

ANUARI ORNITOLÒGIC

DE LES BALEARS



2002
VOLUM 17

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

2002, Volum 17

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

Edita

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)

C. de Can Verí 1, 3r 07001 PALMA (Balears) Espanya

Tel. 971 721 105. Fax 971 711 375

www.gobmallorca.com

Comitè editorial

Carles López-Jurado (director)

Joan Carles Palerm

Guillem X. Pons

Maties Rebassa

Comitè Assessor per a aquest número

Pere Garcías, Joan Mayol, Félix de Pablo, Joan Carles Palerm,

Guillem X. Pons, Daniel Oro, Maties Rebassa, Manuel Suárez i Evelyn Tewes

Transcripció dels originals

Silvia Aguilar, Sebastià Avellà, Jaume Cànaves, Victòria Heredero,

Carles López-Jurado, Andrew M. Paterson, Nick Riddiford i Margarida Torres

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: àguila peixatera *Pandion haliaetus* (Osprey), adult, la Vall (Ciutadella, Menorca), març 2002. Foto: Rafel Triay.

ISSN: 1137-831X

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma, juliol de 2003

Impressió: amadip.esment

Patrocinat per:



gesa endesa

ÍNDEX

DONATIU



Articles

- STAGG, A. First sighting of Long-billed Dowitcher, *Limnodromus scolopaceus*, in the Balearic Islands.
Primera observació de cegall de bec llarg, Limnodromus scolopaceus, a les Illes Balears.3

Notes Breus

- COSTA, S. Aportació a l'Atlas d'Ocells Nidificants de l'Illa de Formentera.
Contribution to the Atlas of Breeding Birds of the Island of Formentera.11
- MARTINEZ, O. Nova localitat de cria de mussol banyut *Asio otus* a l'illa d'Eivissa.
New breeding location of Northern Long-eared Owl Asio otus in Eivissa......13

II TROBADA D'AUCELLERS DE LES ILLES BALEARS

- Actes19

Ponències:

- MAYOL J., JURADO J.R., MONTANER J.C., i MUNTANER J. Tendències demogràfiques de l'avifauna de les Balears del 1975 al 2000.
Demographic trends of the avifauna of the Balearic Islands from 1975 to 2000......21

- TRIAY, R. Situació de l'àguila peixetera *Pandion haliaetus* a l'illa de Menorca.
Status of the Osprey Pandion haliaetus in the island of Minorca.31

- ADROVER J., MUÑOZ A. i RIERA J. Situació de la milana *Milvus milvus* a Mallorca.
Situation of the Red Kite Milvus milvus in Mallorca......41

- DE PABLO, F. y PONS, J.M. El milano real *Milvus milvus* en Menorca (Islas Baleares): situación y conservación.
The red kite Milvus milvus in Menorca (Balearic Islands): status and conservation.47

UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS



5106696821

DE PABLO, F. LA situació del alimoche <i>Neophron percnopterus</i> en las Islas Baleares. <i>Status of Egyptian Vulture Neophron percnopterus in the Balearic Islands.</i>	53
TEWES, E. El programa de conservació del voltor negre <i>Aegypius monachus</i> a Mallorca al 2002. <i>The Black Vulture Aegypius monachus Conservation Program on Majorca in 2002</i>	59
MUNTANER, J. Situación de la gaviota de Audouin <i>Larus audouinii</i> en las Islas Baleares en el trienio 2000-2002. <i>Status of the Audouin's Gull Larus audouinii population in the Balearic Islands during the years 2000 to 2002.</i>	71
VIADA, C. Encarregats d'àrea: una xarxa de col·laboradors per a la conservació dels aucells. <i>Area Manager: a network of collaborators for the conservation of birds.</i>	87
GARGALLO, G. Estructura, funcionament i projectes de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). <i>Structure, functioning and projects of the Institut Català d'Ornitologia (ICO).</i>	93
Conclusions	97
Altres	
Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2002. <i>Homologation of bird rarities in the Balearics. Report 2002.</i>	99
Registres ornitològics <i>Ornithological records</i>	115
Activitats Ornitològiques del GOB durant 2002. <i>Report of bird the GOB during 2002.</i>	215
Ressenyes bibliogràfiques Books reviews.....	239
Annex I: Resum meteorològic <i>Meteorological summary.</i>	245
Annex II: Estatus de l'avifauna balear <i>Status of the Balearic birdlife.</i>	249
Annex III: Llista de rareses <i>List of rarities.</i>	261

FIRST SIGHTING OF LONG-BILLED DOWITCHER, *Limnodromus scolopaceus*, IN THE BALEARIC ISLANDS

PRIMERA OBSERVACIÓ DE CEGALL DE BEC LLARG, *Limnodromus scolopaceus*, A LES ILLES BALEARS

Arthur STAGG ¹

SUMMARY.- *First sighting of Long-billed dowitcher, Limnodromus scolopaceus, in the Balearic Islands.* On the 9th October 2002 an immature Long-billed dowitcher was observed at a pool on the Es Ras section of Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. It remained until 30 October 2002 and during this period it was seen and photographed by several observers. This is a vagrant species which breeds in the Siberian tundra region, in western and northern Alaska and the extreme north-west of Canada. Its appearance in Mallorca co-incided with 10 other sightings in Europe, scattered through Great Britain, Ireland, Norway, France, Belgium and Spain. This record is the first for the Balearics and is awaiting acceptance by the Spanish Rare Birds Committee, SEO.

Key words: Long-billed dowitcher, *Limnodromus scolopaceus*, rarities, Albufera de Mallorca, Balearic Islands.

RESUM.- *Primera observació de cegall de bec llarg, Limnodromus scolopaceus, a les Illes Balears.* El 9 d'octubre de 2002 un juvenil de cegall de bec llarg va ser observat a una àrea inundada d'Es Ras, al parc natural de s'Albufera de Mallorca. Va permanèixer al mateix lloc fins el 30 d'octubre de 2002, i va poder ser vist i fotografiat per un grupat d'observadors. Aquesta és una espècie que cria a la tundra siberiana, al nord i oest d'Alaska i a l'extrem nord-occidental del Canadà. La seva aparició a Mallorca va coincidir amb altres 10 citacions a Europa, repartides entre Gran Bretanya, Irlanda, Noruega, França, Bèlgica i Espanya. Aquesta citació és la primera per a les Illes Balears i està pendent d'acceptació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Paraules claus: Cegall de bec llarg, *Limnodromus scolopaceus*, raresa, Albufera de Mallorca, Illes Balears.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma (Balears)

During the morning of 15 October 2002 whilst Nick Riddiford was conducting field studies in the Es Ras area of the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca he saw and heard a bird which he thought to be a dowitcher *Limnodromus sp.* The sighting was brief and he saw insufficient plumage detail to posi-

El matí del 15 d'octubre de 2002 en Nick Riddiford, que es trobava monitorant un estudi de camp a es Ras, al parc natural de s'Albufera de Mallorca, va veure i escoltar una au que va identificar com a *Limnodromus sp.* L'observació va ser breu i no es varen poder veure suficients detalls del plomatge per dis-

tively establish if it was the Short-billed Dowitcher, *L. griseus*, or the Long-billed Dowitcher, *L. scolopaceus*. From the call made by the bird he suspected it was the latter.

