereta (Pollença). 3 ex. el 12-I (RES).

Quarta observació publicada a l'Anuari d'aquesta au procedent del centre i sud d'Amèrica. Tots els registres pertanyen a la mateixa localitat i corresponen als anys 1998, 99 i 2000. Es tracta d'ocells escapats de captivitat.

Cairina moschata. Ànnera muda

Neotropical.

Mallorca: Golf I de Santa Ponça (Calvià). Màxims mensuals: 5 ex. el 28-II, 2 ex. el 30-IV, i 1 ex. el 7-V. 13 ex. el 14-IX, 4 ex. el 26-XII (GAN).

Depuradora d'Artà. 2 ex. el 16-IV (GAN).

Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. el 29-VIII (GAN).

S'Albufera. 2 ex. el 15-IX (GAN).

Aix sponsa. Ànnera de Carolina

Neàrtic.

Mallorca: port de Sóller, 1 ex. el 12 i 13-XI al torrent Major (FIO).

Branta canadensis. Oca canadenca

Neàrtic.

Mallorca: es Badalucs (Palma). 1 ex. el 14-III a una bassa amb moltes altres aquàtiques (MUN).

Segona vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Amèrica del Nord en llibertat a Balears.

Alopochen aegyptiaca. Oca egípcia

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Present fins al 5-VIII, amb un màxim de 3 ex. Enguany han criat i s'han vist polls a partir del 9-V. I vist a partir del 2-XII amb 2 ex. (STA, VIC, RID, PNAM; HOL; GAN).

Es Badalucs (Palma). 1 ex. el 14-III (MUN).

Eivissa: es Canar (Santa Eulària), 2 ex. el 17-IV (CAR).

Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

Anas bahamensis. Ànnera de les Bahames

Neotropical.

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat el 13-III en es Prat (GRI, PNAG).

Addaia (Maó). Observat des de l'1-IV fins a l'11-VII, amb un màxim de 2 ex. (GRI, PNAG).

Anser rossii. Oca de Ross

Neàrtic.

Mallorca: s'Albufera. Vist 1 ex. de l'1 al 15-I (STA, VIC, RID, PNAM).

Primera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Amèrica del Nord en llibertat a Balears. És la tercera oca exòtica que s'observa a Mallorca.

Cygnus atratus. Cigne negre

Australàsia.

Mallorca: es Badalucs (Palma). 3 ex. el 14-III (MUN).

Oxyura leucocephala. Ànnera capblanca

Paleàrtic. Introduïda a s'Albufera de Mallorca el 1993 i 1995, cria el 1996, 1998, 1999, 2000 i 2001.

Mallorca: s'Albufera. Vist un màxim d'una parella el 3-I (STA, VIC, RID, PNAM).

Cathartes aura. Aura de cap vermell

Neotropical i neàrtic.

Mallorca: Bunyola. 1 ex. el 16-II a es Freu d'Orient (DIE).

Per tercer any consecutiu s'observa aquest rapinyaire a Mallorca. El 5-XII el personal del Servei de Protecció d'Espècies ha abatut el voltor americà a Bunyola. Es va prendre aquesta decisió quan es va comprovar que interferia en les colles reproductores de milana.

Geranoaetus melanoleucus. Àguila mora

Neotropical.

Cabrera: 1 ex. volant el 11 i 26-IV, i 5 i 7-VI, duia a les potes les corretges de falconer (QUI; OLI).

Per tercer any consecutiu s'observa aquest rapinyaire a Cabrera a primavera. Aquesta au va fugir a un falconer l'agost del 2001 i es veu per Magalluf (Calvià). Se l'ha vist atacant gavines i molestant altres espècies (arpella).

Francolinus francolinus. Francolí ventinegre

Paleàrtic asiàtic.

Mallorca: Palmanova (Calvià). 1 ex. el 6-VI (NEW).

Phasianus colchicus. Faisà

Paleàrtic asiàtic. Sedentari (ME), rar (MA) i abundant (EI).

Mallorca: Vall de Bòquer (Pollença). 1 ex. el 11-III i 15-IV (GAN).
Calvià. 3 ex. el 4-IV a sa Porrassa (ESB). 1 ex. el 5-XII a la bassa de ses Barraques (Santa Ponça) (ALO).
Serra de Son Camp. 1 ex. el 7-IV (ALO).
Palma, 1 ex. el 28-XII a Gènova (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 13-X al caló de s'Arena (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 4 ex. el 17-IX i 1 parella el 2-XII. El 16-XI observada 1 femella i el 21-XII 1 ex. (MAR).

La introducció és documentada des del segle XIV, actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

Streptopelia roseogrisea. Tórtera domèstica

Afrotropical.

Mallorca: Calvià. Present tot l'any, amb un màxim de 2 ex. (GAN).
Albufereta (Pollença). Vist 1 ex. del 13-I fins al 4-V (GAN).

Cyanoliseus patagonus. Lloro de Patagònia

Neotropical.

Mallorca: Santa Ponça (Calvià). 4 ex. el 12-V a sa Porrassa (ESB). 7 ex. el 17-XI a Can Trujillo, i 3 ex. el 3-XII a ses Planes (ALO).
carretera Algaida-Pina. 1 ex. el 28-XI (MMA).
Vilafranca. 1 ex. el 14-VII, esta instal·lat fa més de dos anys, i sembla que li agraden les llavors dels cipresos (ADR)

Aratinga mitrata. Aratinga mitrada

Neotropical.

Mallorca: Palma. 12 ex. el 7-I a Son Vich (la Bonanova). 3 ex. el 4-XII a Son Llàtzer (ESB).

Aratinga erythrogenys. Aratinga de màscara roja

Neotropical.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 17-I a Son Vic, i el 22-II a Son Buit (la Bonanova) (ESB).

Primera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Amèrica del Sud en llibertat a Balears. S'adapta bé al nostre clima tan és així que a la Comunitat Valenciana s'estima en 26-27 exemplars nidificants (GARCIA i CATALÀ, 2000).

Myiopsitta monachus. Cotorra de cap gris

Neotropical. Cria accidental (MA, ME), i EI al 1998.

Mallorca: Palma. 16 ex. el 17-I a Son Vich (ESB).

Santa Ponça (Palma). A la colònia de cria del pinaret de la platja, un màxim de 21 ex. el 22-II (GAN). Un falcó ha picat damunt un ex. el 12-III (PAR).

Psittacula krameri. Cotorra de Kramer

Afrotropical oriental.

Mallorca: castell de Bellver (Palma),

Santa Maria. 3 ex. el 9-IV volant dins el poble (ESB).

Porto Cristo (Manacor). 2 ex. el 10-IX (ESB).

Poicephalus senegalus. Lloro del Senegal

Afrotropical.

Mallorca: Palma. Vist 1 ex. amb caràcters de la ssp *senegalus*, el 10-VII (vegeu-ne foto 1) (GAR).

Calvià. 1 ex. el 18-XII (GAN).

Primera vegada que publicam registres d'aquesta espècie en llibertat a Balears.

Pica pica. Garsa

Paleàrtic.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 15-II a es Coll den Rebassa (ADR).

Lamprotornis purpureus. Estornell metàl·lic

Afrotropical.

Mallorca: Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 1 ex. del 20 al 26-VII a una antena de televisió, aquest estúrnid viu a l'Àfrica a prop de les vivendes de l'home (MUN).

Ploceus melanocephalus. Teixidor

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 3-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Existeix publicada a l'Anuari altre observació de l'any 1996 també a la mateixa localitat.

Estrilda astrild. Bec de corall

Afrotropical. Cria el 2001 a Mallorca.

Mallorca: s'Albufera. Vist del 2-V fins al 16-X amb un màxim de 6 ex. el 16-X (STA, VIC, RID, PNAM).

Serinus mozambicus. Gafarró de front groc

Afrotropical.

Mallorca:

Son Roqueta (Palma). 1 ex. el 5-X (MUN).

El Toro (Calvià). Vist 1 mascle del 20-VII-2002 fins final d'agost de 2002 (vegeu-ne foto 2) (TOE).

Cases Velles de Formentor (Pollença). 1 mascle el 29-IX-2001 (HEA).

Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 2-VI-1993 (HEA).

Primera vegada que publicam registres d'aquesta espècie en llibertat a Balears.

LLISTA DELS CODIS DELS COL·LABORADORS

En aquesta llista s'inclouen els codis emprats en el text per identificar cadascun dels 1) observadors i 2) institucions d'informació que han aportat registres de 2003 a l'Anuari.

Observadors

<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>
ADR	Jaume Adrover	COL	Damià Coll	GAI	Francesc Xavier Garí
ALC	Josep Antoni Alcover	COT	Jaume Costa	GAN	Philip Anthony Garnett
ALO	Guillem Alomar	COS	Santiago Costa	GEB	Joan Gelabert
AMN	Eduard Amengual	CUM	Pep Cumplido	GEA	Santi Gelabert
ARB	Patricia Arbona	DIE	Pere Lluís Dietrich	GIL	Joan Gil
ARO	Pere Arbona	DOR	Miquel Àngel Dora	GON	Joan Miquel González
ART	Catalina Artigues	ESD	Antoni Escandell	GOR	Patxi Gordiola
BAR	Rubén Barone	ESN	Jordi Escandell	GOZ	César González
BEN	Tony Benton	ESA	Raül Escandell	GUI	Juan Guijarro
BOA	Arnau Bonan	ESP	Jaume Espinosa	HEA	Graham Hearl
BOE	Aina Bonner	EST	Jaume Estarellas	HER	Victoria Heredero
BON	Jaume Bonnín	ESB	Ramon Esteban	HOL	Niklas Holmstrom
BOS	Pere Bosch	FAB	Isabel Fabregat	HUB	Bruno Hubert
BUQ	Tomàs Busquets	FER	Sílvia Ferragut	IÑI	Ana Iñigo
CAM	Santiago Campos	FEE	Miquel Ferrer	JIM	Maribel Jiménez
CAS	Guillem Canals	FIO	Cristina Fiol	JUA	Javier Jurado
CAY	Xavier Canyelles	FOL	Joan Folch	LAD	Toño Lado
CAL	Celso Calviño	GAL	Andrés Galera	LAG	Emilio Lago
CAV	Jorge Calvo	GAA	Alberto García	LAR	Ignacio Larrauri
CAN	David Cantalejo	GRC	David García	LOP	Carles López-Jurado
CAP	Josep Capó	GRI	Óscar García	LOU	Maité Louzao
CAR	Josep Esteve Cardona	GCI	Gregori García	LLO	Pere Llobera
CAD	Santiago Cardona	GRA	Toni Garcia	MAL	Carlos Malmierca
CAA	Gemma Carrasco	GAR	Pere Garcías	MAZ	Xavier Manzano
CLA	Joan Clar	GAD	Brian & Shirley Gardiner	MAT	Fernando Martín



**Foto 1. Lloro del Senegal *Poicephalus senegalus* (Senegal Parrot). Palma, juliol 2003.
Foto: Pere Garcias.**



**Foto 2. Gafarró de front groc *Serinus mozambicus* (Yellow-fronted Canary). El Toro (Calvià),
mascle, juliol 2002. Foto: Sebastià Torrens.**

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
MAI	José Martínez	PER	Santiago Pérez	SER	Gabriel Servera
MAN	José Maria Martínez	PON	Antoni Pons	SEA	Llorenç Serra
MAR	Oliver Martínez	POS	Joana Maria Pons	STA	Arthur Stagg
MMS	Antoni Mas	POO	Miquel Pons	SOR	Pedro J. Soriano
MAS	F. Xavier Mas	PRA	Juan Manuel Prats	SUA	Manuel Suárez
MMA	Rafel Mas	PRI	Diana Prieto	SUN	Josep Sunyer
MAY	Joan Mayol	QUI	Susana Quintanilla	TAP	José Manuel Tapia
MAO	Marti Mayol	RAB	Cristina Rabadán	TEW	Evelyn Tewes
MCM	Miguel McMinn	RAM	Bernat Ramis	TOM	Pere Tomàs
MEN	Javier Méndez	RAS	Ricardo Ramis	TOE	Sebastià Torrens
MEY	Ulf Meyer	RAN	Peter Randall	TOR	Lina Torres
MOL	Xavier Morell	RES	Maties Rebassa	TOS	Sergio Torres
MUN	Jordi Muntaner	REF	Pablo Refoyo	TRI	Rafel Triay
MUÑ	Antoni Muñoz	REY	Leonidas de los Reyes	TRU	Domingo Trujillo
NEW	Paul Newport	RID	Nick Riddiford	TUR	Marta Tur
OLI	Josep Oliver	RIP	Tomeu Ripoll	VEN	Lalo Ventoso
PAB	Félix de Pablo	ROD	Ana Rodríguez	VER	Miguel Vericad
PAL	Joan Carles Palerm	ROG	Llorenç Roig	VIE	Joan Vicens
PAN	Gil Panadés	SAL	Joan Salom	VIC	Pere Vicens
PAA	Goyo Para	SAM	Paco Samblás	VDA	Joan Vidal
PAR	Lluís Parpal	SAN	Carlos Sánchez	VIL	Albert Vila
PEL	Ismael Pelegrí	SAT	Carles Santana	XIM	Joan Ximenis
PEE	Biel Perelló	SAS	Alfons Sastre		

Institucions i altres

Codi Nom

BVCF	Black Vulture Conservation Foundation: Evelyn Tewes, Juan José Sánchez, Carlos Cano, Pilar Ramírez, <i>et al.</i>
ETI	Estudios Territoriales Integrados, S.L.: Cristina Rabadán, Fernando Martín, Ana Iñigo, Angel Sallent, Manuel Polo, Marc Olive, Pablo Refoyo, José Manuel Hernández, M ^a del Prado Gallego.
GAG	Grup d'Anellament del GOB
GREE	Greenpeace: Sergio Torres <i>et al.</i>
PNAC	Parc Nacional Maritimoterrestre de l'arxipèlag de Cabrera: Gabi Coll, Silvia Ferragut, Toni Garcia, Juan Guijarro, Ana Iñigo, J. Jurado, Ignacio Larrauri, Pere Llobera, Leonidas de los Reyes, Tomeu Ripoll, Joan Salom, Biel Servera i Llorenç Serra.
PNAG	Parc Natural de l'Albufera des Grau: Oscar Garcia, Biel Mascaró, Clara Borrás, Santiago Cardona, Ismael Pelegrí i Xavier Méndez.
PNAM	Parc Natural de s'Albufera de Mallorca: Arthur Stagg, Pere Vicens, Nick Riddiford, Maties Rebassa, <i>et al.</i>
PNSS	Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera:

Codi Nom

- Patricia Arbona, Santiago Pérez, Lina Torres i Marta Tur.
RNSA Reserva Natural s'Albufereta:
Joan Gelabert.
SEO Sociedad Española de Ornitología
SOM Societat Ornitològica de Menorca

BIBLIOGRAFIA

- DE PABLO, F. y PONS, J.M., 2003. *El milano real*, *Milvus milvus*, en *Menorca. Actuaciones y resultados, año 2003*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis; Informe inèdit.
- ESCANDELL, R. 2003. *Informe preliminar de la campanya d'estudi de la migració prenupcial a l'illa de l'Aire, any 2003*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (Direcció General de Biodiversitat). Informe inèdit.
- GARCIA GANS, F. i CATALÀ IBORRA, F. 2000. *Presença de aves psitácidas em Espanha: primeira avaliação das suas populações selvagens de origem doméstica*. Actes del «1ª Simpósio sobre Espécies Exóticas», Lisboa, 24 i 25 de març del 2000.
- HEARL, G. 1992. Mallorca Bird Report 1991, nº 2. Informe inèdit.
- HEARL, G. 1994. Mallorca Bird Report 1993, nº 4. Informe inèdit.
- MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2003. *Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003*. GOB. Informe inèdit.
- RABADÁN, C. & MARTÍN, F. 2003. *Campanya de Anillamiento Prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- REFOYO, P. 2003. *Campanya de Anillamiento Postreproductor en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- SUÁREZ, M.; CATCHOT, S. i PALERM, J.C. 2003. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2003*. GOB. Informe inèdit.
- TEWES, E. 2004. *Memoria. Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca. Proyecto 2003*. Conselleria de Medi Ambient- Govern de les Illes Balears, BVCF, Frankfurt Zoological Society. Informe inèdit.
- VAQUER, M. 2004. *Memòria d'actuacions de la Reserva Natural de s'Albufereta, any 2003*. Informe inèdit.
- VOOUS, K.H. 1977. *List of recent Holarctic Bird Species*. *Ibis* suppl., London.

ACTIVITATS ORNITOLÒGIQUES DURANT 2003

S'esmenten les activitats ornitològiques més importants realitzades durant l'any 2003 a les Illes Balears. En aquest sentit volem destacar la importància dels voluntaris en el desenvolupament d'aquestes tasques, així com la col·laboració i participació desinteressada de persones i col·lectius com personal dels Parcs, naturalistes o caçadors. Sense aquesta inestimable ajuda, bona part dels resultats que s'ofereixen a continuació no haurien estat possibles.

Una important novetat l'any 2003 es que la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i el Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa varen acordar signar un conveni segons el qual se procedia a la contractació d'una persona per realitzar la gestió de l'anellament científic d'aus a les Balears.

CAMPANYES

Cens d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a Balears. Com altres anys, s'ha repetit al gener de 2003, el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles, coordinat internacionalment per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Les dates de realització van ser entre el 4 i el 19 de gener i durant el cens es recomptaren 24.226 aus de 63 espècies diferents. Les localitats visitades a tot Balears foren 85. Els censos se varen fer gràcies a la col·laboració d'ornitòlegs del GOB, personal de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i personal dels diferents Parcs (MUNTANER, GARCÍA, MARTÍNEZ i MÉNDEZ, 2003).

Programa de Conservació del voltor negre a Mallorca. Un any més es varen realitzar una sèrie d'actuacions de les quals destacam les següents: Control de la població nidificant; Marcat i seguiment dels exemplars; Manteniment de les menjadores; i localització d'un exemplar mort per verí (Aldicarb) i un altre per dispars amb intoxicació per plom. Aquest projecte va ser coordinat

per la BVCF i ha comptat amb el finançament de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (TEWES, 2003).

Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003. Sota l'objectiu general de contribuir a la recuperació de la població mallorquina de milana *Milvus milvus*, se projectaren les següents actuacions: Seguiment dels exemplars equipats l'any 2000, 2001 i 2002 amb emissors de ràdio i marques alars; Localització de la població reproductora l'any 2003; Determinació de paràmetres reproductius; Marcat i seguiment dels exemplars nascuts l'any 2003; i recomptes d'individus als dormidors. Les tasques realitzades pel GOB Mallorca en el marc d'aquest projecte han comptat amb el finançament de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (MUÑOZ i ADROVER, 2003).

Cens primaveral de la baldritja *Puffinus mauretanicus* a Balears. El Pla de Recuperació de *Puffinus* es una iniciativa del Govern Balear para evitar l'extinció de la baldritja o virot, espècie endèmica a Balears. Una de les seves

actuacions va ser un recompte primaveral a les quatre illes a 2003, al qual col·laboradors del GOB participaren en la xarxa d'observadors, un dels objectius era localitzar i determinar la grandària de les bales (SKUA, 2003).

El seguiment d'auells comuns a les Balears (SAC). El 2003 s'ha posat en marxa aquest interessant projecte que té com a objectiu el coneixement de les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels auells comuns a les Illes Balears. Es tracta d'un programa de seguiment continu que requereix un esforç baix però que es repeteix any rera any. El mètode consisteix en realitzar transectes, sempre els mateixos i si és possible realitzats pel mateix observador, per tal d'obtenir un índex d'abundància de les diferents espècies. Cada any se realitzen 4 transectes, dos a la primavera i dos durant l'hivern. Durant el 2003 s'han realitzat els 3 primers transectes, els dos de primavera i el primer d'hivern, el mes de desembre. Quantes mes quadrícules quedin cobertes millor, per la qual cosa és necessària la participació de molts col·laboradors. Hi ha més informació disponible a la web del GOB Mallorca conservaci@gobmallorca.com (Coordinador del projecte Joan Mayol, e-mail: jmayol@dgmambie.caib.es).

Nou atlas dels auells nidificants de Mallorca. Enguany el GOB posam en marxa l'elaboració d'un nou atlas nidificant de Mallorca, que està previst que duri dos anys, amb una sèrie de modificacions que, esperam, contribuïxin a aconseguir un resultat millor que el darrer publicat l'any 1997. El canvi més important segurament és que la quadrícula utilitzada és la de 5x5 km, molt més afnada que la de 10x10 utilitzada en el primer atlas. Altres diferen-

cies són el codi utilitzat per qualificar les observacions. Per aquest projecte necessitam col·laboradors que se facin responsables de quadrícules o simplement aportin observacions. Tota la documentació necessària (instruccions, codis, cartografia general, fitxes d'observació) la trobareu a www.gobmallorca.com/orni/atles (Coordinador del projecte Antoni Muñoz).