Later in the day Nick Riddiford told Arthur Stagg of the sighting and at 16 00 hours that afternoon Arthur Stagg located the dowitcher at the same Es Ras. He studied it for approximately one hour and made detailed notes and sketches of plumage, structure and behaviour until it was put to flight by a passing Marsh Harrier, *Circus aeruginosus*. It flew off to the west., calling as it went. It was identified as a juvenile Long-billed Dowitcher.

On the 15th October the dowitcher was also seen by Jason Waive, a visiting birdwatcher from England. He obtained excellent photographs of the bird, (see photo 1), which confirmed its identity beyond any doubt.

What was not known at this time was that the vagrant dowitcher had already been in s'Albufera since 9 October when it was seen and photographed by Tristan Bantock, another visiting birdwatcher. News of his sighting only emerged later when details and photographs of the bird were published on an internet website, www.surfbird.com

The Long-billed Dowitcher remained at the Es Ras site and was seen daily until 19 October, after which it was thought to have left s'Albufera. However, Arthur Stagg continued to monitor the general area on a daily basis and on 27 October he re-located the dowitcher at its original site, where it remained until 30 October.

DESCRIPTION

Dowitcher are approximately the size of the Common Snipe, *Gallinago*

cernir si es tractava d'un cegall de bec llarg, *Limnodromus scolopaceus*, o de *Limnodromus griseus*. Pel reclam escoltat a l'au, es va pensar que seria *L. scolopaceus*.

Hores més tard en Nick Riddiford va comentar a n'Arthur Stagg la presència d'aquest animal, i a les 16:00 hores n'Arthur va poder relocalitzar l'au al mateix lloc. Va observar-lo amb detall per espai d'una hora aproximadament, fent anotacions i dibuixos de plomatge, estructura i comportament fins que una arpella, *Circus aeruginosus*, el va allunyar de la zona. Va volar cap a l'oest, reclamant. Va ser identificat com a un juvenil de cegall de bec llarg.

Aquell mateix 15 d'octubre l'au va ser vista per Jason Waive, un ornitòleg anglès. Va fer-ne excel·lents fotografies (veure foto 1), que confirmaren la identitat de l'au, eliminant-ne els dubtes que pogués haver-hi.

El que no es va poder saber en aquell moment és que aquest divagant ja es trobava al parc des del 9 d'octubre, quan havia estat vist i fotografiat per Tristan Bantock, un altre visitant anglès. Aquest fet tan sols va ser conegut quan detalls i fotografies de l'au aparegueren publicades a internet, a la pàgina www.surfbird.com

El cegall de bec llarg es mantingué a es Ras, on va ser vist diàriament, fins el 19 d'octubre, dia en que es va pensar que havia abandonat s'Albufera. De totes maneres, Arthur Stagg va continuar prospectant l'àrea diàriament, i el 27 d'octubre tornà a localitzar l'au al mateix lloc, on va estar-hi fins el 30 d'octubre.

DESCRIPCIÓ

Les espècies del gènere *Limnodromus* són de mida semblant a la del



Foto 1. Long-billed Dowitcher, *Limnodromus scolopaceus*, seen in the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, October 2002. Photo: Jason Waine.

Foto 1. Cegall de bec llarg, *Limnodromus scolopaceus*, observat al parc natural de s'Albufera de Mallorca, l'octubre de 2002. Fotografia: Jason Waine.

gallinago, and have structure, plumage and actions which suggest them to be a hybrid of that species and the Bar-tailed Godwit, *Limosa lapponica*. They have a very long bill, a prominent supercilium, greenish legs and in flight show a long white oval patch extending from the tail up to the back and a prominent whitish trailing edge to the wing, which is broader and more obvious than that of *Gallinago gallinago*. When feeding the dowitcher probes the ground just in front of the feet until a rapid up and down movement, which has been likened to that of a sewing machine. The bill is blunt-tipped and slightly decurved at its distal extremity.

Amongst medium-sized waders occurring in Europe only one species —Spotted Redshank, *Tringa erythro-*

cegall, *Gallinago gallinago*, i presenten estructura, plomatge i moviments que suggereixen un híbrid d'aquesta espècie amb el cegall de mosson coabarrat, *Limosa lapponica*. Presenten un bec molt llarg, una llista supercilial molt marcada, cames verdoses i en vol mostren una gran taca oval blanca des de la cua al dors i una aparent franja blanca terminal a les ales, la qual és més ampla i més òbvia que la de *Gallinago gallinago*. Quan s'alimenten introdueixen repetidament el bec just al davant dels peus, com si es tractés de l'agulla d'una ripuntadora. El bec presenta la punta roma i la part distal lleugerament corbada.

Entre els limícols de mida mitjana europea tan sols una espècie, la cama-roja pintada —*Tringa erythro-*

pus,— also has a long white oval patch extending up the back. However it is easily distinguished from the dowitchers by long red legs, a more slender, red-based bill and significant plumage differences. The major problem in field identification is that of separating adult Short-billed from Long-billed Dowitcher because of marked similarity in summer, winter and transitional plumage and the over lap in size and bill length. Juveniles are less problematic if good views of wing plumage can be obtained.

Fortunately flight calls are different for the two dowitcher species and are diagnostic. The Short-billed Dowitcher's call is a fast double or often triple "toodoo" whereas that of the Long-billed Dowitcher is a short, shrill single "kyip", often repeated at 2-3 second intervals in flight.

Adult summer plumage of *Limnodromus scolopaceus*: under parts rusty-orange with dense spotting of fore neck and upper breast. (*Limnodromus griseus*: pale orange underparts and faintest spotting on breast); pronounced barring on sides of breast, flanks and undertail coverts. (*Limnodromus griseus*: more sparsely barred flanks and spotted undertail coverts). Adult winter: flank barring and whole breast grey, ending in sharply defined and contrasting border with the white belly. (*Limnodromus griseus*: very similar but with fine mottling or speckling on the borders of the white belly).

Juvenile plumage: tertials, greater coverts and scapulars wholly dark-centred and with whitish or rufous feather fringes. (*Limnodromus griseus*: tertials, greater coverts and scapulars have obvious internal rufous crossbars, spots or stripes).

It was the wholly dark-centred tertials, greater coverts and scapulars which positively identified the dowitch-

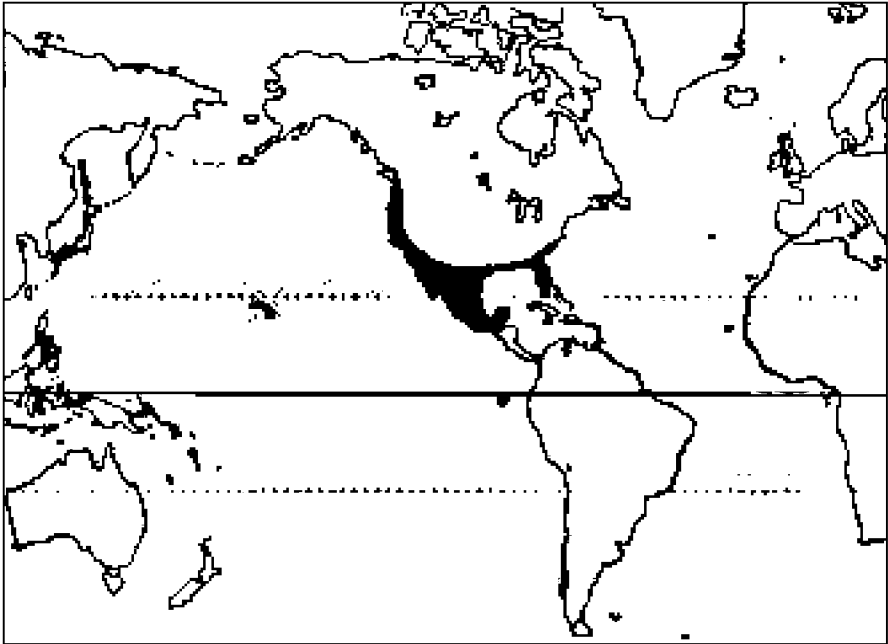
pus— presenta una gran taca oval entre cua i dors. Això no obstant, pot separar-se clarament dels *Limnodromus* per les seves cames llargues i rotges, bec més fi i de base vermella, i detalls del plomatge. Les dificultats més grans a l'hora de separar *L. griseus* de *L. scolopaceus* es troben als adults, ja que presenten plomatges estivals, hivernals i de transició molt semblants, i a més hi ha solapament en les mides de cames i bec. Els juvenils són menys problemàtics si es poden observar bé.

Per sort, els reclams de contacte són diferents a les dues espècies de *Limnodromus*. *L. griseus* emet un doble o triple "tuu-duu", mentre que *L. scolopaceus* emet un curt, únic i agut "kyip", repetit sovint en vol cada 2-3 segons.

Plomatge estival dels adults de *L. scolopaceus*: parts inferiors taronja brut amb dens motejat a coll i part superior del pit. (*L. griseus*: parts inferiors taronja pàl·lid amb motejat al pit menys evident); llistes pronunciades als costats del pit, flancs i infracobertores caudals. (*L. griseus*: franges de flancs més espaiades i infracobertores caudals tacades). Adult a l'hivern: llistes dels flancs grises, així com la totalitat del pit, acabant abruptament abans del ventre blanc. (*L. griseus*: molt semblant però amb tènues taques o punts just abans del ventre blanc).

Plomatge juvenil: terciàries, grans cobertores i escapulars amb el centre tot negre i amb les voreres blanquinoses o brunes. (*L. griseus*: terciàries, grans cobertores i escapulars presenten clares ratlles, creus o taques brunes).

Varen ser les terciàries, grans cobertores i escapulars de centre completament negre les que possibilitaren la identificació de l'au observada a



Map I.- Distribution map Long-billed Dowitcher, *Limnodromus scolopaceus* according to DEL Hoyo, et al. (1996).

Mapa I.- Mapa de distribució del cegall de bec llarg, *Limnodromus scolopaceus* segons DEL Hoyo, et al. (1996).

er in s'Albufera as a juvenile *Limnodromus scolopaceus*.

DISTRIBUTION

The Long-billed Dowitcher breeds in the northern Siberian tundra from the Chukotsky peninsula, southward from there into the Koryak Highlands and westward to the Lena delta. It also breeds in western and northern Alaska and the extreme northwest of Canada (Map I).

It is migratory and winters in southern USA (from California east to Florida) and southward as far as Guatemala. Southward passage is made between July and September, returning April-May.

s'Albufera com a un juvenil de *L. scolopaceus*.

DISTRIBUCIÓ

L. scolopaceus nidifica a la tundra nòrdica siberiana, des de la península de Chukotsky cap al sud fins les terres altes de Koryak i cap a l'oest fins el delta de Lena. També nidifica a Alaska occidental i septentrional i a l'extrem nord-occidental de Canadà (vegeu-ne mapa I).

Es troba en migració i a l'hivern, al sud dels EEUU (des de Califòrnia a Florida) i més al sud fins a Guatemala. La migració autumnal la fan entre juliol i setembre, retornant a abril i maig.

Accidental movements have been recorded: Iceland, Britain (most years), Ireland (annually), Channel Islands, Norway, Sweden, Finland, France, Belgium, The Netherlands, Denmark, Germany, Austria, Poland, Hungary, Portugal, Spain, Italy, Greece, Canary Islands, Madeira, Morocco and Israel.

At or about the time the Long-billed Dowitcher appeared in Mallorca there were several other sightings of this vagrancy-prone long distance migrant to other European countries In Ireland a juvenile was at Inchidoney (County Cork) on 4-20 October and singles were on the Mullet (County Mayo) on the 4-8 October, in Poulmasherry Bay (County Clare) on 5-7 October and at Mulloch (County Derry) on 28 -29 October. In Wales a juvenile was at Penclacaiyod near Llanelli on 16-31 October. In France 2 juveniles were in the Finistere area, one at Plonéour-Lanvern from 1st until at least 23 October and the other at Etang du Curnic from 4 October till 1 December. In Belgium only the second Long-Billed Dowitcher recorded in the country was at Zeebrugge on 23-25 October. In Norway one was at Lista on 29 and in Spain one was at Delta de l'Ebre, Tarragona on 17-18 October.

HABITAT

Breeds on arctic and sub-arctic treeless coastal belts, arriving as the snow melts. It favours lowland marsh near a swamp or small lake in tundra regions where it nests in grassy or sedgy areas

On migration it shows a preference for shallow, muddy freshwater pools with some grass or other marginal vegetation.

Moviments accidentals s'han registrat a Islàndia, Gran Bretanya (la majoria d'anys), Irlanda (anualment), Illes del Canal, Noruega, Suècia, Finlàndia, França, Bèlgica, Països Baixos, Dinamarca, Alemanya, Àustria, Polònia, Hongria, Portugal, Espanya, Itàlia, Grècia, Illes Canàries, Madeira, Marroc i Israel.

Més o menys al mateix temps que l'au observada a Mallorca hi havia algunes altres citacions d'aquesta espècie migratòria de llarga distància a altres països europeus. A Irlanda un juvenil era vist a Inchidoney (Comarca de Cork) el 4-20 d'octubre i altres citacions es feren a Mulet (Comarca de Mayo) el 4-8 d'octubre, a la Badia de Poulmasherry (Comarca de Clare) el 5-7 d'octubre i a Mulloch (Comarca de Derry) el 28-29 d'octubre. A Gales un juvenil era vist a Penclacaiyod, prop de Llanelli, el 16-31 d'octubre. A França 2 juvenils es trobaren a l'àrea de Finisterre, un a Plonéour-Lanvern des del 1 fins el 23 d'octubre i l'altre a Etang du Curnic del 4 d'octubre a l'1 de desembre. A Bèlgica la segona citació d'aquesta espècie al país es va fer a Zeebrugge el 23-25 d'octubre. A Noruega un exemplar es va trobar a Lista el 29 i a Espanya una au era vista al Delta de l'Ebre, Tarragona els dies 17 i 18 d'octubre.