Atlas de les aus hivernants de Mallorca. Un grup de voluntaris del GOB han posat en marxa enguany aquest original projecte inèdit a Balears, amb el suport d'una beca d'ornitologia del GOB. La duració és de tres anys i se treballa amb quadrícules de 10x10 (hi ha 55 quadrícules), durant els mesos de desembre i gener, el temps mínim per temporada és de 10 hores. Comptam a principi de desembre amb 25 responsables de quadrícula i varis col·laboradors. Per aquest atlas necessitam col·laboradors que se facin responsables de quadrícules o simplement aportin observacions. Tota la documentació necessària (instruccions, codis, cartografia general, fitxes d'observació) la trobareu a les oficines de Palma del GOB (Coordinador del projecte Alfons Sastre, e-mail: strix_ass@yahoo.es).

El butlletí d'Ornitologia es Busquete. Enguany se n'han publicat tres nous números, a l'abril va sortir el número 7, l'agost el 8 i a desembre el 9, dels quatre prevists, el color de la portada d'aquest any ha estat taronja. A partir del número vuit surt a la pàgina web del GOB Mallorca (www.gobmallorca.com/ornit/). La seva cobertura segueix essent Mallorca, la tirada és d'uns 300 exemplars, la subscripció és gratuïta i es manté el seu caràcter divulgatiu, amb la intenció de fer arribar el món dels ocells als no iniciats.

Està previst cercar un patrocinador per millorar la presentació, pero no arriba (L'editora és na Victòria Heredero, e-mail: vickyheredero@telefonica.net).

CAMPANYES D'ANELLAMENT

Seguiment de la migració al Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. Durant l'any 2003 s'han duit a terme dues campanyes d'anellament a Cabrera durant el pas migratori, una a la primavera i l'altra a la tardor. Ambdues campanyes han comptat amb el finançament del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente* i s'han duit a terme per l'empresa Estudios Territoriales Integrados S.L.

La duració de la campanya prenupcial ha estat de 57 dies, des del 19 de març fins al 17 de maig. En total s'han capturat 2.601 exemplars corresponents a 51 espècies diferents, dels quals varen ser anellats 2.284 exemplars, 252 foren controls, dels quals només dues recuperacions estrangeres, 35 fuits i 50 baixes. L'espècie més abundant va ser l'ull de bou gros *Phylloscopus trochilus* amb 396 exemplars seguit del busqueret mosquiter *Sylvia borin* amb 318 exemplars. Destaca l'anellament d'una raresa, el menjamosques de collar *Ficedula albicollis*. Hi varen participar tres anelladors i tres col·laboradors (RABADÁN & MARTÍN, 2003).

La campanya postreproductora va començar el 30 d'agost i finalitzà el 19 d'octubre, es van capturar 1.422 aucells corresponents a 42 espècies, dels quals varen ser anellats 1.280 exemplars, 12 recuperacions amb només una anella estrangera, 29 fuits i 8 baixes. L'espècie més abundant va ser el ropit *Erithacus rubecula* amb 249 exemplars seguit del coa-roja *Ph. phoenicurus* amb 225

exemplars, el busqueret mosquiter *Sylvia borin* amb 218 exemplars i el busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb 144 exemplars. Destaca l'anellament de les següents rareses: un capsigrany emmascarat *Lanius nubicus*, un ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*, i un busqueret xerraire *Sylvia curruca*. Varen participar-hi un anelladors i un col·laborador (REFOYO, 2003).

Projecte *Piccole Isole* a l'illot de sa Conillera. Enguany hem de destacar la inclusió per primera vegada de la campanya de migració prenupcial de passeriformes al projecte internacional *Piccole Isole* de l'estació ubicada a l'illot de sa Conillera, finançada pel Parc Natural de Cala d'Hort, cap Llentrisca i sa Talaia en la qual hi ha participat el GEN. Hi han participat dos anelladors i diferents col·laboradors. La campanya es portà a terme entre els dies 15 d'abril i 15 de maig del 2003, i es varen capturar un total de 1.209 ocells, corresponents a 37 espècies diferents dels quals varen ser anellats 1.008 exemplars, una recuperació, 188 controls i 19 baixes, 9 produïdes per predació de capsigrany *Lanius senator*. L'espècie més anellada ha estat l'ull de bou gros *Phylloscopus trochilus* amb un total de 345 exemplars. També, s'han anellat per primera vegada a Eivissa dos exemplars de pardal cirer *Oriolus oriolus*, un de falcó vesper *Peris apivorus*, i destacar la captura d'un exemplar de menjamosques de collar *Ficedula albicollis*, raresa ibèrica anellat el dia 6 de maig, es tractava d'una femella jove (CARDONA, 2003).

Migració prenupcial de passeriformes a Can Marroig (Formentera). El Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera va du a terme la primera campanya d'anellament d'aus durant la

migració prenupeial a Can Marroig (Formentera), realitzada pel GOB Formentera i finançada per la Conselleria de Medi Ambient. La duració de la campanya va ser del 15 d'abril al 15 de maig. En total, s'anellaren 1.007 aus corresponents a 45 espècies i 19 famílies. Les espècies més capturades foren: *Phylloscopus trochilus* amb (212 individus), el 21,1% dels anellaments; *Sylvia communis* amb el 12,7% (128) i *Sylvia borin* amb el 7,1% (72). El nombre de controls va ser de 61 exemplars i el nombre de baixes 9 aus. Varen participar 4 anelladors i 18 col·laboradors (BONNIN, 2003).

Migració prenupeial de transaharians a l'illa de l'Aire. Com altres anys, aquesta campanya forma part del projecte internacional *Piccole Isole*. Està subvencionada per l'Institut Menorquí d'Estudis i la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. La duració de la campanya ha estat de 45 dies, des de l'1 d'abril fins al 15 de maig de 2003. El resultat ha estat de 2.041 exemplars com a primeres captures, repartides entre els 2.006 ocells anellats i 35 recuperacions. Destaca la recuperació de 2 ulls de bou de passa *Phylloscopus trochilus* amb anella de Suècia, en quant als anellaments destaca la disminució de captures respecte d'anys anteriors de rupits *Erithacus rubecula*, busqueret de capell *Sylvia atricapilla* i d'ull de bou comú *Phylloscopus collybita*. Altres espècies interessants han estat un exemplar de busqueret sard *Sylvia sarda*, tres exemplars de culblanc roig *Oenanthe hispanica*, un bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida*, i un pardal barraquer *Passer montanus*. Varen participar entre anelladors i col·laboradors unes 35 persones (ESCANDELL, 2003).

Migració postnupeial de passeriformes a l'illa de sa Dragonera. S'ha fet el seguiment de la migració postnupeial d'aus per setè any consecutiu, des de la creació del Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, amb el finançament del Consell Insular de Mallorca. La duració de la campanya fou de 2 mesos va començar el 18 de setembre i finalitzà el 16 de novembre del 2003. En total es capturaren 2.320 aus corresponents a 17 famílies i 50 espècies. Les espècies més capturades foren: *Erithacus rubecula* amb (930 individus), el 40,1% del total de captures, *Phoenicurus ochruros* amb el 22,4% (519), *Phylloscopus collybita* amb el 7,5% (175) i *Sylvia atricapilla* amb el 7,4% (171). Es controlaren dues aus (*Phoenicurus ochruros* i *Phylloscopus collybita*) amb anella Italiana. També es capturaren 3 aus amb estatus de raresa a l'Estat Espanyol: *Phylloscopus innornatus*, *Phylloscopus schwarzi* i *Ficedula parva*. Varen participar 3 anelladors i 3 col·laboradors del GOB Mallorca (GONZÁLEZ i BONNIN, 2003).

Migració i hivernada de limícoles a ses Salines d'Eivissa i Formentera. Fruit de l'acord de finançament entre el Parc Natural de Ses Salines d'Eivissa i Formentera i el GEN ha estat la campanya d'anellament de limícoles a l'estany des Cavallet (Sant Josep, Eivissa) durant la migració i la hivernada. Ha estat coordinada pel GEN i hi han participat dos anelladors i diversos col·laboradors. Les dades també seran incloses dintre del projecte nacional Calidris sobre el seguiment de la migració postnupeial de les aus limícoles a través dels territoris nacionals.

Es realitzà amb una jornada mensual entre els mesos d'agost de 2003 i gener de 2004, des de dues hores abans de la posta del sol fins a l'endemà pel

dematí. En total, entre agost i desembre de 2003, s'han capturat 65 ocells, dels quals s'han anellat 60 exemplars, 4 controls i una baixa. Del total de les captures 52 corresponen a aus aquàtiques mentre que els vuit restants es tracten de passeriformes. S'ha de destacar la captura d'un exemplar de becassí petit *Lymnocryptes minimus* el mes de novembre, confirmant així la seva hivernada a l'illa. L'espècie més anellada ha estat el picaplatges camanegra *Charadrius alexandrinus* amb un total de 23 exemplars i el primer anellament per Eivissa de flamenc *Phoenicopterus roseus* i segon per Balears (MARTÍNEZ i CARDONA, 2004).

Migració postnupcial de passeriformes al Parc Natural de Llevant. A la finca pública d'Aubarca pertanyent al PN de Llevant és va du a terme la campanya d'anellament d'aus durant la migració postnupcial, realitzada pel GOB Mallorca i finançada pel Consell Insular. La duració de la campanya va ser del 3 fins el 27 d'octubre. En total, s'anellaren 1.377 aus corresponents a 31 espècies. Les espècies més capturades foren: *Erithacus rubecula* amb 602 exemplars, *Sylvia atricapilla* amb 308 exs. i *Phylloscopus collibita* amb 158 exs. El nombre de controls va ser de 128 exemplars. Varen participar 2 anelladors (MARTÍNEZ, 2003).

Seguiment de l'avifauna a l'illa de Formentera (Per Santiago Costa, Coordinador del grup d'anellament GOB Formentera).

Durant l'any 2003 s'han anellat un total de 2.801 ocells, corresponents a 74 espècies. D'aquest total, 1.007 exemplars corresponen a la campanya de migració primaveral duta a terme al Parc Natural de ses Salines, concretament a la

finca de Can Marroig, resultant de la col·laboració del Parc i el GOB Formentera. La campanya, coordinada per Jaume Bonnín, va oferir un total de 45 espècies diferents, entre les quals podem destacar els 4 exemplars de boscarla *Acrocephalus schoenobaenus*, 3 exemplars d'enganapastors *Caprimulgus europaeus*, un mussol banyut *Asio otus*, 8 exemplars d'hortolà *Emberiza hortulana* i els 51 exemplars d'abellarol *Merops apiaster*.

De la resta, hem de destacar l'anellament de 4 espècies noves pel que fa a l'illa de Formentera, elevant el total d'espècies anellades a 108. Dins les novetats, algunes espècies comuns (Tórtera turca *Streptopelia decaocto*, rossinyol bord *Cettia cetti*, més rara a Formentera) i d'altres més rares (Capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis*) o excepcionals (Coablanca del desert *Oenanthe deserti*), anellat per primera vegada a les Balears. Cal destacar també l'anellament d'un mascle ben vistós de menjamosques de collar *Ficedula albicollis*, un exemplar de pinsà carminat *Carpodacus erythrinus*, un de bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida*, un capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio* jove, un xalambrí *Prunella modularis*, poc habitual a l'illa i 14 exemplars més d'hortolà de canyet *Emberiza schoeniclus* que s'està revelant com un hivernant prou nombros a l'estany Pudent. A la taula II figura un resum d'anellament a Formentera.

Ha estat l'any més ple d'ocells interessants, amb tres rareses d'àmbit nacional que ja han estat remeses al Comité de Rareses de la SEO, i un grup de rareses d'àmbit Balear.

Seguiment de l'avifauna a l'illa d'Eivissa. (Per Esteban Cardona, Coordinador del grup d'anellament GEN GOB Eivissa).

Senyalar els anellaments que ve portant a terme la Conselleria de Medi Ambient a les colònies de gavina de bec roig *Larus audouinii*, que enguany el total ha estat de 62 exemplars a les quals també es col·locà anella plàstica de PVC color blanc. Per altra banda, la Conselleria de Medi Ambient ha iniciat una campanya d'anellament a les colònies de cria de gavina vulgar *Larus michaheillis* a les que també se'ls hi ha col·locat anella de PVC color taronja, el total d'anellaments ha estat de 78 exemplars.

Per altra banda, el GEN ve col·laborant anualment amb el Centre de Protecció Animal Sa Coma, responsable de la recuperació d'animals ferits de la fauna silvestre per les Pitiuses. Enguany s'han anellat 43 aucells de 17 espècies diferents de les quals 8 són rapinyaires sumant un total de 26 exemplars. L'espècie més anellada ha estat el xoriguer *Falco tinnunculus* amb 10 aus.

Destacar de forma especial l'anellament per primera vegada a Balears d'un exemplar de corb marí gros *Phalacrocorax carbo* així com els anellaments per primera vegada a Eivissa d'un boix *Morus bassanus* adult, un esparver *Hieraaetus pennatus*, i el segon exemplar dins aquest mateix any de falcó vesper *Pernis apivorus*.

Així doncs, sumant la resta d'anellaments a les campanyes portades a terme a Eivissa el total per l'any 2003 ha estat de 1.462 ocells de 73 espècies diferents, essent 7 d'elles nous per a Eivissa, una d'elles raresa ibèrica. L'espècie més anellada ha estat l'ull de bou gros *Phylloscopus trochilus* amb 352 exemplars. S'ha de destacar la captura d'un mussoll reial *Asio otus* a es Murteret den Gustinet, prop de sa Talaia de St. Josep, confirmant així un nou indret de distribució i primer exemplar adult anellat

d'aquesta espècie a l'illa. A la taula II figura un resum d'anellament a Eivissa.

El total de recuperacions durant 2003 ha estat de 4, (veure taula I) i el nombre de controls ha estat de 196, destacant tres exemplars de *Larus audouinii* d'entre 7 i 8 anys d'edat, dues d'elles per la col·lisió amb un avió a l'aeroport d'Eivissa. Més detalls apareixen a la taula III.

A la taula I es presenten les recuperacions realitzades a Eivissa des de 1995, destacant-ne un xoriguer *Falco tinnunculus* de Finlàndia, un corb marí gros *Phalacrocorax carbo* amb més de 13 anys de Dinamarca o bé com a curiositat un exemplar de terrol·la *Alauda arvensis*, anella de Bruxelles, que es trobà a l'interior d'una egragòpila d'òliba *Tyto alba* baix el seu niu.

Seguiment de l'avifauna a l'illa de Mallorca (Per Manuel Suárez, Coordinador del Grup d'Anellament del GOB Mallorca).

Durant 2003 a Mallorca s'han anellat un total de 18.372 aucells, d'ells 711 com a polls i 17.661 com a volanders, de 130 espècies diferents. Aquest nombre suposa el màxim d'anellaments en un sol any des de la creació de l'Entitat Avaladora GOB-Mallorca i suposa un salt quantitatiu important respecte a qualsevol any anterior. Per altra banda, el nombre d'espècies anellades ha anat patint pujades i davallades que sovint no han anat emparellades amb el nombre d'anellaments. El motiu és la captura, uns anys sí i altres no, de diverses espècies accidentals. Així i tot, enguany s'igualà el major nombre d'espècies capturades en un sol any.

Durant aquest any s'ha anellat una nova espècie per Balears i per Espanya, un capsigrany emmascarat *Lanius nubicus* a Cabrera. S'han anellat també dues noves espècies per Mallorca, un agró

Espècie	Estació/País	Data	Lloc recuperació
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Jylland (Dinamarca)	04/01/2001	St. Josep de Sa Talaia
<i>Phoenicopterus rosseus</i>	Laguna Fuente Piedra (Màlaga)	10/10/2003	Salines d'Eivissa
	Bouches-Du-Rhone (França)	18/10/1995	Salines d'Eivissa
<i>Oxyura leucocephala</i>	Albufera d'Alcúdia	23/10/1995	Sta. Eulària des Riu
<i>Falco tinnunculus</i>	Oulu (Finlàndia)	01/05/2002	St. Joan de Labritja
<i>Alca torda</i>	Fair isle (Gran Bretanya)	11/12/2002	Sta. Eulària des Riu
<i>Alauda arvensis</i>	Luik (Bèlgica)	11/06/2002	St. Antoni de Portmany
<i>Erithacus rubecula</i>	Estocolmo (Suècia)	06/11/2003	St. Josep de Sa Talaia
<i>Turdus philomelos</i>	Ozzano (Itàlia)	25/12/2003	Portinatx, St. Joan
	Cuneo (Itàlia)	26/10/1997	Sant Miquel
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Espanya	24/04/2003	I.Conillera, St. Josep
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Canal Vell, Del Ebre (Tarragona)	12/01/1999	Ses Feixes, Eivissa

Taula 1. Recuperacions d'aus a Eivissa des de 1995.

Table 1. Bird recoveries in Eivissa since 1995.

blanc *Egretta garzetta* primer per Mallorca i tercer per Balears i un colom salvatge *Columba livia*. A mes s'han anellat altres 5 espècies d'aus rareses ibèriques i altres dues rareses de Balears:

Rareses ibèriques:

— Ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*. S'han capturat 2 exemplars l'any 2003, un a Cabrera el dia 12 d'octubre i l'altre a sa Dragonera el dia 15 d'octubre. Fins aquest any s'havien anellat 3 exemplars a Mallorca i hi ha un total de 9 observacions per Balears, totes elles en pas postnupcial durant el mes d'octubre, com les d'aquest any. A tota Espanya, fins l'any 2002 s'havien anellat 12 individus.

— Ull de bou de Schwarz *Phylloscopus schwarzi*. S'ha anellat 1 exemplar jove durant 2003 el dia 7 de novembre a sa Dragonera. És el segon anellament per Balears, l'anterior és de 1996. No hi ha altres anellaments fins el 2002 a Espanya

— Menjamosques barba roja *Ficedula parva*. El 2003 s'ha anellat 1 exemplar jove de l'any, capturat a sa Drago-

nera el dia 2 de novembre. Fins ara a Balears s'havien anellat 6 exemplars, 5 a Mallorca i 1 a Menorca. Pel conjunt d'Espanya, fins al 2002 s'havien anellat 11 individus.

— Menjamosques de collar *Ficedula albicollis*. S'ha anellat 1 mascle jove a Cabrera el dia 17 d'abril. Fins al 2003 s'han anellat 12 aucells d'aquesta espècie a Balears, 9 a Mallorca, sempre en migració prenupcial. En el conjunt de tota Espanya, fins al 2002, el nombre d'anellaments era de 16, per tant quasi tots a Balears, que és la zona d'Espanya on se produeixen més captures.

— Pinsà carminat *Carpodacus erythrinus*. El 2003 s'han capturat 2 exemplars joves, els dos a Cabrera durant el pas postnupcial, concretament els dies 26 i 27 de setembre. Fins al 2003 a Mallorca s'havien anellat 9 exemplars, 1 a Menorca i 1 a Formentera.

Rareses locals:

— Boscaler *Locustella luscinioides*. S'ha anellat 1 exemplar aquest any al P N de s'Albufera, el dia 20 d'agost.

Fins avui hi havia tan sols 2 exemplars més anellats a Mallorca, un fa anys a Cabrera i l'altre l'any passat al Salobrar de Campos, també el mes d'agost.

—Capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*. Els dos anellaments del 2003 són de Cabrera, una femella adulta el dia 15 de maig i un jove de l'any el 21 de setembre. S'havien anellat ja 20 exemplars a Mallorca, més en pas prenupcial que en pas postnupcial, però sense grans diferències.

Durant el 2003 s'han anellat també altres espècies interessants pel que fa als pocs anellaments anteriors que es tenien, com és el cas de 3 sel·les rosses *Anas crecca*, de les quals fins ara només s'havien anellat 7 exemplars a Mallorca, tot i ser un au molt comuna a l'hivern, 2 polls de voltor *Aegypius monachus* i 11 polls de milana *Milvus milvus*, en el marc dels projectes de recuperació d'aquestes espècies finançats per la Conselleria de Medi Ambient, 2 polls d'àguila d'albufera *Circus pygargus*, que són els dos primers polls d'aquesta espècie que s'anellen a Balears, 1 exemplar de falcó torter *Accipiter nisus*, arribat a un centre de recuperació, també 1 exemplar de gall faver *Porphyrio porphyrio*, per la qual cosa ja són 6 els galls favers anellats, tots a s'Albufera, una cega *Scolopax rusticola*, anellada a finals de desembre a Petra, i que s'afegeix als només 6 exemplars anellats fins ara, 3 ex. de camaverda *Tringa nebularia*, 4 ex. d'oronella coarrogenca *Hirundo daurica*, amb els quals se dobra el nombre que s'havien capturat i anellat, que eren 5 i un tord cellar *Turdus iliacus*, anellat a Felanitx. A la taula II figura un resum d'anellament a Mallorca.

Controls i recuperacions

Durant l'any 2003 hi ha hagut 9 recuperacions a Mallorca, de 6 espècies

diferents, *Falco tinnunculus*, *Riparia riparia*, *Turdus philomelos*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Sylvia atricapilla* i *Phylloscopus collybita*, d'auccells anellats a l'estranger. A destacar un cabot de vorera *Riparia riparia*, anellat a Alemanya i un busqueret de capell *Sylvia atricapilla* de Gran Bretanya.