HÀBITAT

Nidifica a les costes desarbolades dels cinturons àrtic i sub-àrtic, arribant-hi mentre la neu s'hi fon. Prefereix terres baixes anegades properes a petits llacs a la tundra, on fa el niu a herbassars o jonqueres.

En migració té preferència per àrees d'aigües dolces i poc fondes, amb fang i gespa o altra vegetació marginal.

BIBLIOGRAPHY

- DEL HOYO J., ELLIOTT A. & SARGATAL J. eds (1996). *Handbook of the World*. Vol. 3 Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona.
- MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D. & GRANT P. 1999. *Collins Bird Guide*. Harper Collins Publishers. London.
- SNOW, D. & PERRINS, C.M. (eds) 1998. *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition*. Oxford University Press. Oxford.

APPENDIX

Other sources consulted not listed in the bibliography.
Birding World, vol. 15. Editions no. 10, 11, 12.

APPÈNDIX

Altres fonts consultades no llistades en la bibliografia:
Birding World, vol. 15. Editions no. 10, 11, 12.

(*Rebut: 13.04.03; Acceptat: 28.04.03*)

APORTACIÓ A L'ATLES D'OCELLS NIDIFICANTS DE L'ILLA DE FORMENTERA

Santiago COSTA¹

SUMMARY.- *Contribution to the Atlas of Breeding Birds of the Island of Formentera.* During the year 2002 the breeding of three new species in the Island of Formentera has been verified. These species will have to be added to the Atlas of breeding birds of the Island of Formentera. The new species are: Corn bunting *Miliaria calandra*, Blackbird *Turdus merula*, and Quail *Coturnix coturnix*. *Key words:* Corn bunting, blackbird, quail, breeding, Formentera, Balearic Islands.

¹ Ca na Bet. 07872. El Pilar. Formentera. Balears

Durant l'any 2002 s'han realitzat tres noves comprovacions d'espècies nidificants per a l'illa de Formentera, les quals no constaven com a tal a l'Atlas dels Aucells Nidificants de l'Illa de Formentera (WLIK i JAUME, 1997).

Les espècies en qüestió són el cruixidell *Miliaria calandra*, el tord negre *Turdus merula* i la guatlla *Coturnix coturnix*. A més, s'ha consolidat la cria del tudó *Columba palumbus* i s'ha trobat un altre niu de xot *Otus scops*, també a un empelt de bruixa, registres publicats a l'Anuari Ornitològic de les Balears de 2001 (COSTA, 2002 a i b).

Cruixidell

Considerat com a sedentari a la resta de les Balears (AVELLÀ, et al. 1997), a Formentera només era observat en migració i fins ara no se n'havia comprovat la cria. Observacions personals durant la primavera dels dos o tres anys precedents i els nombrosos cants nupcials a partir de març de 2002 feien pensar en una possible cria a diversos indrets de Formentera. Al mes de juny de 2002 foren observats diversos exemplars juvenils a un indret de sa Cala, a la Mola de

Formentera, dels quals, se'n capturà un per a anellament el dia 4 de juny de 2002. Posteriorment, se'n va capturar un altre de juvenil a la part central de la Mola i se n'observaren a altres indrets, comprovant-ne així la seva cria generalitzada. El seguiment de l'espècie ha donat com a resultat la seva presència als mesos d'hivern, amb un altre anellament al mes de novembre de 2002 i observacions abundants durant els mesos de desembre, gener i febrer següents. A finals de desembre (escoltat per primera vegada el 26-12-02) comencen a cantar amb reclams nupcials des del cim del de les figueres. La proposta d'estatus és de sedentari escàs per a Formentera.

Tord negre

El tord negre és una espècie abundant a la resta de les Balears (AVELLÀ, et al. 1997), mentre que a Formentera es considerava com a migrant moderat i hivernant escàs (COSTA i WLIK, 2002). La troballa d'un niu vell no identificat a la zona de Can Jeroni des Racó el 3 de maig de 2002, ens portà a visitar activament la zona, i s'hi trobaren entre 6 i 10 nius abandonats, un d'ells amb un ou nial. La

presència d'una femella el 4 de juny de 2002 ens proporcionà els primers indicis de qui podia ser el propietari de tan singulars nius, refermat amb diverses consultes personals sobre els tipus de nius i col·loració dels ous (Martínez, O. *com. per.*). La presència d'alguns exemplars a la Mola durant el mes de juliol i la captura per a anellament d'un exemplar juvenil, confirmen la cria d'aquesta espècie per primera vegada a l'illa de Formentera. La proposta d'estatus és de sedentari i migrant i hivernant escàs.

Guatlla

A pesar no ser citada a l'Atlas dels Aucells Nidificants de l'Illa de Formentera (WLIK i JAUME, 1997), la guatlla ha criat des de temps immemorials a l'illa de Formentera, segons observacions personals i nombrosos testimonis de pagesos a tot arreu de l'illa. Abundant als anys 70 i 80, amb observacions personals de cria, va caure en regressió amb l'arribada massiva del turisme i l'abandonament progressiu dels conreus de cereals, als quals va totalment lligada la seva reproducció. No obstant això, els registres als darrers anuaris ornitològics són constants: 25-08-98 un exemplar a la Mola (WLIK, 1999), 10-09-99 un exemplar cantant a la Mola (COSTA, 2000), 21-04-00 un exemplar a la Mola (MARTÍNEZ i PALERM, 2001) i 6-06-2001 dos exemplars a la Mola (COSTA, 2002). Si bé els primers registres podrien fer referència a migrants, la de juny és clarament indicativa d'aus estivals. Els registres personals durant el 2002 em feien pensar en la cria de l'espècie. Escoltada per primera vegada el 31 de març de 2002 a la Mola, els cants s'anaren repetint durant els

mesos d'abril, maig, juny i juliol. La comprovació definitiva de cria fou l'observació d'un grup familiar d'una quinzena d'exemplars a la Mola, amb individus joves clarament més petits i amb escassa capacitat de vol. L'estatus proposat per a l'espècie és el d'estival escàs.

BIBLIOGRAFIA

- AVELLÀ, F. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera*. GOB. Palma.
- COSTA, S. 2002 (a). Nidificació del tudó *Columba palumbus* a l'illa de Formentera. *Anuari Ornitològic de les Balears, 2001*, volum 16: 57-58. GOB. Palma.
- COSTA, S. 2002 (b). Nidificació del xot *Otus scops* en un empelt de bruixa a l'illa de Formentera. *Anuari Ornitològic de les Balears, 2001*, volum 16: 59. GOB. Palma.
- COSTA, S. i WLIK, S. 2002, Annex II: Estatut de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears, 2001*. Vol. 16. GOB. Palma.
- COSTA, S. a González, J.M. et al. 2000. In "Registres Ornitològiques". *Anuari Ornitològic de les Balears, 1999*, volum 14: p. 66. GOB. Palma.
- COSTA, S. a González, J.M. et al. 2002 in "Registres Ornitològics". *Anuari Ornitològic de les Balears, 2001*, volum 16: p. 112. GOB. Palma.
- MARTÍNEZ, O. i PALERM, J.C. a Riera, J. et al. 2001 in "Registres Ornitològiques". *Anuari Ornitològic de les Balears, 2000*, volum 15: p. 82. GOB. Palma.
- WLIK, S. a Sunyer, J. et al. 1999. In "Registres Ornitològiques". *Anuari Ornitològic de les Balears, 1998*, volum 13: p. 68. GOB. Palma.
- WLIK, S. i JAUME, J. 1997. Atlas de aves nidificantes de la isla de Formentera (Balears), 1995. *Anuari Ornitològic de les Balears, 1996*, volum 11: 13-34. GOB. Palma.

(Rebut: 15.02.03; Acceptat: 19.02.03)

NOVA LOCALITAT DE CRIA DE MUSSOL BANYUT *Asio otus* A L'ILLA D'EIVISSA

Oliver MARTÍNEZ ¹

SUMMARY.- *New breeding location of Northern Long-eared Owl Asio otus in Eivissa.* During the year 2001, the breeding was confirmed of the second couple of the Northern Long-eared Owl on the island of Eivissa, and the presence of this species in others territories. This new record let to plan the possible change in the status of the Northern Long-eared Owl in the island.

Key words: Northern Long-eared Owl, *Asio otus*, breeding, Santa Eulària, Eivissa. Balearic Islands.

¹ C/Madrid 64, 2º 1ª. 07800 Eivissa

El mussol banyut *Asio otus* és un rapinyaire nocturn de distribució holàrtica, ocupant el centre de Nord Amèrica, gran part d'Europa, Àsia Central, i nord d'Àfrica (DEL HOYO *et al.*, 1999).

Nidifica a totes les comunitats espanyoles, incloses les Illes Balears i les Canàries, amb una població estimada en unes 4.800-6.550 (MARTÍNEZ y ZUBEROGOTIA, 1997).

A les Illes Balears és un ocell sedentari moderat a Mallorca i Formentera i escàs a Eivissa (DIETRICH *et al.*, 2002), amb un registre recent de nidificació a l'illa de Menorca l'any 1997 (CATCHOT, 1998).

A les Pitiüses el primer registre de cria fou a l'illa de Formentera l'any 1988, amb la trobada d'un niu amb polla a la Mola (WILK, 1989). Durant l'any 1999 el nombre de parelles estimades a aquesta illa va ser d'unes 15-20 parelles (COSTA, 2000), encara que aquesta xifra podria ser lleugerament inferior, ja que la reproducció d'aquesta espècie es troba condicionada per la disponibilitat d'*empelts de bruixa*, malformació de les branques del pi blanc *Pinus halepensis* provocada per un fong paràsit que faci-

lita l'aparició de plataformes naturals de cria pel mussol banyut.

A Eivissa no va ser fins la primavera de 1992 que no es detectà la nidificació d'aquesta espècie a l'illa; en aquesta ocasió es sentiren varis polls cantant a una àrea boscosa del nord d'Eivissa (MARTÍNEZ, 1993).

Durant l'any 2001, dins un projecte d'estudi de distribució i estima poblacional del mussol banyut a l'illa d'Eivissa, es varen realitzar una sèrie de prospeccions per localitzar nous punts de cria per aquesta espècie. Aquestes visites es concentraren durant aquest any a diverses masses forestals envoltades de conreus al sector nord i central de l'illa, concretament a Sant Mateu d'Aubarca, Santa Gertrudis de Fruitera (Sant Antoni de Portmany) i algunes zones de Santa Eulària des Riu. Així mateix es realitzaren escoltes a la zona de Ca'n Sopes (Sant Miquel de Balançat), únic lloc de cria conegut a Eivissa, obtenint resultats positius amb l'observació de vols nupcials d'un exemplar mascle des del mes de gener.

De les sis noves localitats en què es varen fer escoltes i observació directa, únicament a tres d'aquestes es va poder

detectar la presència de mussol banyut. Els dos primers casos corresponen a la zona de Ca'n Toni des Forn Nou i Can Pere des Forn Nou a Santa Gertrudis. Aquí el contacte amb aquest rapinyaire es produí amb la resposta al reclam d'un exemplar a cada cas, emperò a cap de les dues zones no es pogué confirmar la nidificació.

L'altra zona amb resultat positiu fou a la finca de Ca's Mallorca (Santa Eulària), on es va poder confirmar, finalment, la nidificació d'una parella de mussol banyut. L'indret on va criar aquesta parella és un pinar de pi verd *Pinus pinea* que ocupa una superfície aproximada d'un 5 hectàrees, essent el més extens de les Pitiüses, envoltat d'alguns camps abandonats i d'altres on existeixen cultius de regadiu.

El niu es va localitzar a la branca d'un pi verd a uns cinc metres d'alçada, on havia una acumulació important d'acícules que formaven una plataforma molt estable d'un metre de diàmetre. La confirmació d'aquest punt va ser resultat d'una sèrie d'observacions l'any 2001, que es resumeixen a continuació:

21 de gener: en una primera visita a la zona es troben varies egagròpiles i es té un primer contacte acústic amb l'espècie.

26 de gener: es localitzen varis posaders amb gran quantitat de regurgitacions i es pot observar un exemplar mascle realitzant vols nupcials al solpost.

13 de març: es sent un exemplar femella.

17 d'abril: es troba baix d'un pi verd, una esclova d'ou blanca i amb forma arrodonida, suposadament de mussol banyut.

19 d'abril: s'observa el mascle dirigint-se al pi on es situà el niu, posant-se a una branca i cantant dues voltes. Minuts més tard, a l'interior del pi es sent un exemplar adult i a continuació el

reclam de varis pollets, que recorda el dingar de monedes (MIKKOLA, 1995).

5 de maig: s'anellen tres polls al niu amb les anelles 7-046410, 7-046411 i 7-046412. S'observa una considerable diferència de grossària entre els dos polls més grossos i el tercer, molt més petit (vegeu-ne foto 1), fet que es considera normal en aquesta espècie segons la bibliografia consultada (MIKKOLA, 1995). Per una altra banda, comentar que a part dels tres polls trobats, el contingut del niu es completava amb un ou nial, restes d'una cadenera *Carduelis carduelis* i varies egagròpiles.

Durant el mes d'agost en una visita a aquesta zona es trobà baix del niu un dels tres polls mort, tractant-se de l'exemplar més petit de la pollada.

Als voltants del niu, majoritàriament als dos posaders localitzats, es varen recol·lectar unes 200 egagròpiles, de les quals s'han analitzat unes 30 trobant-se, sobretot, restes de passeriformes com el tord *Turdus sp.*, ull de bou *Phylloscopus sp.*, verderol *Carduelis chloris*, garrafó *Serinus serinus* i un hirundínid indeterminat. En menor quantitat, els rossegadors també formen part de l'espectre tròfic d'aquesta parella de mussol banyut, amb restes de micromamífers com el rat grill d'Eivissa *Crocidura russula ibicensis* o rata *Rattus sp.*

La gran quantitat de petites aus en el nombre total de preses, ve determinada per l'enorme disposició de passeriformes juvenils, així com la coincidència amb el pas primaveral en el moment de major aport de preses al niu.