Hem rebut de l'Oficina d'Anellament un total de 12 recuperacions produïdes durant el 2003 d'auccells anellats a Mallorca i recuperats fora de l'illa. A destacar la recuperació d'una gavina de bec vermell *Larus audouinii* recuperada i amollada viva 4.279 dies després de ser anellada. Els detalls apareixen a la taula III.

Altres activitats a Mallorca

— Anellament en pas postnupcial de limícoles. EDDAR d'Alcúdia. Dies alterns a partir de 15 d'agost fins 11 d'octubre.

Espècies objecte d'estudi especial aquest any i col·locació de marques especials:

— Virot *Calonectris diomedea*, baldritja *Puffinus mauretanicus* i noneta *Hydrobates pelagicus*. Personal de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) i de SKUA estudis ambientals han realitzat estudis relacionats amb aquestes tres espècies a les colònies de cria de l'illa. També s'han continuat els estudis de les colònies de les tres espècies que hi ha al Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera. Quant a les nonetes, igualment s'ha fet un seguiment i anellament d'exemplars durant el pas migratori de primavera des de la costa de Mallorca i amb ajuda de reclam.

— Falcó *Falco peregrinus*. La Conselleria de Medi Ambient ha planifi-

cat i finançat un projecte de captura i anellament de falcons amb l'ajuda de falconers. En total s'han capturat 26 falcons en el marc d'aquest projecte.

— Xoriguer *Falco tinnunculus*. Novament enguany s'ha fet un esforç especial en l'anellament de polls a la zona del Llevant de Mallorca. El total de polls anellats ha estat de 164.

— Gavina de bec vermell *Larus audouinii*. Novament personal de la Conselleria de Medi Ambient ha fet el seguiment de les colònies d'aquesta gavina a diferents llocs de l'illa. A les colònies s'ha procedit a l'anellament de polls amb anelles metàl·liques i també amb anelles plàstiques de PVC. Aquestes s'han col·locat al tars de l'aucell i són anelles blanques amb quatre dígitos negres (lletres, números o combinacions), de manera que se pot llegir quan l'animal està aturat. En total s'han anellat 95 polls.

— Enganapastors *Caprimulgus europaeus*. Durant aquest any se va fer un esforç de captura d'exemplars d'aquesta espècie amb ajuda de reclam amb resultats molt escassos en les diverses zones prospectades.

— Oronella *Hirundo rustica*. S'han realitzat anellaments a dormidors d'aquesta espècie, amb ajuda de reclam. El total d'anellaments ha estat de 663 exemplars.

— Xàtxero groc *Motacilla flava*. S'han realitzat anellaments a dormidors d'aquesta espècie durant el pas postnupcial, amb ajuda de reclam. En total s'han anellat 1.705 exemplars, tots al Salobrar de Campos.

BIBLIOGRAFIA

BONNIN, J. 2003. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració prenupcial a Can Marroig, Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. 2003. GOB Formentera. Informe inèdit.

- CARDONA, E. 2003. *Campanya de Piccole Isole a sa Conillera*. 2003. GEN. Informe inèdit.
- ESCANDELL, R. 2003. *Informe preliminar de la Campanya d'estudi de la migració prenupcial a l'illa de l'Aire, any 2003*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- GONZÁLEZ, J.M. i BONNIN, J. 2003. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració postnupcial al Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, tardor 2003*. GOB. Informe inèdit.
- MARTÍNEZ, J.L. 2003. *Campaña de anillamiento paso postnupcial 2003, Parc Natural de Llevant*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- MARTÍNEZ, O. i CARDONA, E. 2004. *Campanya de limícoles a ses Salines, Eivissa*. GEN. Informe inèdit.
- MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2003. *Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003*. GOB. Informe inèdit.
- RABADÁN, C. & MARTÍN, F. 2003. *Campaña de Anillamiento Prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- REFOYO, P. 2003. *Campaña de Anillamiento Postreproductor en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- MUNTANER J., GARCÍA D., MARTÍNEZ O. i MÉNDEZ J. 2003. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2003*. GOB. Informe inèdit.
- SKUA. 2003. *Censo primavera de Puffinus mauretanicus en las Islas Baleares 2003*. Publicacions del Pla de Recuperació de Puffinus (1) del Govern Balear. Skua Gabinete de estudios ambientales S.L. Informe inèdit.
- TEWES, E. 2004. *Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca, Proyecto 2003*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears i la Fundació para la Conservación del Buitre Negro (BVCF). Informe inèdit.

Taula II. Anellaments realitzats durant l'any 2003, desglossats per illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. S'indiquen els exemplars anellats, així com els seus respectius acumulats i el total acumulat de Balears des de l'inici el 1973. La darrera columna ens indica el nombre de recuperacions per espècie que figuren al fitxer del GOB fins al 2003. L'asterisc indica que el registre és pendent d'homologació pel Comitè de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología o del GOB.

Table II. Number of birds ringed in 2003 per island, Mallorca, Menorca, Eivissa and Formentera. Specified are the total number of birds and the cumulative number of birds ringed per island, as well as the cumulative total for the Balearic since the start in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 2003, according to GOB records. Species followed by an asterisk have not been homologated by the Rarities Committee of the Spanish Ornithological Society yet.

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM.	RECUPER.
	2003	1973-03	2003	1983-03	2003	1992-03	2003	1985-03	1973-03	1973-03
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Calonectris diomedea</i>	169	9.919	108	1.156	-	37	-	6	11.118	280
<i>Puffinus mauretanicus</i>	127	2.545	48	198	18	41	-	7	2.791	73
<i>Hydrobates pelagicus</i>	1.213	7.089	12	180	5	100	-	1	7.370	17
<i>Oceanodroma monorhis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	1	1	1	-	-	2	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	1	6
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	193	27	115	-	-	-	-	308	14
<i>Botaurus stellaris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	2	20	-	9	-	-	-	-	29	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	2	-	3	-	-	-	-	5	2
<i>Bubulcus ibis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Egretta garzetta</i>	1	1	-	2	-	-	-	-	3	2
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	1	11	-	4	-	-	-	-	15	12
<i>Ardea purpurea</i>	-	25	-	2	-	1	-	-	28	9
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	1	1	1	1	1	-	-	3	7
<i>Cygnus olor</i>	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	1
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Tadorna tadorna</i>	-	4	-	1	-	-	-	-	5	1
<i>Anas penelope</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas strepera</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas crecca</i>	3	10	-	3	-	-	-	-	13	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	2	38	1	6	-	-	-	-	44	2
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
<i>Anas clypeata</i>	-	2	-	1	-	1	-	-	4	1
<i>Oxyura leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Netta rufina</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Aythya ferina</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Pernis apivorus</i>	-	8	1	1	2	2	-	-	11	1
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1
<i>Milvus milvus</i>	11	45	16	188	-	-	-	-	233	7

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2003	1973-03	2003	1983-03	2003	1992-03	2003	1985-03	1973-03	1973-03
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	14	64	-	-	-	-	65	1
<i>Aegypius monachus</i>	2	12	-	-	-	-	-	-	12	-
<i>Circus aeruginosus</i>	1	15	-	-	-	-	-	-	15	4
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Circus pygargus</i>	2	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Accipiter nisus</i>	1	9	-	-	-	2	-	-	11	2
<i>Buteo buteo</i>	-	6	1	3	1	3	-	-	12	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	6	32	1	48	1	1	-	-	81	7
<i>Pandion haliaetus</i>	-	10	3	65	-	-	-	-	75	6
<i>Falco naumanni</i>	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-
<i>Falco tinnunculus</i>	220	1.629	28	136	10	44	4	24	1.833	40
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Falco subbuteo</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Falco eleonorae</i>	1	34	-	1	1	2	-	-	37	1
<i>Falco peregrinus</i>	26	116	4	27	1	2	-	1	146	4
<i>Alectoris rufa</i>	2	16	-	2	-	1	1	3	22	1
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	1	22	-	1	1	3	26	14
<i>Rallus aquaticus</i>	-	16	-	10	-	1	-	-	27	1
<i>Porzana porzana</i>	-	-	1	5	-	-	-	-	5	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Crex crees</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Gallinula chloropus</i>	5	97	-	8	1	7	-	-	112	-
<i>Porphyryla alleni</i>	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	1	6	-	1	-	1	-	-	8	-
<i>Fulica atra</i>	-	14	-	1	-	1	-	1	17	5
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	1	876	-	3	1	4	-	57	940	19
<i>Burhinus oedicnemus</i>	14	103	3	33	2	6	-	4	146	4
<i>Glareola pratincola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Charadrius dubius</i>	10	115	-	-	-	2	-	-	117	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	2	61	-	6	4	14	-	3	84	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	17	537	-	12	23	57	2	25	631	22
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Phoebastria immutabilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Phoebastria squatarola</i>	-	7	-	-	-	1	-	-	8	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5
<i>Calidris canutus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Calidris alba</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Calidris minuta</i>	-	579	-	-	12	22	-	2	603	12
<i>Calidris temminkii</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	12	1
<i>Calidris ferruginea</i>	-	47	-	-	-	2	-	1	50	2
<i>Calidris alpina</i>	1	184	-	-	1	3	-	-	187	9
<i>Philomachus pugnax</i>	-	90	-	-	-	-	-	-	90	1
<i>Lymnocyptes minimus</i>	4	35	-	2	1	3	-	-	40	2
<i>Gallinago gallinago</i>	13	220	-	29	-	-	-	-	249	10
<i>Scolopax rusticola</i>	1	7	-	3	-	-	-	-	10	4
<i>Limosa lapponica</i>	-	3	-	-	-	1	-	-	4	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	-	88	-	1	-	-	-	3	92	7
<i>Tringa nebularia</i>	3	10	-	-	-	-	-	-	10	1
<i>Tringa ochropus</i>	3	22	2	12	-	-	-	-	32	1
<i>Tringa glareola</i>	1	103	-	16	-	2	-	-	121	4

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2003	1973-03	2003	1983-03	2003	1992-03	2003	1985-03	1973-03	1973-03
<i>Actitis hypoleucos</i>	28	142	-	37	7	12	-	4	195	3
<i>Arenaria interpres</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Stercorarius skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus ridibundus</i>	-	22	-	1	-	-	-	-	23	26
<i>Larus audouinii</i>	96	2.037	16	331	62	224	-	10	2.602	220
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus michahellis</i>	185	1.176	37	189	78	154	80	528	2.047	55
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna albifrons</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alca torda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
<i>Columba livia</i>	1	1	-	11	-	-	-	-	12	-
<i>Columba palumbus</i>	1	12	1	5	-	2	-	2	21	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	9	25	-	3	-	-	1	1	29	-
<i>Streptopelia turtur</i>	14	154	39	536	4	29	27	73	792	4
<i>Cuculus canorus</i>	-	9	1	15	-	2	-	1	27	-
<i>Tyto alba</i>	53	273	3	31	2	12	1	7	323	6
<i>Onus scops</i>	56	512	25	285	11	45	4	25	867	15
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Asio otus</i>	8	47	-	2	1	4	1	29	82	2
<i>Asio flammeus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	4	82	2	61	8	16	3	6	165	-
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Apus apus</i>	-	272	6	62	1	4	-	6	344	10
<i>Apus pallidus</i>	-	2	1	11	-	-	-	-	13	-
<i>Apus melba</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Alcedo atthis</i>	10	124	2	79	2	11	-	-	214	2
<i>Merops apiaster</i>	2	45	3	68	-	4	52	69	186	2
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Upupa epops</i>	56	320	15	331	4	20	11	150	821	1
<i>Jynx torquilla</i>	34	309	-	130	-	13	12	73	525	1
<i>Calandrella brachydactyla</i>	9	68	1	32	-	3	15	353	456	2
<i>Calandrella rifescens</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Galerida theklae</i>	16	60	-	16	-	8	27	115	199	-
<i>Alauda arvensis</i>	19	78	-	2	-	2	-	9	91	-
<i>Riparia riparia</i>	73	350	1	94	-	21	-	-	465	6
<i>Prionoprogne rupestris</i>	-	33	-	-	-	-	-	-	33	1
<i>Hirundo rustica</i>	663	11.462	35	7.062	13	336	17	306	19.166	67
<i>Hirundo daurica</i>	4	9	-	-	-	-	-	-	9	-
<i>Delichon urbica</i>	3	818	2	50	-	11	-	9	888	9
<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	2	66	2	23	-	-	4	15	104	-
<i>Anthus trivialis</i>	44	412	10	206	1	14	19	141	773	-
<i>Anthus pratensis</i>	49	452	-	256	-	127	6	232	1.067	15
<i>Anthus cervinus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Anthus spinoletta</i>	4	139	-	54	-	3	-	-	196	-
<i>Motacilla flava</i>	1.705	3.604	5	201	47	125	5	46	3.976	4
<i>Motacilla cinerea</i>	4	54	-	27	-	11	-	1	93	2
<i>Motacilla alba</i>	132	1.076	-	86	2	157	2	19	1.338	14
<i>Troglodytes troglodytes</i>	9	63	-	13	-	1	-	-	77	1

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2003	1973-03	2003	1983-03	2003	1992-03	2003	1985-03	1973-03	1973-03
<i>Prunella modularis</i>	22	281	7	392	1	11	1	11	695	11
<i>Prunella collaris</i>	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	-	6	-	2	-	-	-	1	9	-
<i>Erethacus rubecula</i>	2.552	21.354	398	14.562	22	663	198	2.103	38.682	439
<i>Luscinia megarhynchos</i>	57	652	70	1.808	27	46	10	158	2.664	8
<i>Luscinia svecica</i>	29	228	3	126	1	17	2	5	376	12
<i>Phoenicurus ochruros</i>	621	4.036	3	444	10	75	20	321	4.876	56
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	438	6.169	88	2.215	86	167	116	867	9.418	40
<i>Saxicola rubetra</i>	96	1.398	47	285	10	44	54	122	1.849	3
<i>Saxicola torquata</i>	167	974	30	710	18	188	8	84	1.956	24
<i>Oenanthe oenanthe</i>	15	491	7	87	5	16	13	59	653	5
<i>Oenanthe hispanica</i>	2	38	3	8	-	-	1	5	51	-
<i>Oenanthe deserti</i>	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	-
<i>Monticola saxatilis</i>	-	12	-	3	-	1	-	-	1	17
<i>Monticola solitarius</i>	5	129	-	48	4	11	17	100	288	8
<i>Turdus torquatus</i>	1	20	-	5	-	-	1	3	28	-
<i>Turdus merula</i>	119	913	22	501	3	63	3	33	1.510	67
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	1	1	-	-	-	1	2	1
<i>Turdus philomelos</i>	241	2.781	92	1.254	5	143	30	312	4.490	442
<i>Turdus iliacus</i>	1	11	1	6	-	-	-	4	21	16
<i>Turdus viscivorus</i>	1	18	-	-	-	-	-	-	18	2
<i>Cettia cetti</i>	108	1.757	68	839	-	19	1	1	2.616	29
<i>Cisticola juncidis</i>	26	337	13	192	2	34	-	-	536	-
<i>Locustella naevia</i>	4	93	3	128	-	3	6	17	241	1
<i>Locustella luscinioides</i>	1*	3	-	6	-	-	-	-	9	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	115	3.618	5	107	-	4	-	-	3.729	37
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	1*	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	21	105	9	75	-	4	4	10	194	9
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	290	2.125	57	1.250	8	232	18	69	3.676	13
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	28	463	11	96	-	4	-	1	564	5
<i>Hippolais opaca</i>	-	12	1	6	-	-	1	4	22	-
<i>Hippolais icterina</i>	50	254	38	275	8	9	19	121	659	1
<i>Hippolais polyglotta</i>	3	241	6	188	19	31	7	80	540	1
<i>Sylvia sarda</i>	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Sylvia balearica</i>	11	178	-	6	5	30	3	44	258	-
<i>Sylvia undata</i>	-	60	1	34	1	4	-	14	112	-
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	15	1	7	-	1	6	30	53	1
<i>Sylvia cantillans</i>	77	995	77	901	18	32	19	89	2.017	3
<i>Sylvia melanocephala</i>	601	4.285	292	4.949	26	444	92	652	10.330	45
<i>Sylvia hortensis</i>	-	1	-	10	-	-	-	-	11	-
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1*	-	1	-	-	-	1	3	-
<i>Sylvia curruca</i>	1*	23	-	6	-	-	-	3	32	-
<i>Sylvia communis</i>	235	3.178	153	1.547	58	90	167	739	5.554	7
<i>Sylvia borin</i>	555	6.464	109	1.160	52	112	201	985	8.721	16
<i>Sylvia atricapilla</i>	1.156	12.685	144	4.015	45	369	102	848	17.917	123
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	2*	5	-	1	-	-	-	-	6	-
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	6	193	8	112	51	106	9	71	482	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	27	398	6	279	14	17	29	196	890	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	819	6.483	211	5.731	27	469	84	866	13.549	54
<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2003	1973-03	2003	1983-03	2003	1992-03	2003	1985-03	1973-03	1973-03
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	1*	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	578	8.372	803	16.761	352	743	341	1.888	27.764	58
<i>Regulus regulus</i>	8	30	-	81	-	2	2	6	119	1
<i>Regulus ignicapillus</i>	56	271	2	32	1	14	-	8	325	-
<i>Muscicapa striata</i>	56	1.870	54	662	62	94	90	472	3.098	5
<i>Ficedula parva</i>	1*	6	-	1	-	-	-	-	7	-
<i>Ficedula albicollis</i>	1*	10	-	2	1*	1*	1*	2	15	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	144	3.079	39	748	104	147	148	868	4.842	14
<i>Parus caeruleus</i>	-	304	-	-	-	-	-	-	304	1
<i>Parus major</i>	80	912	-	171	1	147	-	-	1.230	4
<i>Remiz pendulinus</i>	1	12	2	38	-	3	-	-	53	-
<i>Oriolus oriolus</i>	3	62	2	23	2	2	10	25	112	-
<i>Lanius collurio</i>	2*	22	1*	6	-	-	1	4	32	-
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
<i>Lanius meridionalis</i>	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-
<i>Lanius senator</i>	42	714	14	459	27	95	43	368	1.636	5
<i>Lanius nubicus</i>	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Corvus corax</i>	-	4	-	3	-	-	-	-	7	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	43	714	4	160	-	3	5	35	912	94
<i>Passer domesticus</i>	670	3.191	88	2.587	19	835	230	1.505	8.118	22
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Passer montanus</i>	118	379	3	6	3	62	-	-	447	-
<i>Ploceus vitellinus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Quelea quelea</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Euplectes afra</i>	-	9	-	-	-	-	-	-	9	-
<i>Euplectes afer</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Euplectes orix</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Petronia petronia</i>	-	25	-	-	5	91	149	1.048	1.164	-
<i>Fringilla coelebs</i>	154	2.524	7	532	-	38	9	90	3.184	33
<i>Fringilla montifringilla</i>	2	21	-	18	-	-	-	-	39	2
<i>Serinus serinus</i>	857	3.146	2	141	6	916	48	201	4.404	12
<i>Serinus citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Carduelis chloris</i>	570	4.148	59	1.381	7	414	51	818	6.761	22
<i>Carduelis carduelis</i>	636	4.485	13	1.823	4	971	16	365	7.644	35
<i>Carduelis spinus</i>	13	257	-	740	-	22	-	4	1.023	15
<i>Carduelis cannabina</i>	522	2.650	120	2.297	18	405	95	1.138	6.490	82
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Loxia curvirostra</i>	-	221	-	-	-	1	-	-	222	1
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	2*	11	-	1	-	-	1*	2	14	-
<i>C. coccythraustes</i>	2	50	-	28	-	-	-	-	78	9
<i>Emberiza aureola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Emberiza citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Emberiza cirius</i>	33	304	-	-	-	11	-	-	315	1
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-
<i>Emberiza hortulana</i>	7	63	2	52	-	-	8	32	147	-
<i>Emberiza pusilla</i>	-	3	-	1*	-	-	-	1	5	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	46	1.372	2	190	-	36	14	27	1.625	16
<i>Miliaria calandra</i>	58	365	2	248	-	19	-	34	666	2
Totals exemplars:	18.372	172.504	3.685	87.986	1.462	10.270	2.801	20.349	291.109	3.045
Nombre d'espècies:	130	208	94	164	73	118	74	107	232	141

Taula III. Relació detallada per espècies de recuperacions i controls tramitats el 2003. Les dades s'exposen de la manera següent: per a cada espècie, s'indica el nom científic, el nom popular i, entre parèntesis, el nombre de recuperacions i controls tramitats per l'Oficina de Anillamiento de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) (antic ICONA), 1r) abans del 2003, i 2n) rebudes el 2003.

Per a cada anella es recull la informació en tres línies:

Primera: número, edat de l'ocell en el moment de l'anellament, sexe, data, coordenades i localitat d'anellament.

Segona: circumstància de la recuperació, data, coordenades i localitat de recuperació.

Tercera: distància en línia d'aire entre les coordenades d'anellament i les de recuperació, la suposada direcció de desplaçament en graus i en símbol, i dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació.

Les dades imprecises figuren entre parèntesis. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, la inscripció és ICONA-Madrid.