CONCLUSIONS

Es confirma la nidificació segura d'una segona parella de mussol banyut i la presència de varis territoris ocupats per l'espècie a altres masses forestals de l'illa d'Eivissa.



Foto 1. Niu amb polls de mussol banyut *Asio otus* de varies setmanes. Santa Eulària (Eivissa), maig 2001. Foto: Oliver Martínez.

La falta de prospeccions durant aquests anys i el discret comportament fora de l'època de nidificació ha fet passar molt desapercibuda aquesta espècie, podent-se haver infravalorat, considerablement, tant la distribució com el total de parelles existents a l'illa. En aquest sentit i a l'espera de realitzar un seguiment de l'espècie més exhaustiu i amb una certa continuïtat, no és descartable un canvi d'estatus els propers anys.

BIBLIOGRAFIA

- CATCHOT, S. 1998. Primer registre de nidificació de mussol reial *Asio otus* a l'illa de Menorca, 1997. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1997. Volum 12: 109-110. GOB, Palma.
- COSTA, S. 2000. Situació del mussol banyut *Asio otus* a l'illa de Formentera. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1999. Volum 14: 3-6. GOB, Palma.
- DEL HOYO J., ELLIOTT A. & SARGATAL J. Eds. 1999. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 5 Barn-owls to Hummingbirds. Lynx Edicions, Barcelona.
- DIETRICH P.L., GONZÁLEZ J.M., LÓPEZ-JURADO C., REBASSA M. *et al*, 2002. Annex II: Estatus de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2001. Volum 16: 211-220. GOB, Palma.
- MARTÍNEZ, J.A y ZUBEROGOITIA, I. 1997. Búho chico *Asio otus*. In Purroy, F.J (Coord). *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. Ed SEO-Birdlife & Lynx. Pp: 264-265.
- MARTÍNEZ, O. *en* González, J.M. *et al* 1993. Registros ornitológicos 1992. *Anuari Ornitològic de les Balears* 1992. Volum 7:95. GOB, Palma.
- MIKKOLA, H. 1995. *Rapaces nocturnas de Europa*. (ed cast). Ed Perfils, Lleida.
- WIJK, S. 1989. *Asio otus*: pp 36 in Cites Ornitològiques. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1988. Vol 3. GOB, Palma.

(Rebut: 07.04.03; Acceptat: 10.04.03)

ACTES DE LA II TROBADA D'AUCELLERS DE LES ILLES BALEARS

La trobada va tenir lloc entre els dies 1 i 3 de novembre de 2002 als locals de la Casa de Santa Teresa (Missioneres Carmelites) a la localitat d'es Cubells (Sant Josep de la Talaia) a l'illa d'Eivissa, amb el patrocini de la Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears), el Consell d'Eivissa i Formentera, i l'Ajuntament de Formentera. Es va comptar també amb la grata col·laboració de Balearia Eurolínies Marítimes. Els assistents acordaren ressaltar l'hospitalitat i excel·lent acollida que els dispensaren totes les institucions i l'empresa esmentada, la col·laboració dels quals va ser decisiva en l'èxit de la trobada.

L'organització va córrer a càrrec del GEN-GOB Eivissa, el GOB Mallorca i el GOB Formentera, i va ser coordinada per Joan Mayol i en Joan Carles Palerm, l'esforç dels quals haurien estat inútils sense comptar amb l'actiu i eficaç recolzament de n'Oliver Martínez i n'Esteve Cardona a l'illa d'Eivissa i en Santi Costa a Formentera. L'acte va comptar amb la participació de 40 ornitòlegs de les quatre illes i representació de la Sociedad Española de Ornitología (SEO), l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) i The Albufera International Biodiversity Group.

Les jornades varen ser inaugurades a les 10 hores del dia 1 de novembre per l'Il·lustre Sra. Consellera de Medi Ambient del Consell Insular d'Eivissa, senyora. Fanny Tur i el Director del Parc Natural de Cala d'Hort, Sr. Carles Santana en nom de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear, els quals varen donar la benvinguda als congressistes i glosaren diferents aspectes relacionats amb el tema de la reunió.

Mereix destacar-se la varietat de temàtiques tractades a les comunicacions, que varen ser l'eix central de les jornades. Es varen presentar set comunicacions sobre coneixement de l'avifauna i programes específics, quatre ponències sobre Aus marines, també quatre sobre la conservació de l'avifauna. Així mateix es desenvoluparen tres taules rodones que versaren sobre el paper dels aficionats i el voluntariat als programes de l'avifauna als espais naturals protegits, l'anellatge d'aus a les Balears, i la comunicació de la informació ornitològica a les Balears. Les jornades es complementaren amb tres sortides ornitològiques a espais naturals pitiusos, en concret el Parc Natural de Cala d'Hort, a la zona humida eivissenca del Parc Natural de ses Salines, i un recorregut per l'illa de Formentera visitant l'entorn del far del cap de Barbaria, el far de la Mola, i l'estany Pudent.



***Segona trobada d'aucellers de les Balears. Els participants a la porta de la Casa de Santa Teresa a la localitat d'es Cubells (Sant Josep de la Talaia) a l'illa d'Evissa. Novembre 2002.
Foto: Joan Carles Montaner.***

La cloenda va tenir lloc el dia tres de novembre a la Mola de Formentera i va ser presidida per l'Ilm. Sr. Batle de Formentera, Sr. Isidor Torres, en companyia dels organitzadors, que elogiaren el nivell de les sessions i manifestaren un gran interès per les Conclusions de la Trobada presentades en el mateix acte pels organitzadors.

TENDÈNCIES DEMOGRÀFIQUES DE L'AVIFAUNA DE LES BALEARS DEL 1975 AL 2000

Joan Mayol ¹, Jesús R. Jurado ¹,
Joan C Montaner ¹ i Jordi Muntaner ¹
Amb la col·laboració de Pere Bosch ¹,
Hilari Morales ¹, Francesc Moll ¹
i Pere Vicens ¹

RESUM.- *Tendències demogràfiques de l'avifauna de les Balears del 1975 al 2000.* En el present treball, s'avalua segons l'experiència dels autors l'evolució demogràfica de 134 espècies i poblacions insulars dels aucells de les Balears en els darrers 25 anys. El mètode ha estat de contrast de les opinions dels firmants, i té sols el valor de l'apreciació general de les tendències de les espècies. 59 espècies es troben en expansió, 53 en regressió i 22 es consideren estables.

Es proposa una fórmula d'anàlisi dels distints grups de l'avifauna, considerant el sumatori de les tendències de les espècies de cada grup, i comparant els resultats amb una operació aritmètica que genera un índex de $-10 a + 10$, segons l'estat de conservació de les espècies de cada grup.

En termes generals, destaca el bon estat de conservació de les aus marines, els rapinyaires diürns i les aus de zones humides. En general, l'avifauna sedentària i hivernal presenta uns índexs favorables de conservació.

En canvi, els passeriformes granívors i insectívors, lligats ecològicament als terrenys de cultiu, tant de reguiu com de secà, pateixen una regressió significativa. L'avifauna migratòria i estival no es troba en situació tan favorable com la sedentària i l'hivernal.