Table III. Detailed list per species of retraps and recoveries processed in 2003. Data are presented as follows: scientific name, common name, number of recoveries and retraps processed by the Dirección General de Conservación de la Naturaleza Ringing Office (Ministerio de Medio Ambiente) (before ICONA), 1) before 2003; 2) received in 2003. Data for each ring are presented in three lines:

First: ring number, age of the bird when ringed, sex, date, geographic coordinates and name of the ringing locality.

Second: type of recovery, date, geographic coordinates and name of the recovery site.

Third: recovery distance, assumed direction of migration in degrees and in symbol, and number of days elapsed between ringing and recovery.

Imprecise data are shown in brackets. For non-Spanish rings the inscription is presented; if there is no indication, the ring was provided by ICONA-Madrid.

SIGNES I CODIS UTILITZATS:

Edat (codi EURING):

- 1: Poll incapaç de volar.
- 2: Edat desconeguda. Ocell ben desenvolupat, capaç de volar (no s'hi exclou el present any).
- 3: Ocell en el seu primer any.
- 4: Ocell nascut abans de l'any calendari actual; any de naixement desconegut.
- 5: Ocell de segon any; nascut l'any calendari anterior.
- 6: Ocell nascut abans de l'any calendari passat; any de naixement desconegut.
- 7: Ocell en el seu tercer any.
- 8: Ocell almenys en el seu quart any calendari; any de naixement desconegut.
- 9: Ocell en el seu quart any.
- A: Ocell almenys en els seu cinquè any calendari; any de naixement desconegut. Seguint de la mateixa manera, B, C, D, etc.

Sexe:

- M: Mascle.
F: Femella.
-: Desconegut.

Condicions de la recuperació:

- 0: Estat físic desconegut.
- 1: Mort sense concretar temps.
- 2: Mort recentment.
- 3: Mort de més d'una setmana.
- 4: Trobat ferit i alliberat en bon estat.
- 5: Trobat ferit i no alliberat.
- 6: Mantengut en captivitat.
- 7: Alliberat en bon estat.
- 8: Alliberat per un anellador (control).
- 9: Viu, sort desconeguda.

Circumstàncies de la recuperació:

- 0: El recuperador sols indica trobat.
- 1: Trobat, s'esmenta el cos de l'ocell.

- 2: Sols se n'ha trobat l'anella.
- 3: S'ha trobat la pota de l'ocell amb l'anella.
- 6: Trobat en un vaixell.
- 7: Capturat per un animal domèstic.
- 8: Mort o ferit durant l'anellament.
- 9: Recuperat a causa de l'anella.
- 10: Caçat amb escopeta.
- 11: Trobat caçat.
- 12: Caçat per protegir conreus, espècies cinegètiques, etc.
- 13: Caçat per protegir la natura.
- 14: Caçat per protegir la vida humana (aeroports, salut, etc.).
- 15: Caçat per a comerç, decoració, investigació o taxidèrmia.
- 16: Caçat per recuperar les marques o anelles.
- 19: Capturat, mort o caçat (no amb escopeta).
- 20: Trampejat, capturat (no amb escopeta).
- 21: Trampejat per engabiar.
- 22: Trampejat o enverinat per protegir conreus o animals.
- 23: Trampejat o enverinat per protegir la natura.
- 24: Trampejat o enverinat per protegir la vida humana.
- 25: Trampejat o enverinat per a investigació científica.
- 26: Trampejat o enverinat per aconseguir l'anella.
- 27: Trobat en caixa-niu.
- 28: Número de l'anella llegit al camp.
- 29: Marques especials llegides al camp.
- 30: Empetrolat.
- 31: Tacat amb abocaments incontrolats.
- 32: Embolicat en tanques (filferros, reixetes, etc.).
- 33: Embolicat en xarxes per protegir fruiters, piscifactories, etc.
- 34: Capturat en trampes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trampes per a ratolins, etc.).
- 35: Electrocutat.
- 36: Mort per radioactivitat.
- 37: Enverinat amb productes químics identificats.
- 38: Enverinat amb productes químics no identificats.
- 40: Col·lisió contra un cotxe.
- 41: Col·lisió contra un tren.
- 42: Col·lisió contra un avió.
- 43: Col·lisió amb cables, esteses elèctriques o pals.
- 44: Col·lisió contra vidres.
- 45: Col·lisió contra edificis o ponts.
- 46: Trobat dins d'una estructura construïda per l'home.
- 47: Atret per la llum.
- 48: Afectat per l'ocupació humana.
- 49: Ofegat en dipòsit artificial d'aigua.
- 50: Trobat amb traumatisme general, contusions, ferides, etc.
- 51: Trobat amb malformacions.
- 52: Trobat amb infeccions fúngiques.
- 53: Trobat amb infeccions víriques.
- 54: Trobat amb infeccions bacterianes.
- 55: Trobat amb infestació d'endoparàsits.
- 56: Trobat amb botulisme.
- 57: Trobat afectat per una marea roja.
- 58: Trobat ferit o malalt.
- 59: Informe veterinari disponible.
- 60: Capturat per un animal desconegut.
- 61: Capturat per un moix.
- 63: Capturat per un animal silvestre.
- 64: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie coneguda).
- 65: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie desconeguda).
- 66: Capturat per un ocell de diferent espècie.
- 67: Capturat per un ocell de la seva mateixa espècie.
- 68: Capturat per un rèptil, amfibi o peix.
- 69: Capturat per un altre animal.
- 70: Ofegat.
- 71: Trobat embolicat en estructures naturals.
- 72: Trobat en una cova.
- 73: Col·lisió contra qualche objecte natural.
- 74: Trobat en mala condició física (fred).
- 75: Trobat en mala condició física (calor).
- 76: Trobat exhaust.
- 77: Trobat en el gel.
- 78: Trobat per causa de la meteorologia adversa.
- 99: Sense cap tipus d'informació.

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO), (271/9)

- G.19848 2/- 23-08-80 39°33'N, 02°22'E Es Pantaleu, Andraitx, Mallorca
8,20 11-07-01 *Idem*
0 km, 7.627 dies.
- 6.031148 4/- 13-08-88 39°33'N, 02°22'E Es Pantaleu, Andraitx, Mallorca
1,34 01-04-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
0 km, 270° (W), (5.344 dies).
- 6.031316 4/- 20-08-88 39°08'N, 02°56'E Na Plana, PN Cabrera
5,50 09-09-03 36°36'N, 02°11'E Cherchell, **Algèria**
289 km, 193° (SSW), (5.498 dies).
- 6.073239 4/- 27-08-94 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, PN Cabrera
1,34 01-04-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
67 km, 314° (NW), (3.139 dies).
- 6.076680 6/- 06-09-92 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, PN Cabrera
1,34 01-04-03 39°35'N, 02°39'E Cabrera
56 km, 334° (NNW), (3.859 dies).
- 6.096080 4/- 25-05-01 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, PN Cabrera
5,76 23-10-01 39°33'N, 02°22'E Andraitx
67 km, 314° (NW), 151 dies.
- 6.098857 1/- 30-08-97 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, PN Cabrera
1,34 20-03-03 39°26'N, 03°29'E Sa Fonera, Portocolom, Mallorca
58 km, 55° (ENE), 2.028 dies.
- 6.098921 4/- 28-08-99 39°33'N, 02°22'E Es Pantaleu, Andraitx, Mallorca
1,34 01-04-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
0 km, 270° (W), (1.312 dies).
- 6.129323 4/- 09-07-02 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
1,34 01-04-03 *Idem*
0 km, 266 dies.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO), (70/3)

- 5.042990 1/- 01-07-97 39°35'N, 04°16'E La Trapa, Andratx, Mallorca
8,34 19-05-03 41°04'N, 01°53'E A la mar, frente a Vilanova i la Geltrú,
Barcelona
171 km, 345° (O), 2.148 dies.
- 5.067872 3/- 30-06-01 39°35'N, 02°39'E Illa des Conills, PN Cabrera
1,01 04-05-02 41°32'N, 08°47'E Esposende, Minho, **Portugal**
988 km, 286° (WNW), 308 dies.
- 5.073364 1/- 11-06-02 39°35'N, 02°25'E La Trapa, Andratx, Mallorca
2,0 24-11-02 37°06'N, 06°45'W Mazagon, **Huelva**
845 km, 254° (W), 166 dies.

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO), (12/5)

- T.017662 4/- 27-06-01 39°16'N, 03°02'E Cap de ses Salines, Santanyi, Mallorca
8,20 10-05-03 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
119 km, 60° (ENE), 682 dies.
- T.037016 4/- 03-05-00 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 17-05-02 39°27'N, 03°09'E Felanitx, Mallorca
101 km, 248° (W), 744 dies.
- T.037039 4/- 12-05-01 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 22-06-02 39°16'N, 03°02'E Ses Salines, Mallorca

- 119 km, 240° (WSW), 406 dies.
T.048884 4/- 08-07-02 39°27'N, 03°09'E S'Algar, Felanitx, Mallorca
8,20 16-05-03 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
101 km, 67° (ENE), 312 dies.
2.915958 4/- 18-05-02 39°27'N, 03°09'E S'Algar, Felanitx, Mallorca
8,20 10-05-03 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Menorca
101 km, 67° (ENE), 357 dies.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME), (36/4)

BLB – BRUXELLES

- E.282255 1/M 16-06-02 51°01'N, 03°24'E Kanegem, Flandes, **Belgia**
4,76 02-04-03 39°07'N, 02°55'E Son Reus, Palma, Mallorca
1.323 km, 182°(SSW), 290 dies.
5.067723 5/F 13-09-01 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
0,02 19-10-02 *Idem*
0 km, 401 dies.
5.067938 1/- 02-06-01 39°22'N, 03°08'E Santanyí, Mallorca
2,00 31-01-02 39°26'N, 03°01'E Campos, Mallorca
12 km, 307°(NW), 243 dies.
5.068610 1/- 01-06-01 39°27'N, 03°09'E Felanitx, Mallorca
2,50 28-02-02 *Idem*
0 km, 272 dies.

Larus audouinii. Gavina de bec vermell (MA-FO), gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI), (213/7)

- 6.048324 1/- 25-06-91 38°55'N, 01°17'E Illa es Penjats, Eivissa
7,34 13-03-03 36°11'N, 01°21'E Talassa, El Asnam, **Algèria**
304 km, 179° (S), 4.279 dies.
6.062881 1/- 15-06-94 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Andratx, Mallorca
1,34 01-04-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
6 km, 131 (SE), (3.212 dies).
6.067217 1/- 23-06-93 38°53'N, 01°25'E Illa den Caldes, Eivissa
3,00 05-04-03 37°20'N, 01°39'W Pulpi, **Almeria**
319 km, 238° (WSW), 3.573 dies.
6.076261 1/- 15-06-95 38°49'N, 01°25'E Illa es Penjats, Eivissa
2,42 12-06-03 38°54'N, 01°26'E Aeroport d'Eivissa
9 km, 9° (NNE), 2.919 dies.
6.082253 1/- 26-06-96 38°54'N, 01°26'E Illa Negre, Eivissa
2,42 12-06-03 38°54'N, 01°26'E Aeroport d'Eivissa
0 km, 270° (W), 2.542 dies.
6.086022 1/- 03-06-03 38°43'N, 01°26'E Illa s'Espardell, Formentera
3,01 24-07-03 38°48'N, 01°26'E Illa s'Espalmador, Formentera
9 km, 51 dies.
6.090500 1/M 24-06-98 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Andraitx, Mallorca
1,01 22-05-03 *Idem*
0 km, 1.793 dies.

Larus michahellis. Gavina vulgar, gavina camagroga (ME), (53/2)

- 7.043938 1/- 02-06-93 39°27'N, 02°28'E Calvia, Mallorca
2,23 02-05-03 *Idem*

0 km, 3.621 dies.
7.046600 1/- 02-06-93 39°27'N, 02°28'E Calvia, Mallorca
1,34 01-04-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
14 km, 322°(NNW), (3.590 dies).

Tyto alba. Òliba, olivassa (FO), (5/1)

7.046000 2/- 01-10-02 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
5,50 14-02-03 39°33'N, 02°22'E Andraitx, Mallorca
6 km, 131°(SE), 136 dies.

Apus apus. Falzia, vinjola (ME), (9/1)

3.178301 4/- 17-06-99 39°07'N, 02°55'E Palma de Mallorca
8,20 30-06-01 *Idem*
0 km, 744 dies.

Hirundo rustica. Oronella, (65/2)

IAB-BOLOGNA, INBS

AN.99063 3/- 15-09-02 45°56'N, 08°30'E Isolino, Novara & Vercelli, **Italia**
8,20 20-09-02 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
849 km, 214° (SW), 5 dies.
0.034905 2/- 25-09-85 39°45'N, 03°05'E Muro, Mallorca
8,20 17-07-86 58°47'N, 05°37'E Grudavatnet, Rogaland, **Noruega**
2.123 km, 4° (NNE), 295 dies.

Erithacus rubecula. Ropit, (433/6)

L.142398 3/- 23-10-98 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 27-01-02 *Idem*
0 km, 1.192 dies.
L.239086 3/- 08-10-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
1,01 30-07-01 44°48'N, 03°58'E Coucouron, Ardeche, **França**
590 km, 10°(NNE), 1.026 dies.
L.288593 6/- 27-01-01 39°37'N, 03°08'E Ses Cabenasses, Petra, Mallorca
1,01 26-03-01 45°53'N, 03°05'E Mozac, Pui-de-Dome, **França**
696 km, 360°, 58 dies.
L.292343 3/- 17-10-99 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 20-01-02 *Idem*
0 km, 826 dies.
L.609454 5/- 21-02-02 39°27'N, 03°09'E Felanitx, Mallorca
2,01 03-05-02 48°43'N, 10°25'E Lauingen, Schwaben, **Alemanya**
1.181 km, 27°(NE), 71 dies.
L.671261 3/- 20-10-02 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
2,61 04-03-03 43°05'N, 05°50'E Six-Fours-Les-Plages, Var, **França**
446 km, 29° (NE), 135 dies.

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI), (39/1)

L.609595 5/- 24-04-02 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 30-04-02 41°03'N, 08°14'E Asinara Isola, Sardergna, **Itàlia**
500 km, 69°(E), 6 dies.

Saxicola torquata. Vitrac, cagamànecs (EI), (23/1)

- L.259903 3/M 05-12-99 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 20-10-02 *Idem*
0 km, 1.050 dies.

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI), (6/2)

- 3.120506 6/F 18-04-97 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
8,20 01-10-02 *Idem*
0 km, 1.992 dies.
3.149228 5/M 03-10-97 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
8,20 30-10-02 *Idem*
0 km, 1.853 dies.

Turdus merula. Mèl-lera, tord negre (ME, FO), (65/2)

- 3.189849 3/M 18-08-01 39°30'N, 03°01'E Porreres, Mallorca
2,50 10-02-03 39°34'N, 03°05'E Villafranca, Mallorca
9 km, 38° (NE), 541 dies.
3.186235 3/M 03-11-01 39°42'N, 03°19'E Aubarca, Artà, Mallorca
2,20 17-11-01 39°42'N, 02°56'E Mancor, Inca, Mallorca
33 km, 270° (W), 14 dies.

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME), (440/2)

DEW-VOGELWARTE HELGOLAND

- 7735604 3/- 13-07-02 50°09'N, 08°46'E Frankfurt, Darmstadt, **Alemanya**
2,10 03-11-02 39°38'N, 03°01'E Sineu, Mallorca
1.252 km, 203°(SW), 113 dies.
3.197930 3/- 24-11-02 39°30'N, 03°01'E Porreres, Mallorca
0,00 07-12-02 *Idem*
0 km, 13 dies.

Cettia cetti. Rossinyol bord, (28/1)

- 6.08757 2/F 03-11-95 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 29-10-02 *Idem*
0 km, 2.552 dies.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de jons (ME), (8/1)

- L.609676 4/- 22-04-02 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 09-05-02 54°03'N, 04°49'W Calf of Man, Hereford & Worcs, **G.Bretanya**
1.739 km, 343°(O), 17 dies.

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME), (11/2)

CZP-PRAHA, NARODNI MUSEUM

- TA.85256 4/- 09-08-02 50°19'N, 15°14'E Mlýnec, Praha, **Republica Txeca**
8,20 11-09-02 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
1.541 km, 223° (SW), 33 dies.
L.609676 4/- 22-04-02 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 09-05-02 54°03'N, 04°49'E Calf of Man, Inglaterra, **G.Bretanya**
1.728 km, 343°, 17 dies.

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre (MA-ME), enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO), (41/4)

- 7.65989 3/M 22-11-96 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 22-04-02 *Idem*
0 km, 1977 dies.
- L.206208 3/M 13-08-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 03-05-02 *Idem*
0 km, 1.359 dies.
- AE.8891 6/M 26-04-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
3,01 06-07-03 *Idem*
0 km, 1.166 dies.
- AE.9417 5/M 21-10-00 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 22-09-02 *Idem*
0 km, 701 dies.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI), (6/1)

- L.669088 5/F 10-05-02 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 10-09-02 50°36'N, 05°24'E Awirs, Luid (Lieja), **Bèlgica**
1.243 km, 9° (NNE), 123 dies.

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI), (15/1)

HES-SEMPACH, EST.ORN.SUISSE

- N.211570 3/- 21-09-01 46°49'N, 06°56'E Payerne, Vaud, **Suïssa**
8,20 09-05-02 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
875 km, 205° (SW), 230 dies.

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI), (120/3)

- 2.833028 2/M 17-05-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
2,01 19-02-03 36°42'N, 04°50'E El Kseur, Constantine, **Algèria**
373 km, 149°(SSE), 1.739 dies.
- 2.870285 3/M 25-09-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
2,20 18-12-03 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**
341 km, 158° (S), 1.179 dies.
- L.522199 2/F 01-11-01 39°42'N, 03°19'E Aubarca, Artà, Mallorca
9,21 07-03-02 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**
336 km, 168° (S), 126 dies.

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO), (51/3)

DEH-HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE

- XC.3641 3/- 08-07-02 50°52'N, 10°37'E Cumbacher Teiche, Erfurt, **Alemanya**
8,20 19-02-03 39°27'N, 03°09'E Felanitx, Mallorca
1.395 km, 207°(SW), 226 dies.
- 8.89810 3/F 06-02-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 19-04-02 *Idem*
0 km, 1533 dies.
- AY.8900 4/- 26-01-02 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 11-05-02 57°07'N, 08°36'E Hanstholm, Jylland, **Dinamarca**
2.006 km, 10°(NNE), 105 dies.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros (MA-EI), ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO), (57/1)

9.63270 4/- 14-04-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 11-08-00 55°57'N, 15°42'E Blekinge, **Suècia**
2.056 km, 23°(NE), 850 dies.

Muscicapa striata. Matamosques (MA), menjamosques gris (ME), papamosques (EI-FO), (3/2)

AE.8922 4/- 27-04-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 08-05-02 *Idem*
0 km, 741 dies.

AE.9373 4/- 09-02-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 02-05-02 *Idem*
0 km, 813 dies.

Lanius senator. Capsigrany, (4/1)

V.12030 5/M 19-04-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
7,01 04-11-03 31°58'N, 04°25'W Alnif, Er Rachidia, **Marroc**
1.059 km, 219°(SW), 2.025 dies.

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI), (93/1)

IAB-BOLOGNA, I.N.B.S

S.254419 3/- 13-07-02 45°37'N, 09°45'E Malpaga, Bergamo, **Itàlia**
2,10 15-12-02 39°26'N, 03°01'E Campos, Mallorca
880 km, 221°(SW), 155 dies.

Passer domesticus. Teulader (MA), pardal (ME), teulat (EI-FO), (21/1)

2.724981 3/F 05-07-96 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 06-05-02 *Idem*
0 km, 2.131 dies.

Carduelis chloris. Verderol, (20/2)

2.868632 3/M 22-04-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 17-05-02 *Idem*
0 km, 755 dies.

2.870062 3/F 18-05-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 19-04-02 *Idem*
0 km, 701 dies.

Carduelis carduelis. Cadernera, (34/1)

AE.9342 4/F 15-05-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 26-04-02 *Idem*
0 km, 711 dies.

Carduelis cannabina. Passerell (MA-ME), llinguer (EI-FO) (79/3)

L.206434 2/M 05-10-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 09-05-02 *Idem*
0 km, 1.312 dies.

L.403131 3/F 12-05-00 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera

8,20 13-05-02 *Idem*
0 km, 731 dies.
L.405777 4/F 29-04-01 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 15-05-02 *Idem*
0 km, 381 dies.

Loxia curvirostra. Trencapinyons,(0/1)

V.036904 5/F 30-08-01 39°27'N, 02°28'E Calvià, Mallorca
8,20 08-07-02 *Idem*
0 km, 312 dies.

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyet, sit de canyís (ME) (15/1)

L.577406 2/F 07-11-01 39°50'N, 03°06'E PN s'Albufera de Mallorca
8,20 30-10-02 43°40'N, 04°38'E Marais du Vigueirat, Arles, França
444 km, 16° (NNE), 357 dies.

RESSENYES BIBLIOGRÀFIQUES

Aquesta secció bibliogràfica té l'objectiu de reunir tota la informació dispersa sobre ornitologia balear que apareix publicada en altres revistes i llibres, tant de la nostra comunitat com nacionals o estrangers, i, d'aquesta manera, fer-la més accessible a qualsevol persona interessada en l'ornitologia balear. Aquest apartat recull ressenyes breus en què es ressalten els principals resultats i s'hi aporten teories sobre el contingut de les publicacions rebudes a la biblioteca del GOB.

Un conjunt de col·laboradors realitzen desinteressadament aquestes notes i contribueixen amb el seu esforç a la transmissió d'informació, que podrà tenir una funció en la formació i l'actualització dels coneixements ornitològics dels membres de la nostra associació. Les ressenyes expressen les opinions dels revisors, això vol dir que no reflecteixen necessàriament el parer del GOB. En aquesta setena ocasió aporten a la base de dades 9 referències més.

A l'apartat de noves revistes, i aquesta n'és la novèna entrega, es presenten les darreres adquisicions o intercanvis per a la biblioteca al darrer any. En total són ja 71 revistes que són o tracten temes d'ornitologia.

Llista de col·laboradors: Juan Miguel González, Francesc Gordiola, Carles López-Jurado, Maite Louzao, Maties Rebassa i Manuel Suárez.

ARTICLES

AGUILAR, J.S.; BENVENUTI, S.; DALL'ANTONIA, L.; McMINN-GRIVÉ, M. i MAYOL-SERRA, J. 2003. Preliminary results on the foraging ecology of Balearic shearwaters (*Puffinus mauretanicus*) from bird-borne data loggers. *Sci. Mar.*, 67 (Suppl. 2): 129-134.

En el marc del projecte LIFE-Puffinus es va dissenyar un dispositiu electrònic, *data logger*, que permetés emmagatzemar informació per a investigar la conducta de nidificació i estratègies alimentàries d'individus reproductors de *pardela balear*. Els dispositius o *data loggers* es van equipar amb sensors de vol i profundímetre o salinòmetre que han permès la recollida de dades sobre permanència en el niu (incloent-hi horaris de sortides i entrades), patrons de vol i activitat de busseig (freqüència, profunditat i durada de capbussades). Dels sis aparells utilitzats, solament se'n van recuperar tres.

Encara que la grandària de mostra va ser petita, es va detectar que les sortides de la colònia es realitzaven abans de fre-se de dia i la durada de vol diari era propera a les 7 hores. La majoria de les capbussades es van realitzar en els primers 10 m a una velocitat mitja d'1 m/s. Els màxims d'activitat es van registrar al matí, a primera hora de la tarda i abans de la posada de sol, amb una durada mitjana de 16 segons i amb un màxim de 66 a 26 m de profunditat, s'observà un comportament similar a altres espècies del gènere.-
Maite LOUZAQ.

ALTABA, C.R. 2001. Un endemisme ornitològic ignorat: el trencapinyons balear (*Loxia balearica*). *Botll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 69: 77-90.

Segons l'autor d'aquest article, els trencapinyons residents a les Illes

Balears formen una espècie endèmica i diferenciada de la resta d'espècies del gènere *Loxia*. La distingeixen el seu cos petit, el bec més curt, més gruixat i arquejat, amb la mandíbula inferior curta, les ales comparativament curtes i el plomatge pàl·lid i més grisós.

Sense presentar dades noves, un recull de les publicades a altres treballs i una àmplia disquisició teòrica sobre el fet de l'evolució diferencial de les poblacions insulars basten a l'autor per a concloure que les poblacions balears estan aïllades reproductivament i ecològica de la resta de poblacions ibèriques i europees des de fa mil·lenis, i que, com a conseqüència d'això, l'espècie *Loxia balearica* s'ha de donar per bona.

En tot cas, també s'hi afirma, i en això crec que no hi ha controvèrsia possible, que els trencapinyons balears mereixen ser objecte de nous estudis que sens dubte ajudaran a definir el seu estatus taxonòmic.- Maties REBASSA.

GAINZARAIN J.A., ARAMBARRI R. & RODRÍGUEZ A. F. 2002. Population size and factors affecting the density of the Peregrine Falcon *Falco peregrinus* in Spain. *Ardeola* 49-1: 67-74.

Nombre de població i factors que afecten la densitat del falcó peregrí *Falco peregrinus* a Espanya. L'evolució de les poblacions de falcó peregrí ha estat investigada intensament després del descens de població generalitzat que es va produir a Europa i a Amèrica del Nord a partir dels anys 50; actualment es considera que la població de parelles reproductores a tot el territori europeu, sense tenir en compte l'estat espanyol, es troba entre 4.090 i 5.660. A Espanya existia una manca de dades acurades sobre les tendències de població del falcó peregrí, així com del possible efecte dels pestici-

des sobre aquesta espècie (encara que al nostre estat sembla que ha estat menor que a la resta del territori europeu). Existien dues estimacions de població per a tot l'Estat, la de Garzón que feia una estimació de 2.000 parelles al 1977, i una segona de Heredia *et al.* que donava una població d'entre 1.628 i 1.751 parelles al 1988. Posteriorment, s'han efectuat revisions d'aquestes xifres als atlas ornitològics regionals i estudis locals realitzats a la darrera dècada. Aquesta nova informació, així com la tendència negativa indicada per altres estudis generals, indicaven la necessitat d'una revisió de l'estatus d'aquesta espècie, ja que l'Estat espanyol presenta la major població europea de falcó peregrí, i una de les més grans del món. Amb aquest estudi es pretenia actualitzar el nombre de parelles reproductores de falcó peregrí a Espanya, analitzar els factors que influencien la densitat d'aquesta espècie, i revisar les tendències de població recents, així com les amenaces que l'afecten.

Mitjançant una revisió de la bibliografia i consultes a ornitòlegs i administracions públiques de tot l'estat, es va actualitzar l'estimació de la quantia de la població nidificant de falcó peregrí *Falco peregrinus* a Espanya. La població espanyola es situaria entre les 2.435 i les 2.743 parelles, la qual cosa suposa una densitat mitja de 5,1 parelles/1.000 Km² i incrementa en un 50% les xifres empleades fins ara. L'espècie es més abundant a les regions càlides del nord i l'est de la península —encara que les comunitats autònomes amb un major nombre de parelles reproductores varen ser, per ordre d'importància, Castella i Lleó (423-515 parelles), Aragó (293-319) i Andalusia (273-317)—, mentre que la seva densitat arriba fins a valors mínims al quadrant sud-occidental, una àrea amb escassa disponibilitat de zones

rocoses i amb bones densitats de potencials competidors com l'àguila coabarrada *Hieraetus fasciatus* i el duc *Bubo bubo*. Amb la finalitat de determinar els factors que influeixen en la densitat de l'espècie, es va dur a terme una anàlisi de regressió múltiple partint de les dades procedents de províncies amb censos específics o atlas regionals amb bona cobertura (en total 28 grups de dades). Es va obtenir d'aquesta manera una equació que explica el 68,67% de la variància original i que es basaria en tres variables predictores: el tipus de substrat geològic, la longitud de costa amb penya-segat i la latitud. Aquesta equació es va fer servir per avaluar la fiabilitat de les xifres corresponents a províncies amb dades basades en estimacions (en total 18), així com per a calcular la densitat esperada a les dues províncies per a les quals únicament es disposava de dades parcials (Ourense i Girona).

L'evolució recent de la població espanyola en conjunt sembla ser positiva —amb un augment a 16 províncies (en general àrees muntanyoses del nord i l'est de l'Estat, on es presenten les poblacions més grans d'aquesta espècie), un descens a 7 (principalment àrees o regions on es fa agricultura extensiva), 7 varen mostrar un patró d'estabilitat, i finalment 2 varen mostrar descensos i augments a diferents zones—. A les Balears, es va obtenir un nombre de parelles reproductores d'entre 114 i 119. A les regions on l'espècie es troba en un procés de regressió, s'han apuntat diferents causes: la incidència dels pesticides (encara que s'han prohibit els productes organoclorats), l'expoliació de nius (a pesar que es pensa que aquesta amenaça s'ha reduït als darrers anys) i la competència amb el duc i l'àguila coabarrada a les zones més meridionals de l'Estat.- Francesc GORDIOLA.

MOURIÑO, J.; ARCOS, F.; SALVADORES, R.; SANDOVAL, A. i VIDAL, C. 2003. Status of the Balearic shearwaters (*Puffinus mauretanicus*) on the Galician coast (NW Iberian Peninsula). *Sci. Mar.*, 67 (Suppl. 2): 135-142.

Gràcies a aquest treball, es valora l'estatus de l'espècie críticament amenaçada *pardela balear Puffinus mauretanicus* en la costa de Galícia estudiant-ne els moviments i l'abundància. Es coneixia el pas d'individus d'aquesta espècie pel litoral galleg però no s'havien descrit zones de concentració com la Ria de Vigo, la Ria de Pontevedra i la costa de Bergatiños (Sisargas-Baldaio), on se'n van registrar grups de més 150 individus des de 1976. Es van poder observar aus durant tot el cicle anual, encara que van ser escasses entre novembre i maig. La migració cap al nord va ser palesa en la costa Atlàntica entre juny i agost i cap al sud en la costa Cantàbrica entre setembre i octubre (476 i 360 aus/hora respectivament). Es van poder observar individus mudant primàries i secundàries, principalment al juny. Les grans concentracions detectades van fer que els autors es plantegessin la importància que aquestes costes podrien tenir per a l'espècie. La magnitud de les amenaces, com la contaminació marina per hidrocarburs entre uns altres, a les quals s'enfronta aquest litoral són encara desconegudes i més anys d'observacions es plantegen necessaris per a determinar l'impacte de l'últim abocament d'hidrocarburs pel buc Prestige al novembre de 2002 en l'espècie. Maite LOUZAQ.

PINILLA, J., FRÍAS, O., MOREN-OPO R., GÓMEZ-MANZANEQUE A. y HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA F. 2003. Informe de actividades de la Central de Anillamiento de Aves *ICONA*. Año 2001. *Ecología*, nº 17: 207-288. Madrid.

En aquestes tasques han participat un total de 741 anelladors dels quals 44 pertanyen a l'entitat avaladora GOB, que, com és d'esperar és l'entitat amb menys anelladors. Es presenten les llistes d'anellament incloses les exòtiques, també hi figuren el total d'anellaments pendents d'homologació pel comitè de rareses, així com els anellaments no homologats acumulats (188). També es resumeixen les principals campanyes d'anellaments realitzades per les entitats avaladores. Es comenten les 20 recuperacions més espectaculars, en destaquen dos a Balears relacionades amb la velocitat de desplaçament d'un *A. Schoenobaenus* i un *Ph. Phoenicurus*. Es presenta informació bàsica sobre la composició actual del banc de dades de l'Oficina d'Espècies Migratòries, que apareixen en 9 apèndixs. Com a novetat, destaca l'apèndix II en el qual es presenta una taula estadística que indica la distància mitjana i màxima així com el temps mitjà i màxim de cada espècie recuperada. S'informa sobre les poblacions aparegudes durant 2002 en les quals s'utilitzen dades d'anellament i referents a les consultes realitzades al banc de dades.- Carles LÓPEZ-JURADO.

TRAVESET A., RIERA N. i MAS R.E. 2001. Passage through bird guts causes interspecific differences in seed germination characteristics. *Functional Ecology*, 15: 669-675.

Aquest estudi s'emmarca dins la línia d'investigació de les relacions planta-animal, concretament de la dispersió de certes espècies vegetals per ocells frugívors. El treball s'ha realitzat a Mallorca i per als experiments s'han escollit cinc espècies de la garriga mediterrània: *Rubus ulmifolius*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius*, *Osyris alba* i *Phillyrea* sp i dues espècies d'ocells frugívors: Tur-

mus merula i *Sylvia melanocephala*. Aquestes darreres mantingudes en captivitat han estat alimentades amb fruits de les diferents espècies vegetals quan aquests eren disponibles, a continuació s'ha dut el seguiment de la germinabilitat de les llavors durant dos anys.

L'estudi suggereix que els ocells frugívors contribueixen a l'heterogeneïtat en les característiques de germinació no tan sols dins les poblacions d'una mateixa espècie de planta sinó també dins les comunitats vegetals. Cada espècie frugívora té un efecte particular sobre les llavors de cada planta consumida.- Juan Miguel González.

TRIAI, R., 2002. Seguimiento por satélite de tres juveniles de Águila Pescadora nacidos en la isla de Menorca. *Ardeola* 49-2: 249 – 257.

En aquest article s'analitzen els moviments de 3 exemplars d'àguila peixatera *Pandion haliaetus* nascudes a Menorca, a cada una de les quals se li va col·locar un emissor per seguir els seus moviments via satèl·lit. Se va poder observar com entre les 13 i 14 setmanes les 3 àguiles van abandonar l'illa de Menorca i que durant el primer hivern totes van realitzar uns moviments dispersius a grans distàncies que els van dur, en un dels casos, fins a l'Àfrica subsahariana, posant en entredit la consideració que les nostres poblacions són sedentàries dins la conca mediterrània com es pensava fins ara, tot i que falta encara molta informació. Destacar també la dispersió cap al nord d'una de les àguiles peixateres fins els Alps francesos i, posteriorment, la conca del riu Roine (França) on va estar més de 45 dies per posteriorment dirigir-se cap al desert de Sàhara. Molt interessant també el fet que els 3 exemplars s'alimentessin a aigües interiors continentals.- Manuel Suárez.

LLIBRES

DEL HOYO J., ELLIOTT A. i CHRISTIE D.A. (Eds.). 2003. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 8. Broadbills to Tapaculos. Lynx Edicions, Barcelona. 845 pp. ISBN: 84-87334-50-4.

Ja és a les llibreries el vuitè tom del HBW. Aquest volum de 845 pàgines és el primer sobre els passeriformes. S'hi presenten nou famílies d'aus tropicals, des dels eurilaimes africans i asiàtics fins els tapaculos sud-americans. Basta un cop d'ull a les 81 làmines per a adonar-se de l'enorme varietat d'espècies i, amb freqüència, l'escassetat de trets distintius. Com és habitual, s'inicia el tom amb un ampli estudi, en aquesta ocasió de Murray D. Bruce, dedicat a la història de la classificació taxonòmica de les aus i que detalla cronològicament com els naturalistes, filòsofs, anatomistes i ornitòlegs han usat els seus estudis per veure com poden ser agrupades i classificades les aus. Com la resta de la col·lecció s'ha editat en anglès. - Carles López-Jurado.

MUNTANER, J. 2003. *La Gaviota de Audouin Larus audouinii: Visión general de la especie y situación en las islas Baleares hasta 2003*. Document Tècnics de Conservació, II^a època, num. 10. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

En aquest treball es presenta la recopilació més completa de l'estat actual d'aquesta espècie endèmica del Mediterrani. En la introducció es comenta tant el seu descobriment per Xerris Payraudeau el 1826 a Còrsega, com totes les aportacions fins els nostres dies incloses les dels ornitòlegs del GOB. A continuació, hi ha un apartat de descripció de l'espècie, la seva distribució a l'àrea Mediterrània (hi és present a 12 països). Aquest és el capítol més ampli (té 28 pàgines). S'hi comenta l'evolució global de la població així com les causes del seu augment, li segueixen anotacions sobre aspectes de la biologia de la gavina d'Audouin tals com l'alimentació, reproducció, filopàtria, migració i hivernada, itinerància de les colònies reproductores de Balears i la presència de la gavina capnegra en les colònies de cria. Acaba anotant diversos aspectes de conservació i l'estat actual de l'espècie. A la bibliografia es fa referència a un article publicat a l'Anuari 2000 pel mateix autor. I les últimes pàgines són un annex amb 42 fotos a color, de les quals 17 estan dedicades a aquesta gavina en les seves distintes edats i que resulten útils per aprendre a identificar-la. Una de les fotos està autodedicada, i la resta són fotos aèries de les colònies de cria. La monografia s'ha editat en castellà.- Carles López-Jurado.

ALTRES LLIBRES REBUTS

ALERSTAM, T.H. 1990. *Bird Migration*. Ed. Cambridge University Press. Cambridge. England. (Donat per World Land Trust).

AYMÍ, R. & HERRANDO, S. 2003. *Anuari d'Ornitologia de Catalunya. 2000*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia. 329 pàg. ISSN: 1138-882X.

BARROS, D. i RIOS, D. 2002. *Guia de Aves del Estrecho de Gibraltar. Parque Natural «Los Alcornocales» y comarca de «La Janda»*. Ed. Orni Tour, S.L. (Donat per World Land Trust).

BONNIN, J. 2003. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració pre-*

- nupcial a Can Marroig, 2003. *Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. GOB-Formentera. Informe inèdit.
- CARDONA, E. 2003. *Campanya de Piccole Isole a sa Conillera, 2003*. GEN, Informe inèdit.
- ESCANDELL, R. 2003. *Informe preliminar de la Campanya d'estudi de la migració prenupcial a l'illa de l'Aire, any 2003*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- GALBRAITH C.A., TAYLOR I.R., PERCIVAL S. & DAVIES S.M. 1992. *The ecology and conservation of European owls Proceeding of a symposium held at Edinburgh University*. Ed. British Trust for Ornithology. (Donat per World Land Trust).
- GARCIA L., VIADA C., MORENO-OPÓ R., CARBONERAS C., ALCALDE A. y GONZÁLEZ F. 2003. *Impacto de la marea negra del «Prestige» sobre las aves marinas*. SEO/BirdLife. ISBN: 84-931722-6-X
- GONZÁLEZ, J. i BONNIN, J. 2003. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració postnupcial al Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, tardor 2003*. GOB. Informe inèdit.
- BURTON, J.F. 1995. *Birds & Climate Change*. Ed. Helm.
- MARTÍNEZ, O. i CARDONA, E. 2004. *Campanya de limícoles a ses Salines, Eivissa*. GEN. Informe inèdit.
- NEWTON, I. 1998. *Population limitation in birds*. Ed. Academic Press. (Donat per World Land Trust).
- MUNTANER, J. 2003. *La Gaviota de Audouin Larus audouinii: Visión general de la especie y situación en las islas Baleares hasta 2003*. Document Tècnics de Conservació, II^a època, num. 10. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.
- MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2003. *Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003*. GOB. Informe inèdit.
- RABADÁN, C. & MARTÍN, F. 2003. *Campanya de Anillamiento Prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- REFOYO, P. 2003. *Campanya de Anillamiento Postreproductor en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2003*. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- RIDDIFORD, N. (Compilador/Editor) 2002. *Catàleg de Biodiversitat del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca*. Inventaris tècnics de Biodiversitat - 3. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.
- SKUA. 2003. *Censo primaveral de Puffinus mauretanicus en las Islas Baleares 2003*. Publicacions del Pla de Recuperació de Puffinus (1) del Govern Balear. Skua Gabinet de estudios ambientales S.L. Informe inèdit.
- TEWES, E. 2004. *Memoria 2003. Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears i la Fundació para la Conservación del Buitre Negro (BVCF). Informe inèdit.
- VAQUER, M. 2004. *Memòria d'actuacions de la Reserva Natural de s'Albufereta, any 2003*. Informe inèdit.
- VICENTE J., RUFINO J., y MUÑOZ B. 2002. *El Torcecuello. Determinación de la edad y el sexo, reproducción y fenología en el Noroeste peninsular ibérico*. Sociedad Asturiana de Historia Natural y Ecología.

NOVES REVISTES

Anuario Ornitológico de Toledo. Marin Santos (Ed.). Agrupación Naturalista Esparvel. Toledo. Des del any 2001 (Revisión histórica).
Bulletí del Naturalista. Any 1999. GOB Menorca.

Gibraltar Bird Report. Gibraltar Ornithological and Natural History Society. Des del vol. 1 (2001).
Porphyrio. Revue deu Groupe d'Ornithologie du Maroc (GOMAC). Des del vol. 9 (1997).

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

El resum del temps a les Illes Balears durant l'any 2003, així com les dades meteorològiques de l'any que publicam pertanyen a les estacions del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (B605), Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (B398), aeroport de Menorca (B893), aeroport d'Eivissa (B954) i port de la Savina, Formentera (B982). Aquesta informació meteorològica ha estat facilitada pel *Centro Meteorológico en Illes Balears. Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente*. Prohibida la seva reproducció total o parcial a qualsevol mitjà.

EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2003

L'any 2003 va ser relativament plujós, amb superàvits pluviomètrics fins a un 50% al sud de Mallorca, i fins al 25% a les altres illes. Les temperatures varen ser relativament normals tot l'any llevat de l'estiu, que va ser molt calorós.

L'any, emperò, va començar amb un notable descens de les temperatures el dia dels Reis. L'onada de fred va produir ruixats acompanyats de calabruix, i va durar fins dia 10. Després els cels es varen estirar, donant lloc a nombroses gelades. Dia 30 de gener una altra onada de fred va produir abundants calabruixades a Menorca i nord i est de Mallorca; extenses àrees es varen cobrir de blanc (fins i tot la platja d'Alcúdia), i es varen tallar moltes carreteres. Aquella mateixa nit va bufar un fort vent, que a la dematinada següent va tenir ràfegues de més de 100 km/h a moltes àrees, i va causar danys tant al medi natural (arbres arrabassats) com a l'agricultura (es va perdre la major part de la collita de patata a sa Pobla) i al mateix mobiliari urbà. Tambè es varen haver de suspendre nombroses operacions a ports i aeroports. L'episodi va acabar amb tempestes amb calabruix, seguides de nevades generalitzades fins al nivell de la mar (Palma inclosa).