Els esforços de conservació s'haurien de concentrar en les espècies de regressió constatada, i en els grups en situació desfavorable. La protecció legal específica i la gestió dels espais naturals protegits han suposat resultats molt importants per a la protecció de l'avifauna balear. En canvi, les espècies i grups que depenen de l'activitat agrària, i que són afectats per biocides i pràctiques agrícoles tecnificades, estan en regressió. Seria convenient un increment dels esforços de conservació en el seu favor.

Com a proposta de futur, és molt aconsellable que s'incrementin els esforços de quantificació científica de l'avifauna, sigui amb recomptes absoluts de la població, sigui amb estudis de densitat, que permetrien tant una valoració més sòlida de les tendències, com el càlcul d'índex més real que el que s'ha obtingut per aquest treball.

Paraules clau: Avifauna balear, demografia, conservació, Balears.

SUMMARY.- *Demographic trends of the avifauna of the Balearic Islands from 1975 to 2000.* In this paper we evaluate, according to the personal experience of the authors, the demographic evolution of 134 species and the insular birds populations of the Balearics over the past 25 years. The method used has been the contrast of opinions of the authors, and its only value is the general perception in the tendencies of the species. 59 species are in expansion, 53 in regression and 22 are stable.

A formula is proposed to analyse the different groups of the avifauna, considering the sum of the tendencies in the species of each group.

In general terms, we could point out the good state of conservation of sea birds, birds of prey and waders. In general, sedentary and wintering birds show a good conservation index.

On the contrary, the Passeriformes, seed eaters and insectivorous, tied ecologically to arable land either by irrigation or dry farming, are in regression. The migratory and summer avifauna are not in such a good situation as the sedentary and wintering.

Work should concentrate on the species that are in regression and on those groups that are in an unfavourable situation. Good results have been shown in natural areas with legal protection and management. On the contrary, those species that depend on farming activities that include technified practices, are in regression. It would be convenient that efforts were made to increase their conservation.

As a future proposal, an increase in scientific quantification of the avifauna is advised, whether with absolute counts of the population, with density studies that would allow a more solid evaluation of the tendencies, or with more realistic calculations than those given in this paper.

Key words: Balearics birds, demography, conservation, Balearics.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma (Balears)

INTRODUCCIÓ

El coneixement de la fauna inclou, com un element bàsic d'informació, la demografia de les espècies. Si els catàlegs són l'estadi inicial del coneixement, la quantificació de les distintes espècies és fonamental per a interpretar la realitat, i especialment per a propugnar i aplicar mesures de conservació.

Fa més d'un segle que disposem de llistes de l'avifauna balear, que s'han de considerar raonablement completes des de BARCELÓ (1866) tot i que evidentment avui tenim un grau de coneixement millor. Tot i amb això, el catàleg ornitològic mai es pot donar per tancat, ja que l'avifauna és dinàmica, i pràcticament cada any hi ha novetats a considerar.

Però molt més que la quantificació precisa d'efectius o densitat de les espècies, allò que interessa conèixer és la tendència, expansiva o regressiva, de les

poblacions. Són molt limitats els casos en què disposem d'aquesta informació: algunes espècies amenaçades, objecte d'un seguiment concret; les aus aquàtiques hivernants; i alguna espècie colonial i localitzada.

Tanmateix, sembla molt interessant poder conèixer quina és la tendència de la major part d'aus, i molt especialment les comunes. Els anglesos, que tenen una llarga tradició en ornitologia, disposen d'un cens d'aus comunes que té ja més de 30 anys. A Espanya, SEO-BirdLife l'ha iniciat el 1996, però compta sols amb una quadrícula de les Balears (i per tant, no aporta dades significatives). Si volem millorar el coneixement de la nostra avifauna, aquest tipus d'informació és d'una necessitat evident, i proposem que s'organitzi un sistema estàndard de seguiment objectiu i quantitatiu de les aus comunes de l'arxipèlag, a l'estil dels aplicats per l'Institut Català d'Ornitologia.

MÈTODE

Fins ara disposem de molt poques *dades* quantitatives en un sentit estricte de tota l'avifauna de les Balears (amb l'excepció d'algunes espècies, i la que es deriva dels continguts dels atlas publicats pel GOB (AVELLÀ i MUÑOZ, 1997; ESCANDELL, 1997; WIJK i JAUME, 1997), i les incloses en els anuaris) però és possible aportar les *impressions* subjectives d'un grup d'observadors d'aus que fa més de cinc lustres potegen les Balears (P. Bosch, J.R. Jurado, J. Mayol, F. Moll, J.C. Montaner, H. Morales i J. Muntaner). Per elaborar-les hem discutit, en diverses sessions, la impressió que tenia cada un de nosaltres sobre la situació de cada espècie en els darrers 25 anys, intentant una aproximació quantitativa de la importància dels canvis demogràfics, segons les notacions que apareixen a la taula 1.

El nivell d'expansió o regressió es consideren amb criteri relatiu, no absolut (una raresa pot haver tingut una expansió molt acusada i seguir sent rara, i a la inversa, espècies comunes que han patit fortes regressions poden continuar essent comunes). Aproximadament, els límits entre 1 i 2 seria un 15% de varia-

ció, i entre 2 i 3, un 50% de variació. El caràcter local o general està en relació a les localitats potencials de l'espècie: per exemple, si una espècie de zona humida sols ha incrementat poblacions a s'Albufera, serà local, però si ho ha fet a diverses zones humides, serà general.

L'índex que s'atribueix a cada espècie està consensuat entre els distints autors. En els casos en què no hi ha hagut acord, s'ha optat per eliminar l'espècie dels llistats. Com es pot veure, hem optat per incloure tants les aus reproductores com les hivernants, i fins i tot migrants en alguns casos. Tanmateix, en el cas que una espècie tingui població reproductora, és aquesta la que és valorada.

Certament, no podem considerar que la informació que aportem aquí sigui estrictament científica, sinó que constitueix el resultat d'allò que formalment es denomina "panell d'experts", i en tot cas considerem que és més vàlida del que seria una extrapolació amb base estadística insuficient. Tal vegada no és una bona informació, però és la millor informació disponible, i en aquest sentit, pot tenir interès, especialment per considerar la necessitat d'establir un mètode homologat per confirmar o corregir en el futur les tendències que aquí s'apunten.

RESULTATS

Els resultats són els que reflecteix la taula 2. Hem complementat les dades amb les que ofereix la bibliografia al nivell ibèric (PURROY, 1997) i europeu (HAGEMEIGER & BLAIR, 1997) Les fletxes indiquen les tendències als nivells europeu i ibèric, 0 significa que no hi ha canvis, ± poblacions fluctuants, i queda en blanc si no hi ha dades bibliogràfiques.

-
- | | |
|-----|-----------------------|
| 1.a | Poc acusada, local |
| 1.b | Poc acusada, general |
| 2.a | Acusada, local |
| 2.b | Acusada, general |
| 3.a | Molt acusada, local |
| 3.b | Molt acusada, general |
-

Taula 1. Notacions utilitzades a la taula 2 per valorar l'evolució demogràfica de les espècies.