El mes de febrer va ser molt plujós, i més fred del normal; varen sovintejar les invasions d'aire fred del nord, el dia 17 la capa de neu a Lluc va assolir un gruix de 30 cm, i els dies 18 i 27 hi varen haver alguns talls de carretera. En canvi, el mes de març va ser molt sec, degut a les altes pressions que varen predominar des del dia 4 fins al 27.

Els mesos d'abril i maig la pluja va ser superior al normal, amb un temps bastant variable, com és propi de la primavera. Tot el contrari que els mesos de juny, juliol i agost, que varen ser molt secs i, sobretot, extremadament calorosos. Les temperatures màximes enregistrades a tot l'arxipèlag varen ser 40.0°C a juny, 40.3 a juliol i 40.4 a agost, i no constitueixen, per ells mateixos, valors extraordinaris (únicament alguns observatoris varen batre els seus rècords absoluts de temperatura màxima), però a la majoria dels observatoris les temperatures mitjanes, tant de màximes com de mínimes, varen ser les més altes de la seva història.

El mes de setembre va ser relativament plujós, i les temperatures es varen normalitzar. L'entrada d'aire fred des dels primers dies del mes va inestabilitzar l'atmosfera i va produir

tempestes abundants, algunes molt fortes i acompanyades de calabruix. Especialment notable va ser la calabruixada que va afectar el dia 2 a Consell, amb pedres de la mida de «pilotes de golf», que varen espanyar teulades i vehicles estacionats al carrer. El dia 5 una altra tempesta molt violenta va tenir conseqüències tràgiques: les fortíssimes i sobtades ràfegues de vent varen causar la mort d'un treballador al port d'es Portitxol quan va trabucar i enfonsar l'embarcació de manteniment que tripulava.

L'octubre també va ser més plujós del normal. L'episodi de precipitacions més destacable d'aquest mes va ser produït els dies 14 i 16 per una àrea de baixes pressions en altària damunt la península Ibèrica amb advecció càlida del sud

a nivells baixos que va fer que es desenvolupàs una depressió a les Balears amb pluges abundants i tempestes. El dia 15 les precipitacions varen ser tan intenses que el clavegueram de Palma va quedar desbordat i es varen produir nombroses inundacions a l'àrea urbana.

El mes de novembre va ser més plujós del normal a les illes Pitiuses i menys a la resta, amb un temps bastant variable però sense cap episodi de menció. Les temperatures varen ser al voltant d'1°C superiors a les mitjanes d'aquest mes. El desembre la distribució de les precipitacions es va invertir: a les Pitiuses va ploure al voltant d'un 25% del normal, mentre que a Menorca i sud de Mallorca es varen superar els valors mitjans. Les temperatures varen ser normals en el seu conjunt.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2003 amb 18 anys per a l'Albufera de Mallorca; 1992-2003 amb 12 anys per a l'illa de Cabrera; 1971-2003 amb 33 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2003 amb 52 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2003 amb 53 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
2003:	60.3	165.1	10.4	20.8	18.7	2.8	19.5	4.2	74.8	124.5	51.0	93.3	645.4
Mitjana 86-03:	60.6	41.2	28.9	40.9	42.0	16.4	20.9	28.7	62.6	100.1	88.8	59.0	590.1
Cabrera:													
2003:	131.3	90.9	7.0	35.8	17.6	1.6	11.0	1.5	-	-	-	-	-
Mitjana 92-03:	43.0	25.3	14.7	30.9	18.1	12.1	9.6	13.7	43.6	63.9	70.1	53.7	398.7
Aeroport de Menorca:													
2003:	90.9	156.2	19.6	16.8	37.2	0.1	0.1	18.9	125.9	185.2	76.9	78.4	806.2
Mitjana 71-03:	61.4	54.2	42.6	47.7	35.0	15.4	4.8	26.3	58.5	82.2	86.0	63.9	578.0
Aeroport d'Eivissa:													
2003:	58.8	32.3	3.0	48.1	50.3	0.0	0.0	0.9	136.1	62.4	98.4	17.7	508.0
Mitjana 52-03:	39.7	29.4	31.4	32.3	23.0	16.1	6.0	20.4	46.8	65.8	56.5	50.0	417.4
Port la Savina, Formentera:													
2003:	53.1	21.8	3.4	45.5	34.1	0.0	0.0	0.0	108.5	44.7	76.5	20.1	407.7
Mitjana 51-03:	36.7	23.3	24.5	26.4	22.9	12.3	5.7	14.1	39.0	64.5	53.5	43.5	366.4

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2003 amb 17 anys per s'Albufera de Mallorca; 1992-2003 amb 12 anys per l'illa de Cabrera; 1971-2003 amb 33 anys per l'aeroport de Menorca; 1952-2003 amb 43 anys per l'aeroport d'Eivissa i 1989-2003 amb 15 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
Mitjana 2003:	10.5	9.4	12.2	15.3	18.7	24.9	27.4	27.5	22.9	18.9	14.8	10.5	17.8
Màx./mensual	22.0	18.0	23.0	28.0	32.0	38.0	38.0	39.0	31.5	31.0	22.0	21.0	39.0
Mínima/mensual	0.0	-1.0	1.0	5.0	9.5	15.0	18.0	16.0	14.5	9.5	5.0	0.0	-1.0
Mitjana 86-03:	10.5	11.1	12.9	14.8	18.2	21.9	24.6	25.6	22.4	18.9	14.5	11.7	17.3
Cabrera:													
Mitjana 2003:	11.4	11.2	13.6	15.6	19.2	25.6	27.6	28.7	-	-	-	-	-
Màx./mensual	17.0	17.0	20.2	22.8	27.2	33.0	35.8	35.0	-	-	-	-	-
Mínima/mensual	2.0	2.0	4.2	9.0	11.6	15.2	20.0	21.2	-	-	-	-	-
Mitjana 92-03:	12.3	12.2	13.6	15.1	18.6	22.3	24.8	26.2	23.4	19.9	16.2	13.7	18.2
Aeroport de Menorca:													
Mitjana 2003:	10.7	9.8	12.7	15.1	18.2	25.4	27.3	28.9	22.5	19.1	15.9	11.7	18.1
Màx./mensual	19.6	16.4	19.6	25.6	26.8	32.4	36.1	36.6	29.0	29.2	21.5	18.0	36.6
Mínima/mensual	1.4	3.6	5.2	6.4	11.6	17.4	20.5	22.0	16.5	11.8	8.4	5.0	1.4
Mitjana 71-03:	10.7	10.8	12.1	13.8	17.3	21.3	24.4	25.1	22.4	18.8	14.5	12.0	16.9
Aeroport d'Eivissa:													
Mitjana 2003:	12.2	10.9	13.8	15.7	19.1	25.2	27.6	28.5	24.1	19.9	16.3	12.7	18.8
Màx./mensual	20.0	18.7	21.2	23.6	27.8	36.5	35.5	35.0	32.3	28.3	23.3	19.8	36.5
Mínima/mensual	3.4	1.4	6.0	8.2	12.3	16.4	20.0	21.5	17.3	9.5	9.2	4.5	1.4
Mitjana 52-03:	11.9	12.1	13.3	15.1	18.2	22.0	25.0	25.9	23.6	19.8	15.7	12.9	18.0
Port de la Savina, Formentera:													
Mitjana 2003:	12.6	11.7	14.3	16.1	19.6	25.2	27.9	29.0	24.6	20.7	16.7	13.4	19.3
Màx./mensual	17.4	17.8	22.2	23.2	28.2	33.0	34.4	34.4	30.2	27.4	20.6	18.8	34.4
Mínima/mensual	5.2	6.6	9.4	11.4	14.0	19.0	22.6	24.8	18.8	13.8	12.6	8.2	5.2
Mitjana 89-03:	13.2	13.3	15.4	16.8	19.7	23.6	26.4	27.4	24.9	21.1	17.0	14.4	19.4

METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (NEU), dies calabriu (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BO), durant l'any 2003

Mesos: GEN FEB MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OCT NOV DES Anual

S'Albufera de Mallorca:

PLU/NEU	13/1	16/0	5/0	7/0	5/0	2/0	2/0	4/0	18/0	15/0	11/0	11/0	109/1
CAL/TEM/BOI	1/0/0	0/0/0	0/0/2	0/0/3	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2/0/0	3/1/5

Cabrera:

PLU/NEU	12/0	13/0	3/0	5/0	6/0	1/0	1/0	2/0	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
CAL/TEM/BOI	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-

Aeroport de Menorca:

PLU/NEU	18/1	15/0	6/0	6/0	11/0	1/0	3/0	3/0	14/0	17/0	12/0	18/0	124/1
CAL/TEM/BOI	2/5/0	0/2/0	0/0/6	0/1/5	0/0/1	0/0/4	0/3/0	0/2/1	0/9/0	0/5/0	1/3/3	0/3/1	3/3/21

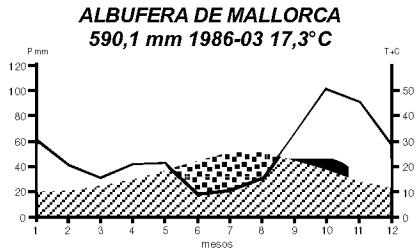
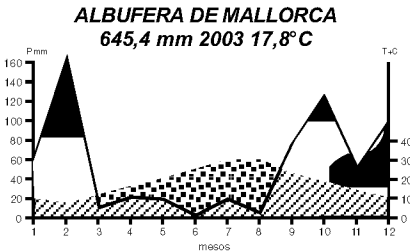
Aeroport d'Eivissa:

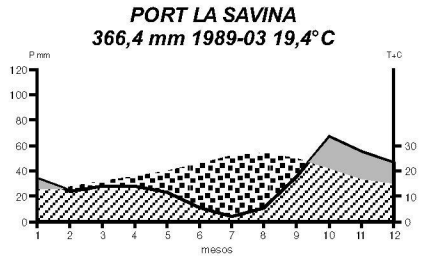
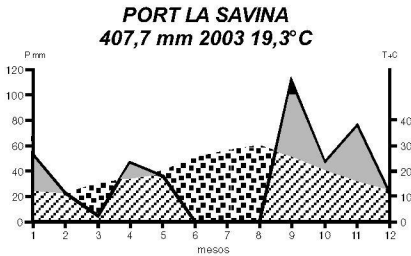
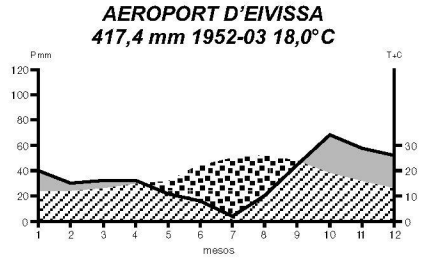
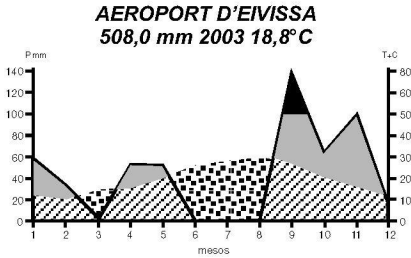
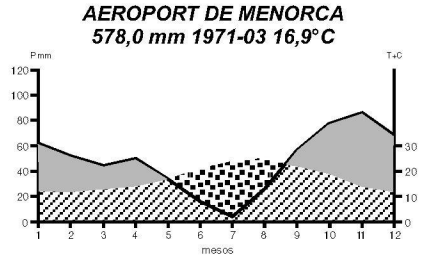
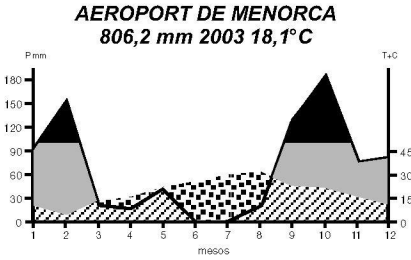
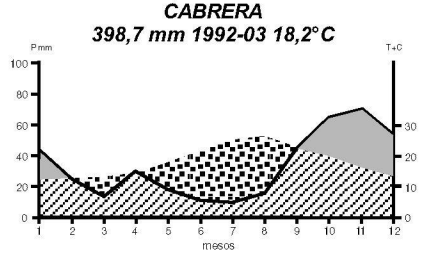
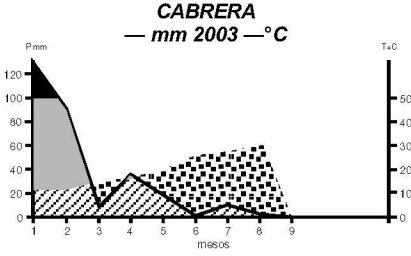
PLU/NEU	17/1	15/0	4/0	9/0	8/0	2/0	1/0	3/0	10/0	16/0	12/0	11/0	108/1
CAL/TEM/BOI	1/3/1	0/2/0	0/0/1	0/0/1	0/0/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	0/5/0	0/2/0	0/5/0	0/0/0	1/17/4

Port de la Savina, Formentera:

PLU/NEU	15/1	13/0	5/0	9/0	8/0	2/0	1/0	2/0	6/0	15/0	11/0	8/0	95/1
CAL/TEM/BOI	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/4/0	0/4/0	0/2/0	0/0/0	0/11/0

MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les Illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.





ANNEX II: ESTATUS DE L'AVIFAUNA BALEAR

Llista sistemàtica dels ocells de les Balears i el seu estatus. En successives edicions de l'*Anuari* hem anat perfilant l'estatus de cada espècie basant-nos en la informació acumulada dels nostres arxius. Aquest estatus és susceptible de ser sotmès a futures correccions amb l'aportació d'una major i més detallada informació.

La llista segueix l'Ordre Sistemàtic de K.H. Voous (*List of recent Holarctic Bird Species, 1977*) i incorpora les darreres actualitzacions recomanades per l'*Association of European Rarities Committees* (AERC) (SANGSTER, *et al.* 2002).

L'estatus que presentem per espècies fa referència a les quatre illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. Per a les espècies que no consta una divisió en columnes, es considera aplicable a Balears. Els comentaris i referències de cada espècie que apareixen en aquesta llista es refereixen a la informació recollida des de 1801.

Els autors de les darreres revisions de l'estatus són: de Mallorca, actualitzada el 2000: Pere Lluís Dietrich, Juan Miguel González, Carles López-Jurado i Maties Rebassa. De Menorca, actualitzada el 1992: Santiago Catchot i Raül Escandell (en aquesta illa no s'ha quantificat l'abundància de cada espècie fent seguir els paràmetres numèrics descrits). D'Eivissa, actualitzada el 1996: José Esteban Cardona, Jaime Espinosa, Oliver Martínez, Joan Carles Palerm i Joan Manuel Prats. De Formentera, actualitzada el 1995: Santiago Costa i Sijpko Wijk.

Es suggereix la següent fórmula per a la citació d'aquest annex: AUTOR/S. 2004, Annex II: Estatus de

l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears 2003*. Vol. 18. GOB. Palma.

CODIS

Categories. Aquests codis per a les espècies observades en llibertat en un territori varen ser desenvolupats originalment per la *British Ornithologists Union* (BOU) i adaptats per l'AERC. Són les següents (apareix a la esquerra del nom científic):

A.- Espècies enregistrades en aparent estat natural almenys una vegada des de l'1 de gener de 1950.

B.- Espècies enregistrades en aparent estat natural almenys una vegada entre 1801 i el 31 de desembre de 1949 però no amb posterioritat.

C.- Espècies amb poblacions reproductores autosuficients d'origen antròpic a l'àrea de referència o a països veïnats (espècies escapades i naturalitzades, introduïdes o reintroduïdes).

D.- Espècies que es podrien incloure a les categories A o B però que es té la sospita que tots els registres corresponen a exemplars d'origen no natural ni naturalitzat (hi ha dubtes raonables sobre el seu origen natural).

Estatus. S'empren els següents conceptes (apareix a la dreta del nom científic):

S: Sedentari; població present tot l'any (nidificant).

E: Estival; població present sols en època de reproducció (primavera i estiu).

M: Migrant; població present sols en migració prenupcial i/o postnupcial.

H: Hivernant; població present sols a l'hivern.

A: Accidental; espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

D: Divagant; espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

?: estatus dubtós.

En les espècies on la població ha pogut ser quantificada, s'indiquen a més els següents paràmetres (apareix en minúscula a continuació del codi de l'estatus):

r: Rar 1-10

e: Escàs 11-100

m: Moderat 101-1.000

a: Abundant > 1.000

Les xifres fan referència, en el cas de nidificants, al nombre de parelles i, en altres casos es refereixen a individus.

La darrera columna de la presentació es reserva a observacions diverses. El codi **F** significa que falta informació. Quan es tracta d'espècies polítípiques (amb més d'una subespècie descrita), s'indiquen les subespècies si les presents a les Balears no són la nominal i són formes àmpliament acceptades. També s'indica quines espècies estan sotmeses a gestió cinegètica.

REFERÈNCIES

SANGSTER, G.; KNOX, A.G.; HELBIG, A.J. i PARKIN, D.T. 2002. Taxonomic recommendations for European birds. *Ibis*, 144: 153-159.

VOOUS, K. H. 1977. *List of Recent Holarctic Bird Species. Ibis suppl.*, London.

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
GAVIIDAE						
A	<i>Gavia stellata</i>	A	A			
A	<i>Gavia arctica</i>	A				
A	<i>Gavia immer</i>	A				
PODICIPEDIDAE						
A	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sm, He	Se, He	Me	A	F
A	<i>Podiceps cristatus</i>	Hr	Hr	A		
A	<i>Podiceps grisegena</i>	A				
A	<i>Podiceps auritus</i>	A				
A	<i>Podiceps nigricollis</i>	He, Me	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha	
PROCELLARIIDAE						
A	<i>Calonectris diomedea</i>	Em, He	Ea, He	Em, He	Ea, He	
A	<i>Puffinus gravis</i>	A				
A	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Em	Em	Ea, He	Ea	
A	<i>Puffinus yelkouan</i>	Hr, Mr				
HYDROBATIDAE						
A	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Sm	S? Ee	Sa	Sa, Ee	F
B	<i>Oceanochroma leucorhoa</i>	A				
A	<i>Oceanodroma monorhis</i>	D				
SULIDAE						
A	<i>Morus bassanus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Me	He, Me	
PHALACROCORACIDAE						
A	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Me, Hm	Mm, Hm	He	Hm	Ssp. <i>sinensis</i> i <i>carbo</i>

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	<i>Ssp. desmarestii</i>
PELECANIDAE						
D	<i>Pelecanus rufescens</i>	D				
ARDEIDAE						
A	<i>Botaurus stellaris</i>	Sr, Mr	Mr	A	A	
A	<i>Isobrychus minutus</i>	Ee, Hr, Me	E? Me	E? Me	A	F
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Se, Mm, He	Ee no reprodu., Mm	Me	Me	
A	<i>Ardeola ralloides</i>	Er, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Bubulcus ibis</i>	Er, Hm, Mm	He	He, Me	He. Cria acid. 1997	
A	<i>Egretta gularis</i>	A				
A	<i>Egretta garzetta</i>	Ee, Hm, Mm	E no reprodu., Hm, Mm	E no reprodu., Hm, Mm	E no reprodu., He, Mm	
A	<i>Egretta alba</i>	Hr, Mr	Hr	A	A	
A	<i>Ardea cinerea</i>	Ee, Hm, Mm.	Em no reprodu., Hm, Mm	Hm, Mm	Mm	Cria 1990 i 91 a Mallorca
A	<i>Ardea purpurea</i>	Em, Mm	Mm	Me	Me	
CICONIIDAE						
A	<i>Ciconia nigra</i>	Mr	Mr	Mr		
A	<i>Ciconia ciconia</i>	Hr, Me	Me	Hr, Me	Me	
D	<i>Mycteria ibis</i>	D				
THRESKIORNITHIDAE						
A	<i>Plegadis falcinellus</i>	Hr, Mr	Mr	Mr	A	
A	<i>Platalea leucorodia</i>	Hr, Mr	Hr, Me	A		
D	<i>Platalea alba</i>	D				
PHOENICOPTERIDAE						
A	<i>Phoenicopterus roseus</i>	He, Me	He, Me	E no reprodu., Ha, Ma	Me	
ANATIDAE						
A	<i>Cygnus olor</i>		A			
A	<i>Cygnus columbianus</i>	A			<i>Ssp. bewickii</i>	
A	<i>Cygnus cygnus</i>	A				
A	<i>Anser fabalis</i>	A	A		<i>Ssp. fabalis i rossicus</i>	
A	<i>Anser albifrons</i>	A				
A	<i>Anser erythropus</i>	A	A			
A	<i>Anser anser</i>	He	He	He	Hr	
A	<i>Bramata leucopsis</i>	A				
A	<i>Tadorna ferruginea</i>	A	A			
A	<i>Tadorna tadorna</i>	Er, He	He, Me	Er, He, Me	Hr, Mm. Cria des de 1995	
A	<i>Anas penelope</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas strepera</i>	Ee, He, Me	He	He	Hr, Me	
A	<i>Anas crecca</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	He, Me	He, Mm	
A	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sm, Ha	S, Ha, Ma	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas acuta</i>	He	He	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas querquedula</i>	Mm	He, Mm	Me	Me	
A	<i>Anas discors</i>	D	D			
A	<i>Anas clypeata</i>	Ha, Mm	Hm	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Er, Mr	Mr	A	Mr	
AC	<i>Netta rufina</i>	Se.	A	A	A	Reintroduït el 1991 a Mallorca
A	<i>Aythya ferina</i>	Er, Hm	Hm, Me	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Aythya nyroca</i>	Mr, Hr	Hr	Mr	A	
A	<i>Aythya fuligula</i>	Hm	He	A		
A	<i>Aythya marila</i>	A	A			
A	<i>Somateria mollissima</i>	A	A			
A	<i>Clangula hyemalis</i>	A				
A	<i>Melanitta nigra</i>	A			A	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Melanitta fusca</i>	A				
A	<i>Bucephala clangula</i>	A				
B	<i>Mergus albellus</i>	A				
A	<i>Mergus serrator</i>	He	He	Hr	A	
A	<i>Mergus merganser</i>	A				
C	<i>Oxyura leucocephala</i>	Introduït a Mallorca el 1993 i 1995, cria en 1996, 98, 99, 2000				
PHASIANIDAE						
C	<i>Alectoris rufa</i>	Sa	S	Sa	Sm	Gestió cinegètica
A	<i>Coturnix coturnix</i>	Em, Me	Sm, Mm	Sa	Ee, Me	Gestió cinegètica
C	<i>Phasianus colchicus</i>	Se		Sr		Gestió cinegètica
ACCIPITRIDAE						
A	<i>Pernis apivorus</i>	Mm	Me	Me	Mm	
A	<i>Milvus migrans</i>	Hr, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Milvus milvus</i>	Sr, Hr, Mr	Sm	Me	Mr	
A	<i>Haliaeetus albicilla</i>	A				
A	<i>Neophron percnopterus</i>	Sr, Mr	Sm	A		
A	<i>Gyps fulvus</i>	Present 1 ex. des de 1983 a Mallorca		A		
A	<i>Aegypius monachus</i>	Sr	A	A		
A	<i>Circus gallicus</i>	Mr	Me	A	A	
A	<i>Circus aeruginosus</i>	Se, He, Mm	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	
A	<i>Circus cyaneus</i>	Hr, Me	He, Me	He, Me	He, Me	
A	<i>Circus macrourus</i>	A				
A	<i>Circus pygargus</i>	Me	Mm	Me	Me	Cria accidental 1967 i 2001 a Mallorca, i 1977 a Eivissa
A	<i>Accipiter nisus</i>	He, Me	Hm	He, Me	He, Mr	
A	<i>Buteo buteo</i>	Hr, Me	Hr, Mm	Hr, Me	Hr, Me	
A	<i>Buteo rufinus</i>	A				
A	<i>Buteo iogopus</i>	A				
A	<i>Aquila pomarina</i>		A			
A	<i>Aquila chrysaetos</i>	Extintg com a reproductor a Mallorca				
A	<i>Hieraetus pennatus</i>	Se, Me	Se	He, Me	Me	
A	<i>Hieraetus fasciatus</i>	A				
PANDIONIDAE						
A	<i>Pandion haliaetus</i>	Sr, Hr, Me	Se, Hr, Mr	He, Me	Me.	Extintg com a reproductor a Eivissa i Formentera
FALCONIDAE						
A	<i>Falco naumanni</i>	Mr	A	A	A	F. Extintg com a reproductor a Menorca
A	<i>Falco tinnunculus</i>	Sa, He, Mm	Sm	Sa, Hm	Sm	
A	<i>Falco vespertinus</i>	Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Falco columbarius</i>	Hr, Mr	A	A	A	Ssp. <i>aesalon</i>
A	<i>Falco subbuteo</i>	Me	Me	A	Mr	Cria accidental 1988, 89, 90 a Mallorca
A	<i>Falco eleonora</i>	Em	Me	Ea	Me	
A	<i>Falco biarmicus</i>	A				
D	<i>Falco rusticolus</i>	A				
A	<i>Falco peregrinus</i>	Se, Hr	Se, M	Sa, He	Sm	Ssp. <i>brookei</i> i <i>peregrinus</i>
TURNICIDAE						
A	<i>Turnix sylvaticus</i>				A	
RALLIDAE						
A	<i>Rallus aquaticus</i>	Sm	Sm	Se	Me	
A	<i>Porzana porzana</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	F

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Porzana parva</i>	A	A	A	F	
A	<i>Porzana pusilla</i>	A				F. Ssp. <i>intermedia</i>
A	<i>Crex crex</i>	A	A	A		
A	<i>Gallinula chloropus</i>	Sa, He, Me	Sa, Ma	Se, He	H, Me	Cria accidental des de 1995
AC	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Sm	A	A		Reintroduït a Mallorca en 1991. Extingit a Menorca com a reproductor
A	<i>Fulica atra</i>	Sa, Ha, Me	S, Ha	He, Me	Me	
GRUIDAE						
A	<i>Grus grus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
OTIDIDAE						
A	<i>Tetrax tetrax</i>	A				
HAEMATOPODIDAE						
A	<i>Haematopus ostralegus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
RECURVIROSTRIDAE						
A	<i>Himantopus himantopus</i>	Em, He, Mm	Ee, Mm	Ea, Me	Ee	
A	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Er, Me	Me	Me	Me	
BURHINDAE						
A	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sa, He, Me	S, He, Me	Sa, He, Me	Sm, He, Me	
GLAREOLIDAE						
A	<i>Glareola pratincola</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Glareola nordmanni</i>	A				
CHARADRIIDAE						
A	<i>Charadrius dubius</i>	Se, He, Mm	E, Mm	Se, Me	Me	Ssp. <i>cauronicus</i>
A	<i>Charadrius hiaticula</i>	Hr, Mm	He, Mm	He, Me		Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sm, Hm, Ma	Sm, Hm, Ma	Sa, Ha, Ma	Sm	
A	<i>Charadrius morinellus</i>	Mr	Mr	A	Mr	
A	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ha, Mm	He, Mm	Hm, Mm	Hm	
A	<i>Pluvialis squatarola</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Vanellus gregarius</i>	D				
A	<i>Vanellus vanellus</i>	Ha, Mm	Ha, Ma	Hm, Mm	He, Mm	
SCOLOPACIDAE						
A	<i>Calidris canutus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Calidris alba</i>	Hr, Me	Me	Hr, Mr	Me	
A	<i>Calidris minuta</i>	Hm, Mm	Ma	Hm, Mm	Mm	
A	<i>Calidris temminckii</i>	He, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Calidris fuscicollis</i>	D				
A	<i>Calidris melanotos</i>	D				
A	<i>Calidris ferruginea</i>	Mm	Mm	Me	Me	
A	<i>Calidris maritima</i>	A				
A	<i>Calidris alpina</i>	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Calidris himantopus</i>	D				
A	<i>Tryngites subruficollis</i>	D				
A	<i>Philomachus pugnax</i>	He, Mm	He, Mm	Hr, Me	Me	
A	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Gallinago gallinago</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	
A	<i>Gallinago media</i>	A				
A	<i>Scolopax rusticola</i>	Hm, Mm	Hm, Ma	Hm, Ma	Hm	
A	<i>Limosa limosa</i>	Hr, Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Limosa lapponica</i>	Me	Me	Me, He	Me	
A	<i>Numenius phaeopus</i>	Me	Me	Me	Me	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Numerius arquata</i>	He, Me	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa erythropus</i>	Er, He, Me	He, Me	Me	Me	
A	<i>Tringa totanus</i>	Ee, Hm, Mm	Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Tringa stagnatilis</i>	Mr	Me	Mr	Mr	
A	<i>Tringa nebularia</i>	He, Mm	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa melanoleuca</i>	D				
A	<i>Tringa flavipes</i>	D				
A	<i>Tringa ochropus</i>	Hr, Mm	He, Mm	He, Me	Mm	
A	<i>Tringa glareola</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Xenus cinereus</i>	A				
A	<i>Actitis hypoleucos</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	E no reprod., He, Ma	He, Mm	
A	<i>Arenaria interpres</i>	Hr, Me	A	Mr	Me	
A	<i>Phalaropus tricolor</i>	D				
A	<i>Phalaropus lobatus</i>	A				
STERCORARIIDAE						
A	<i>Stercorarius pomarinus</i>	A				
A	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A				
A	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A				
A	<i>Stercorarius skua</i>	He, Me	He, Me	A	He, Me	
LARIDAE						
A	<i>Larus melanocephalus</i>	He, Mr.	Mr	He, Me	Hr	Cria accidental 1984 a Mallorca
A	<i>Larus minutus</i>	He, Me	Me	Hr, Mr	He	
A	<i>Larus ridibundus</i>	Ha, Ma	Hm, Ma	Ha, Ma	Hm, Ma	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Larus genei</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Larus audouinii</i>	Em, He	Em, He	Sa	Sm, Hm	
A	<i>Larus canus</i>	A			A	
A	<i>Larus fuscus</i>	He, Me	He, Me	Hr, Mr		<i>Ssp. graellsii, intermedius i fuscus</i>
A	<i>Larus argentatus</i>	A				
A	<i>Larus michahellis</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Larus marinus</i>	A				
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Hr	Hr	He		
STERNIDAE						
A	<i>Sterna nilotica</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Sterna caspia</i>	Mr	Mr			
A	<i>Sterna bengalensis</i>	A				<i>Ssp. emigrata</i>
A	<i>Sterna sandvicensis</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Sterna hirundo</i>	Mr	A	Mr	Mr	Cria accidental 2001 i 02 a Mallorca
A	<i>Sterna albifrons</i>	Me	Me	A	Me	
A	<i>Chlidonias hybrida</i>	Mm	Mm	Mr	Mr	
A	<i>Chlidonias niger</i>	Mm	Mm	Mr	Me	
A	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Me	Mm	A		
ALCIDAE						
A	<i>Uria aalge</i>	A				<i>Ssp. aalge i albionis?</i>
A	<i>Alca torda</i>	He	A	He	He	<i>Ssp. islandica</i>
A	<i>Fratercula arctica</i>	He	He	He	He	<i>Ssp. grabae</i>
COLUMBIDAE						
A	<i>Columba livia</i>	Sa	Sa	Sa	Hr	
A	<i>Columba oenas</i>	A	A			
A	<i>Columba palumbus</i>	Sa, Hm	Sa	Sm	Sm	
C	<i>Streptopelia roseogrisea</i>	Se				

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sa	S. Colonització 1997	S. Colonització 1999		Colonització a Mallorca dècada dels 90
A	<i>Streptopelia turtur</i>	Em, Mm	E, Mm	Ea, Ma	Ea	Ssp. <i>arenicola</i> i <i>turtur</i>
PSITTACIDAE						
C	<i>Myiopsitta monachus</i>	Se	Cria accidental 1987	Cria accidental 1998		Colonització des de 1985 a Mallorca
CUCULIDAE						
A	<i>Clamator glandarius</i>	A	Mr	A	A	
A	<i>Cuculus canorus</i>	Em, Mm	Mm	Em, Ma	E?, Mm	Ssp. <i>canorus</i> i <i>bangsi</i>
A	<i>Coccyzus americanus</i>	D				
TYTONIDAE						
A	<i>Tyto alba</i>	Sm	S	Sa, Hm	Sm	
STRIGIDAE						
A	<i>Otus scops</i>	Sa, He, Me	S	Sa, Ha	He, Me	Cria accidental 2001 a Formentera. Ssp. <i>mallorcae</i> i <i>scops</i>
A	<i>Athene noctua</i>	Hr	A. Cria accidental 1993	Hr, Me	A	Cria accidental 1973, 75 i 83 a Mallorca. F. Ssp. <i>vidalii</i>
A	<i>Asio otus</i>	Sm, Me	Me	Se	Sm	Cria accidental 1997 a Menorca
A	<i>Asio flammeus</i>	Hr, Me	Hr, Me	Mr	Me	Cria accidental 1976 a Mallorca
CAPRIMULGIDAE						
A	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Em, Mm	E, Mm	Em, Mm	Me	F. Ssp. <i>europaeus</i> i <i>meridionalis</i> ?
A	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	A				
APODIDAE						
A	<i>Apus apus</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	
A	<i>Apus pallidus</i>	Em, Mm	E, Mm	Ee, Mm		F. Ssp. <i>Brehmorum</i>
A	<i>Apus melba</i>	Ee, Mm	E, Me	E?, Me		
ALCEDINIDAE						
A	<i>Alcedo atthis</i>	He, Mm	He, Me	He, Mm	He, Me	Ssp. <i>atthis</i> i <i>ispida</i>
MEROPIDAE						
A	<i>Merops apiaster</i>	Ee, Ma	E, Mm	Em, Ma	Ee, Ma	
CORACIIDAE						
A	<i>Coracias garrulus</i>	Mr	Mr	Mr	A	
UPUPIIDAE						
A	<i>Upupa epops</i>	Sa, Me	S, Mm	Sa, Ma	Sa	
PICIDAE						
A	<i>Jynx torquilla</i>	Sa, Hm, Mm	He, Mm	Sm, Hm, Mm	He, Mm	
ALAUDIDAE						
A	<i>Ammomanes cinctura</i>	A				
A	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Em, Mm	Em	Em, Mm	Ea	
A	<i>Calandrella rufescens</i>	A				Ssp. <i>apetzii</i>
A	<i>Galerida theklae</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Lullula arborea</i>	A				
A	<i>Alauda arvensis</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha	
HIRUNDINIDAE						
A	<i>Riparia riparia</i>	Ma	Mm	Mm	Me	
A	<i>Pyonoprogne rupestris</i>	Sa, Hm	He, Me	Se, Hm	Me	
A	<i>Hirundo rustica</i>	Em, Ma	Em, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	
A	<i>Hirundo daurica</i>	Me	Me	Me	Mr	Ssp. <i>rufula</i>

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Delichon urbicum</i>	Ea, Ma	Ea, Mm	Ea, Ma	Ma	
MOTACILLIDAE						
A	<i>Anthus richardi</i>	D				
A	<i>Anthus campestris</i>	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Me	Ee, Mm	
A	<i>Anthus hodgsoni</i>	D				<i>Ssp. yunnanensis</i>
A	<i>Anthus trivialis</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Anthus pratensis</i>	Ha, Ma	Ha, Me	Ha, Ma	Ha	
A	<i>Anthus cervinus</i>	Mr	Mr	A		
A	<i>Anthus spinoletta</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Me	He	
A	<i>Anthus petrosus</i>	A				<i>Ssp. littoralis?</i>
A	<i>Motacilla flava</i>	Em, Ma	Mm	Em, Mm	Ee, Mm	<i>Ssp. flavissima, flava, cinereocapilla, iberiae, feldegg?, thunbergi</i>
A	<i>Motacilla citreola</i>	A				
A	<i>Motacilla cinerea</i>	Hm, Mm	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Motacilla alba</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. alba i yarrellii</i>
TROGLODYTIDAE						
A	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Sa	He	Sm		<i>Ssp. kabylorum</i>
PRUNELLIDAE						
A	<i>Prunella modularis</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Me	
A	<i>Prunella collaris</i>	He, Me	Hm, Me	He, Me		
TURDIDAE						
A	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Mr	A	Mr	A	
A	<i>Erithacus rubecula</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	
A	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ea, Ma	E, Ma	Em, Ma	Ma	
A	<i>Luscinia svecica</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Mm	Mr	<i>Ssp. cyaneocula, svecica?</i>
A	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. gibraltariensis</i>
A	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Saxicola rubetra</i>	Ma	Mm	Ma	Me	Cria accidental 1990 a Mallorca
A	<i>Saxicola torquata</i>	Sa, Hm, Mm	S, Hm, Me?	Sa, Mm	Hm, Mm	<i>Ssp. rubicola; hibernans?</i>
A	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Er, Ma	Mm	Em, Ma	Mm	<i>Ssp. oenanthe, leucorhoa i libanotica</i>
A	<i>Oenanthe hispanica</i>	Me	Me	Me	Me	<i>Ssp. hispanica i melanoleuca</i>
A	<i>Oenanthe leucura</i>	A				
A	<i>Monticola saxatilis</i>	Ee, Me	Me	Mr	Mr	
A	<i>Monticola solitarius</i>	Sa	S	Sa	Sa	
A	<i>Zoothera dauma</i>	A				<i>Ssp. aurea</i>
A	<i>Turdus torquatus</i>	Hm, Mm	Me	He, Me	Me	<i>Ssp. torquatus i alpestris</i>
A	<i>Turdus merula</i>	Sa, Hm, Mm	Sa, Mm	Sa, Mm	St, He, Me	
A	<i>Turdus pilaris</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Turdus philomelos</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. philomelos i clarkii</i>
A	<i>Turdus iliacus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Mm	Hr	
A	<i>Turdus viscivorus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Mm	Me	
SYLVIIDAE						
A	<i>Cettia cetti</i>	Sa	Sa	Se, Hm	Mr	
A	<i>Cisticola juncidis</i>	Sa	Sa	Sa	Mr	
A	<i>Locustella naevia</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Locustella luscinioides</i>	A	E?	Mr		F
A	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Sa, Me	Sm	He, Me		
A	<i>Acrocephalus paludicola</i>	A				
A	<i>Acrocephalus schoenobaemus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Em, Ma	Ee, Mm	Ea, Ma	Ee, Mm	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Acrocephalus palustris</i>	A				
A	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Em, Mm	Em, Mm	Me	A	
A	<i>Hippolais opaca</i>	Me		A	Me	
A	<i>Hippolais icterina</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Hippolais polyglotta</i>	Mm	Me	Mm	Mm	
A	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Ma	Se, Ha, Ma	Hm, Ma	Ssp. <i>pauluccii</i> i <i>atricapilla</i>
A	<i>Sylvia borin</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Sylvia nisoria</i>	A	A		A	
A	<i>Sylvia curruca</i>	Me	A	A	Mr	
A	<i>Sylvia hortensis</i>	A	A			
A	<i>Sylvia communis</i>	Ma	Mm	Mm	Ma	
A	<i>Sylvia conspicillata</i>	Ee, Mr	Ee	Me	Me	
A	<i>Sylvia undata</i>	Se, Hm, Me	Sm	Hm, Mm	Me	Ssp. <i>undata</i> i <i>darfordiensis</i>
A	<i>Sylvia balearica</i>	Sa	Sa	Sa		
A	<i>Sylvia cantillans</i>	Em, Mm	Mm	Mm	Mm	F. Ssp. <i>moltonii</i> , <i>cantillans</i> i <i>albistriata</i>
A	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sa, He, Me	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Phylloscopus proregulus</i>	D				
A	<i>Phylloscopus inornatus</i>	D	D			
A	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	D				
A	<i>Phylloscopus fuscatus</i>		D			
A	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Me	A	Me	Me	
A	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Phylloscopus collybita</i>	Er no reprod., Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mm	Ha, Ma	Ssp. <i>collybita</i> , <i>abietinus</i> , <i>tristis</i>
A	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Regulus regulus</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm	Me	
A	<i>Regulus ignicapilla</i>	Sa, He, Me	Sm, Me	Sa	Se, Me	Ssp. <i>balearicus</i> i <i>ignicapilla</i>
MUSCICAPIDAE						
A	<i>Muscicapa striata</i>	Ea, Ma	E, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ssp. <i>balearica</i> i <i>striata</i>
A	<i>Ficedula parva</i>	A	A			
A	<i>Ficedula albicollis</i>	Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Ma				Cria accidental a Mallorca el 1993.
AEGITHALIDAE						
A	<i>Aegithalus caudatus</i>	A				
PARIDAE						
A	<i>Parus ater</i>	A		A		
A	<i>Parus caeruleus</i>	Sm		A		F, Ssp. <i>balearicus</i>
A	<i>Parus major</i>	Se	Se, He	Sa		
TICHODROMADIDAE						
A	<i>Tichodroma muraria</i>	A	A			
CERTHIIDAE						
A	<i>Certhia brachyactyla</i>	A				
REMIZIDAE						
A	<i>Remiz pendulinus</i>	He	He	He, Mr		
ORIOOLIDAE						
A	<i>Oriolus oriolus</i>	Me	Me	Mm	Mm	Cria accidental el 1978 a Mallorca
LANIIDAE						
A	<i>Lanius isabellinus</i>	D				
A	<i>Lanius colurio</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Lanius minor</i>	A				
A	<i>Lanius excubitor</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius meridionalis</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius senator</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	Ssp. <i>badius</i> , <i>senator</i> i <i>niloticus</i>
A	<i>Lanius rubicus</i>	A				
CORVIDAE						
A	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	A				
A	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	A	A			Ssp. <i>erythrorhamphus</i>
A	<i>Corvus monedula</i>	A				Ssp. <i>spermologus</i>
A	<i>Corvus frugilegus</i>	A		A		
A	<i>Corvus corone</i>	A				
A	<i>Corvus corax</i>	Se	Sm	Sm	Sm	
STURNIDAE						
A	<i>Sturnus vulgaris</i>	Ha	Ha, Ma	Ha, Mm	Hm, Ma	Ma. Cria accidental 1979, 93, 94 a Mallorca
A	<i>Sturnus unicolor</i>	A	A			
A	<i>Sturnus roseus</i>	A				
ESTRIDIDAE						
C	<i>Estrilda astrild</i>	Sr				
PASSERIDAE						
A	<i>Passer domesticus</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Passer hispaniolensis</i>	A	A			
A	<i>Passer montanus</i>	Ee, Hr, Mr	A	Sm		F
A	<i>Petronia petronia</i>	Se	A	Sa	Sa	F
A	<i>Montifringilla nivalis</i>	Hr	A	A	A	
PRINGILLIDAE						
A	<i>Fringilla coelebs</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Ha, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Fringilla montifringilla</i>	He, Me	He, Me	Hr		
A	<i>Serinus serinus</i>	Sa, Ha, Ma	He, Me	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Serinus citrinella</i>	A	A			
A	<i>Carduelis chloris</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis carduelis</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Carduelis spinus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Mm	He	Cria accidental 1980 a Mallorca
A	<i>Carduelis cannabina</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis flammea</i>	A	A			
A	<i>Loxia curvirostra</i>	Sa	A	Sm, Hm	A	Ssp. <i>balearica</i> i <i>curvirostra</i>
A	<i>Bucanetes githagineus</i>	A	A			Ssp. <i>zedlitzii</i>
A	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Mr	A	A	A	
A	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hm, Me	He, Me	Hr	A	
EMBERIZIDAE						
A	<i>Plectrophenax nivalis</i>	A	A			
A	<i>Emberiza citrinella</i>	A	A	A		
A	<i>Emberiza cirius</i>	Sm	A	Sm		
A	<i>Emberiza cia</i>	A			A	
A	<i>Emberiza hortulana</i>	Me	Me	Mm	Mm	
A	<i>Emberiza pusilla</i>	A			A	
A	<i>Emberiza aureola</i>	A				
A	<i>Emberiza schoenicus</i>		E, Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Ssp. <i>whitherbyi</i> i <i>schoenicus</i>
A	<i>Emberiza melanocephala</i>	A				
A	<i>Emberiza calandra</i>	Sa	Sa	Sm	Se, Me	