Table 1: Notation used in Table 2 to score the demographic evolution of the species.

[Poc acusada = Slight, Acusada = Noticeable, Molt acusada = Very noticeable].

Espècie	Tend. Europea	Tend. Ibèrica	Categ. balear	Notes
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	±		+1b	
<i>Podiceps cristatus</i>	↑	↑	+1a	
<i>Podiceps nigricollis</i>	±		+2a	a Mallorca
			-3a	a Formentera
<i>Calonectris diomedea</i>	0	↑	+2b	
<i>Puffinus mauretanicus</i>			-2b	
<i>Morus bassanus</i>	↑		+2b	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	↑		+3b	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	↑	↓	-1b	a Mallorca
<i>Botaurus stellaris</i>	↓	↑	+3a	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	↓	↓	+2a	
<i>Ardeola ralloides</i>	↑	↑	+2a	
<i>Bubulcus ibis</i>	↑	↑	+3b	
<i>Egretta garzetta</i>	↓	↑	+2b	
<i>Egretta alba</i>	↑		+2b	
<i>Ardea cinerea</i>	↑	↑	+1b	
<i>Ardea purpurea</i>	↓	±	+1a	
<i>Ciconia ciconia</i>	↓	↑	+1b	
<i>Plegadis falcinellus</i>	↓		+1b	
<i>Phoenicopterus ruber</i>	↑	±	+3b	
<i>Anser anser</i>	↑		+2b	
<i>Tadorna ferruginea</i>	↓		+2b	
<i>Tadorna tadorna</i>	↑	↑	+3b	
<i>Anas strepera</i>	↑	↑	+2b	
<i>Anas platyrhynchos</i>	0	↑	+3b	
<i>Anas acuta</i>	↓	±	-2b	
<i>Anas querquedula</i>	↓	±	-1b	
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	↓	↓	+1a	
<i>Netta rufina</i>	↑	↑	+3a	Reintroduïda
<i>Aythya ferina</i>	↓	↑	-2b	
<i>Aythya fuligula</i>	↑		-1b	
<i>Milvus milvus</i>	↑	↓	-3b	
<i>Neophron percnopterus</i>	↓	↑	-1b	a Menorca. Extint i reinstal·lat a Mallorca!
<i>Aegyptius monachus</i>	↓	↑	+3b	Recuperada
<i>Buteo buteo</i>	↑		-2b	
<i>Hieraetus pennatus</i>	↓	0	+3b	
<i>Pandion haliaetus</i>	↑	↓	+2b	a Menorca i Cabrera
		Canàries	0	a Mallorca
<i>Falco tinnunculus</i>	±	0	+3b	a Mallorca i les Pitiüses
			-1b	a Menorca
<i>Falco eleonora</i>	0	↑	+3b	
<i>Falco peregrinus</i>	↑	↓	+2b	a Mallorca i les Pitiüses
<i>Alectoris rufa</i>	↑	↓	0	
<i>Coturnix coturnix</i>	↓	↓	-2b	amb fluctuacions
<i>Rallus aquaticus</i>	↓	↑	0	
<i>Gallinula chloropus</i>	0	↑	+1b	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	↑	↑	+3b	Reintroduïda

Espècie	Tend. Europea	Tend. Ibèrica	Categ. balear	Notes
<i>Fulica atra</i>	↑		-2b	
<i>Grus grus</i>	↑		+1a	
<i>Himantopus himantopus</i>	±	↑	+2b	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	↑	+3a	
<i>Burhinus oedicephalus</i>	±	↓	+2b	
<i>Charadrius dubius</i>	↓	↓	-1b	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	↓	0	0	
<i>Pluvialis apricaria</i>	↓		0	
<i>Pluvialis squatarola</i>	↑		0	
<i>Vanellus vanellus</i>	↓	↓	-2b	
<i>Calidris temminckii</i>			+1b	
<i>Philomachus pugnax</i>	↓		-2b	
<i>Scolopax rusticola</i>	↓	0	-1b	
<i>Numenius arquata</i>	↓		+2b	
<i>Tringa erythropus</i>	↑		+2b	
<i>Tringa glareola</i>	↓		0	
<i>Actitis hypoleucos</i>	↓			
<i>Catharacta skua</i>	↑		+1b	
<i>Larus audouinii</i>	↑	↑	+3b	
<i>Larus fuscus</i>	↑	↑	+1b	
<i>Larus cachinnans</i>	↑	↑	+3b	Controlada
<i>Sterna sandvicensis</i>	↑	↑	+3b	
<i>Chlidonias niger</i>	↓		-3b	
<i>Columba livia</i>	↑		-3a	a la Serra Nord a Mallorca
<i>Columba palumbus</i>	↑	↑	+3b	
<i>Streptopelia decaocto</i>	↑	↑	+3b	
<i>Streptopelia turtur</i>	↓	↓	-3b	
<i>Cuculus canorus</i>	↓	↓	-1b	
<i>Tyto alba</i>	↓	↓	-1b	
<i>Otus scops</i>	↓	↓	-2b	
<i>Athene noctua</i>	↓	↓	+1b	
<i>Asio otus</i>	±	±	+3b	
<i>Apus apus</i>		↑	-2b	
<i>Alcedo atthis</i>	±	↓	0	
<i>Merops apiaster</i>	0	↑	-3b	
<i>Upupa epops</i>	↓	↓	-1b	
<i>Jynx torquilla</i>	↓	↓	+2b	
<i>Calandrella brachydactyla</i>	↓	↓	-1b	
<i>Galerida theklae</i>		↓	-2b	
<i>Riparia riparia</i>	↓	±	0	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	↑		0	
<i>Hirundo rustica</i>	↓	↓	-3b	
<i>Delichon urbica</i>	0	0	-3b	
<i>Anthus campestris</i>	↓		-1b	
<i>Anthus pratensis</i>	±		-1b	
<i>Motacilla flava</i>	↓	↑	-1b	
<i>Motacilla alba</i>	0	0	-1b	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	±	0	-1b	

Espècie	Tend. Europea	Tend. Ibèrica	Categ. balear	Notes
<i>Prunella modularis</i>	↑	↓	0	
<i>Prunella collaris</i>	0	0	+ 2b	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	↑	↓	- 2b	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	↓	↓	0	
<i>Saxicola rubetra</i>	↓		0	
<i>Saxicola torquata</i>	↓	↓	+ 3b	
<i>Oenanthe oenanthe</i>	↓	0	- 3b	
<i>Monticola solitarius</i>	0	↓	0	
<i>Turdus merula</i>	↑	↑	+ 3b	
<i>Turdus philomelos</i>	0	↑	- 1b	
<i>Turdus iliacus</i>	±		- 2b	
<i>Cettia cetti</i>	±	↑		
<i>Cisticola juncidis</i>	±	↑	- 2b	
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0		+ 1b + 2b	a Mallorca, on fluctua a Menorca
<i>Sylvia sarda / balearica</i>			0	a Mallorca i les Pitiüses
<i>Sylvia undata</i>	0		+ 1a	a Mallorca
<i>Sylvia atricapilla</i>	↑	