LLISTA D'ESPÈCIES EXÒTIQUES (E)

L'AERC contempla una categoria (E) per a aquelles espècies observades en llibertat en un territori però d'origen indubtablement de captivitat, o gairebé. Es tracta, en general, d'espècies exòtiques, no pròpies de l'avifauna del territori, i sense poblacions autosuficients. Les 74 espècies que hi ha enregistrades almanco una vegada a les Illes Balears són les indicades a continuació (dins cada família, per ordre alfabètic):

PELECANIDAE
Pelecanus rufescens

CICONIIDAE
Mycteria ibis

THRESKIORNITHIDAE
Threskiornis aethiopicus
Threskiornis molucca

PHOENICOPTERIDAE
Phoenicopterus minor

ANATIDAE
Aix galericulata
Aix sponsa
Alopochen aegyptiaca
Anas bahamensis
Anas cyanoptera
Anas discors
Anas erythrorhyncha
Anas platyrhynchos
Anser caerulescens
Anser indicus
Anser rossii

Branta canadensis
Cairina moschata
Cygnus atratus
Cygnus olor
Dendrocygna autumnalis
Dendrocygna bicolor
Dendrocygna viduata
Oxyura jamaicensis
Tadorna ferruginea

CATHARTIDAE
Cathartes aura

ACCIPITRIDAE
Accipiter gentilis

Sarcogyps calvus
Geranoaetus melanoleucus
Gyps bengalensis

FALCONIDAE
Falco cherrug

ODONTOPHORIDAE
Colinus virginianus

PHASIANIDAE
Alectoris barbara
Alectoris rufa
Chrysolophus pictus
Francolinus francolinus
Lophura nycthemera
Phasianus colchicus

GRUIDAE
Anthropoides paradisaea
Anthropoides virgo
Balearica pavonina

COLUMBIDAE
Streptopelia chinensis
Streptopelia roseogrisea
Streptopelia senegalensis

PSITTACIDAE
Amazona aestiva
Ara ararauna
Aratinga erythrogenys
Aratinga leucophthalmus
Aratinga mitrata
Cyanoliseus patagonus
Lorius garrulus
Melopsittacus undulatus
Myiopsitta monachus
Nandayus nenday
Nymphicus hollandicus

Pionus maximiliani
Poicephalus senegalus
Psittacus erithacus
Psittacula krameri

BUCEROTIDAE
Bucorvus abyssinicus

CORVIDAE
Pica pica

STURNIDAE
Acridotheres tristis
Lamprotornis chalybaeus
Lamprotornis purpureus
Spreo sp.
Sturnus roseus

MONARCHIDAE
Terpsiphone atrocaudata

PLOCEIDAE
Euplectes afer
Euplectes axillaris
Euplectes hordeacea
Euplectes mordeaceus
Euplectes orix
Ploceus cucullatus
Ploceus intermedius
Ploceus melanocephalus
Quelea quelea
Vidua macroura

ESTRILDIDAE
Estrilda astrild

FRINGILLIDAE
Pyrrhula erythaca
Serinus canaria
Serinus mozanbicus

ANNEX III: LLISTA DE RARESES

LLISTA DE LES ESPÈCIES SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO I EL GOB

Aquesta és la llista de les espècies considerades com a «rarses» pel «Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología» (CR-SEO), per al conjunt de la Península Ibèrica i les illes Balears, (*La Garcilla*, 1997, núm. 98: 24-27), figuren a la llista sense asterisc. Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a ocells no assenyalats en aquestes zones, hauran de ser estudiades pel Comité, el qual, basant-se en la qualitat de les descripcions aportades, emetrà dictàmens sobre la seva fiabilitat i procedirà a la seva publicació periòdica a la revista *Ardeola*.

A més de la llista de rareses del CR-SEO, el Comité de Rareses Ornitològiques del GOB considera una sèrie

d'espècies com a «accidentals» o «rarses locals» per a les illes, figuren a la llista amb un asterisc. De totes elles es requereix una informació, com més detallada millor, que n'avalí la publicació a l'*Anuari*. Per a l'eventual homologació d'aquestes observacions s'hauran de conèixer la descripció detallada de l'ocell i les condicions de l'observació (per als no iniciats existeix un formulari a la nostra oficina de Palma). El Comité es reserva el dret de sol·licitar una informació més detallada de qualsevol observació o, fins i tot, d'ajornar-ne la publicació si fos necessari.

A aquest efecte es consideren rareses a la Península Ibèrica i Balears, de forma provisional, les espècies que segueixen:

<i>Gavia stellata*</i>	<i>Platalea alba</i>	<i>Aythya collaris</i>
<i>Gavia arctica*</i>	<i>Phoenicopterus minor</i>	<i>Aythya marila*</i>
<i>Gavia immer*</i>	<i>Dendrocygna bicolor</i>	<i>Aythya affinis</i>
<i>Gavia adamsii</i>	<i>Dendrocygna viduata</i>	<i>Somateria spectabilis</i>
<i>Podiceps grisegena*</i>	<i>Cygnus olor*</i>	<i>Melanitta nigra americana</i>
<i>Podiceps auritus</i>	<i>Cygnus columbianus</i>	<i>Melanitta perspicillata</i>
<i>Diomedea melanophris</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Bucephala albeola</i>
<i>Bulweria bulwerii</i>	<i>Anser fabalis*</i>	<i>Bucephala islandica</i>
<i>Puffinus gravis*</i>	<i>Anser brachyrhynchus</i>	<i>Bucephala clangula*</i>
<i>Puffinus assimilis</i>	<i>Anser erythropus</i>	<i>Mergellus albellus</i>
<i>Oceanites oceanicus</i>	<i>Anser albifrons*</i>	<i>Mergellus merganser</i>
<i>Oceanodroma monorhis</i>	<i>Anser indicus</i>	<i>Oxyura jamaicensis</i>
<i>Oceanodroma castro</i>	<i>Anser caerulescens</i>	<i>Clangula hyemalis*</i>
<i>Sula dactylatra</i>	<i>Branta canadensis</i>	<i>Melanitta nigra*</i>
<i>Sula leucogaster</i>	<i>Branta bernicla hrota</i>	<i>Melanitta fusca*</i>
<i>Sula capensis</i>	<i>Branta ruficollis</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<i>Branta leucopsis*</i>	<i>Gyps rueppellii</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	<i>Torgos tracheliotus</i>
<i>Pelecanus rufescens</i>	<i>Tadorna ferruginea*</i>	<i>Circus macrorurus</i>
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Aix galericulata</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Anas americana</i>	<i>Buteo lagopus</i>
<i>Mycteria ibis</i>	<i>Anas falcata</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Egretta gularis</i>	<i>Anas formosa</i>	<i>Aquila clanga</i>
<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	<i>Anas crecca carolinensis</i>	<i>Aquila rapax</i>
<i>Geronticus eremita</i>	<i>Anas rubripes</i>	<i>Aquila heliaca</i>
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	<i>Anas discors</i>	<i>Aquila chrysaetos*</i>

*Hieraaetus fasciatus**
*Falco columbarius**
Falco biarmicus
Falco rusticolus
Falco peregrinus peregrinoides
*Turnix sylvatica**
*Porzana parva**
*Porzana pusilla**
Porzana carolina
*Crex crex**
Porphyryla alleni
Anthropoides virgo
Chlamydotis undulata
Cursorius cursor
Glareola nordmanni
Charadrius semipalmatus
Charadrius vociferus
Charadrius mongolus
Charadrius leschenaultii
*Charadrius morinellus**
Pluvialis fulva
Pluvialis dominica
Vanellus gregarius
Calidris tenuirostris
Calidris pusilla
Calidris mauri
Calidris minutilla
Calidris fuscicollis
Calidris bairdii
Calidris melanotos
*Calidris maritima**
Limicola falcinellus
Micropalama himantopus
Tryngites subruficollis
Gallinago media
Limnodromus griseus
Limnodromus scolopaceus
Numenius tenuirostris
Tringa melanoleuca
Tringa flavipes
Tringa solitaria
Xenus cinereus
Actitis macularia
Phalaropus tricolor
*Phalaropus lobatus**
*Stercorarius pomarinus**
*Stercorarius parasiticus**
Stercorarius longicaudus
Larus atricilla
Larus pipixcan
Larus philadelphia
Larus cirrocephalus
Larus delawarensis
*Larus canus**
*Larus argentatus**
*Larus argentatus smithsonianus**
Larus glaucooides

Larus hyperboreus
*Larus marinus**
Rhodostethia rosea
*Sterna caspia**
*Sterna bengalensis**
Sterna maxima
Sterna elegans
Sterna forsteri
Sterna fuscata
*Úria aalge**
Cephus grylle
Syrhaptes paradoxus
*Columba oenas**
Streptopelia orientalis
Streptopelia senegalensis
*Clamator glandarius**
Coccyzus americanus
Asio capensis
*Caprimulgus ruficollis**
Hirundapus caudacutus
Apus affinis
Merops superciliosus
Ammomanes cincturus
*Melanocorypha calandra**
*Calandrella rufescens**
*Lullula arborea**
Eremophila alpestris
Eremophila bilopha
*Anthus petrosus**
Anthus richardi
Anthus hodgsoni
Anthus gustavi
Motacilla flava feldegg
Motacilla citreola
Pycnonotus barbatus
Bombycilla garrulus
*Cercotrichas galactotes**
Phoenicurus moussieri
Saxicola torquata maura
Saxicola torquata stejnegeri
Oenanthe isabellina
Oenanthe deserti
Oenanthe hispanica melanoleuca
*Oenanthe leucura**
Oenanthe leucopyga
Zoothera dauma
*Locustella luscinioides**
Locustella fluviatilis
Acrocephalus agricola
*Acrocephalus paludicola**
Acrocephalus dumetorum
Acrocephalus palustris
Hippolais pallida
*Hippolais opaca**
Sylvia sarda
*Sylvia balearica***
Sylvia cantillans albistriata

*Sylvia hortensis**
Sylvia nisoria
*Sylvia curruca**
Phylloscopus trochiloides
Phylloscopus borealis
Phylloscopus proregulus
Phylloscopus inornatus
Phylloscopus schwarzi
Phylloscopus fuscatus
Phylloscopus collybita tristis
Ficedula parva
Ficedula albicollis
*Aegithalus caudatus**
*Parus ater**
*Tichodroma muraria**
*Certhia brachydactyla**
Lanius isabellinus
*Lanius collurio**
*Lanius minor**
*Lanius excubitor**
Lanius senator niloticus
Lanius nubicus
Nucifraga caryocatactes
*Pyrrhocorax graculus**
*Pyrrhocorax pyrrhocorax**
*Corvus monedula**
*Corvus frugilegus**
*Corvus corone**
Corvus corone cornix
*Sturnus unicolor**
Sturnus roseus
*Passer hispaniolensis**
*Montifringilla nivalis**
*Serinus citrinella**
Carduelis flavirostris
Carduelis flammea
*Bucanetes githagineus**
Carpodacus erythrinus
Zonotrichia albicollis
Junco hyemalis
Calcarius lapponicus
*Plectrophenax nivalis**
Emberiza leucocephala
*Emberiza citrinella**
*Emberiza cia**
Emberiza cioides
Emberiza striolata
Emberiza rustica
Emberiza pusilla
Emberiza aureola
Emberiza bruniceps
Emberiza melanocephala
Pheucticus ludovicianus
Dolichonyx oryzivorus
** Raresa local a Balears*
*** Llevat de Balears*

NORMES DE PUBLICACIÓ

A l'*ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* es publiquen articles de recerca sobre qualsevol aspecte de l'ornitologia, notes breus i dades d'observació. El termini per al lliurament dels originals acaba el 30 d'abril; no es garanteix la presa en consideració dels materials lliurats amb posterioritat a aquesta data. De cada article i nota breu els autors rebran 25 separates gratuïtament.

ARTICLES

- Textos en disquets de 3.5 (Windows RTF, Word Perfect o Microsoft Word), o bé mecanografiats en fulls DIN A-4 (30 línies de 70 espais) per una sola cara i a doble espai.
- L'extensió màxima d'un article serà de 15 pàgines, incloent-hi text, resums, bibliografia, taules i figures. S'evitarà al màxim la inclusió de notes a peu de pàgina.
- S'acceptaran originals en català, castellà o anglès.
- En el titular i a la primera menció que es faci d'una espècie dins el text, s'hi indicaran tant el nom popular com el científic, per aquest ordre.
- S'inclourà un resum breu (trenta línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, se n'elegiran sis com a màxim, que orientin sobre el contingut del treball. S'aconsella seguir l'ordre següent: nom comú, nom llatí, tema del treball i àrea geogràfica.
- La bibliografia recollida al final del treball seguirà la pauta definida en el present volum, i únicament inclourà els treballs que han estat esmentats en el text.
- Les taules i figures hauran de ser esmentades en el text, i s'indicarà el lloc més adient per intercalar-les.
- Les fotografies seran en blanc i negre (en color en casos excepcionals), i s'indicarà el nom dels autors.

NOTES BREUS

- L'extensió màxima serà de 3 pàgines.
- S'inclourà un resum breu (quinze línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, sis com a màxim.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

- S'admeten dades sobre observacions rellevants sobre l'avifauna balear, encara que també es publiquen registres d'anys anteriors, si l'interès ho justifica. Les observacions que s'enviïn han d'incloure els aspectes següents:
 - Nom científic de l'espècie, és preferible que la llista d'espècies s'ordini sistemàticament segons el model usat en el present Anuari.
 - Localitat (terme municipal) en què es va realitzar l'observació.

- Data o període del registre.
- Nombre d'exemplars observats i, si és possible, el sexe i l'edat.
- Circumstàncies que acompanyaren l'observació.
- Nom dels observadors i, almenys, una adreça i un telèfon de contacte.
- S'agraeix un comentari breu de l'interès del registre, com: presència rara a la zona, dates extremes en reproducció, hivernada i pas migratori, concentracions notables d'aus, albiraments inusuals, etc.
- En el cas d'observacions d'espècies rares (vegeu l'Annex III), han de seguir els punts anteriors i afegir-hi una descripció de l'au, les dades se sotmetran, si escau, al dictamen del Comitè de Rareses de la SEO o del GOB.

FITXA D'OBSERVACIÓ

Per tal de facilitar la recopilació i tramitació de les observacions d'aus, existeix una fitxa model en la qual es poden anotar totes les dades sobre l'espècie de forma ordenada i, així, s'evita oblidar informació útil, aquesta fitxa la podeu trobar a la pàgina web www.gobmallorca.com. No és imprescindible usar aquesta fitxa a l'hora de tramitar els registres, però pot servir de guia orientativa.

INSTRUCTIONS FOR PUBLICATION

The *ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* publishes articles about research on all aspects of ornithology, short notes and bird records. The deadline for submission of originals is the 30th April; publication of papers submitted after this date cannot be guaranteed. For each article or brief note, authors will receive 25 prints free of charge.

ARTICLES

- Originals should be submitted on a 3.5 diskette (Windows RTF, Word Perfect or Microsoft Word), or typewritten on A4 sheets (30 lines per page and 70 characters per line), on one side and double-spaced.
- The length of the paper should not exceed 15 pages, including text, summaries, reference list, tables and figures.
- Papers will be accepted in Catalan, Spanish or English.
- In the title and the first time that a species is mentioned in the text, both the common name and the Latin name (in this order) should be mentioned.
- A short summary (with a maximum of 30 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used. They must be informative of the main contents of the paper. The following order is recommended: vernacular name, scientific name, general subject, and geographical area.
- The reference list attached to the end of the paper should follow the same format as in this volume, and it should only contain publications cited in the text.
- Tables and figures must be cited in the text, and the author should give an indication of desired location for their insertion in the text.
- Photographs should be in black and white (only exceptionally in colour), mentioning the name of the photographer or their source.

SHORT NOTES

- The length should not exceed three pages.
- A short summary (with a maximum of 15 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used.

BIRD RECORDS

- We accept data of sightings that are related to the Balearic Islands, although we also publish records from past years if there are of any special interest. The records should include:
 - Scientific name of the species, it is preferable that the list of species are in a systematic order according to the example used in this years Anuario.
 - Location (municipal area) of the sighting.
 - Date or season.

- Number of birds observed, and if possible sex and age.
- Circumstances of the sighting.
- Name and if possible address and telephone.
- A brief commentary would be appreciated concerning: rarity in the zone, breeding dates, wintering and migration passages, large concentration of birds.
- In the case of a rarity (see Anex III) one should follow the above points and add a description of the bird. This record will be submitted to the Rarities Committee.

SIGHTING FILE

To facilitate the compilation and processing of sightings, there is a standard file where all the data can be taken down in a orderly way, preventing useful data to be forgotten, you can find this file on the web page www.gobmallorca.com. It is no necessary to use this file, but it can be used as a guide.

BOLLETÍ DE SUBSCRIPCIÓ

Dades personals:

Nom i llinatges.....

Carrer/Plaça/Av.

Codi Postal Localitat

Província..... Telèfon

Vull subscriure'm a l'*Anuari Ornitològic de les Balears*, per la qual cosa faré efectiu l'import mitjançant domiciliació bancària.

Els agriré que paguin, fins a nova ordre, amb càrrec al meu c/c o llibreta els rebuts que, en concepte de subscripció, els presenti el GOB/*Anuari Ornitològic de les Balears*.

Codi de l'entitat Oficina DC

Núm. de compte

Banc o Caixa

Carrer/Plaça/Av.

Codi Postal Localitat

Província

Data:...../...../2004

Signatura:

Per a comandes de números publicats de l'*Anuari Ornitològic de les Balears*, al preu de 6 €/ex. (més despeses de remesa per a les comandes des de l'estranger) i 12 €/ex. a les institucions. Volums disponibles: 11 (1996), 12 (1997), 13 (1998), 14 (1999), 15 (2000), 17 (2002), 18 (2003) i 19(2004). Volums esgotats: 1 (1985-86), 2 (1987), 3 (1988), 4 (1989), 5 (1990), 6 (1991), 7 (1992), 8 (1993), 9 (1994), 10 (1995) i 16 (2001).

Posau les vostres dades personals i elegiu una fórmula de pagament:

- Gir postal (n'adjunt resguard)
- Segells de correus (adjunt) per l'import total

El GOB ofereix intercanviar l'ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS amb qualsevol publicació sobre Ornitologia o Conservació d'arreu del món.

The GOB offers to exchange the ANUARI ORNITOLOGIC DE LES BALEARS with any publication on Ornithology or Conservation from all over the world.

El Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)

fundat l'any 1973, es dedica a l'estudi,
divulgació i defensa del medi ambient a les Illes Balears.

Entitat sense afany de lucre, els seus recursos provenen
fonamentalment de les quotes dels socis
i de la venda del material que edita.

Està reconeguda com Entitat Avaladora d'Anellatge Científic
d'Aus i posseeix un Comitè de Rareses Ornitològiques.

En reconeixement de la seva labor en favor de
la conservació del medi ambient, l'any 1985 el GOB fou declarat
pel Consell de Ministres entitat d'Utilitat Pública.

És membre de la Unió Mundial per a la Conservació
de la Naturalesa (UICN).



MALLORCA

GEN
GOB - EIVISSA



Societat Ornitològica de Menorca



Patrocinat per

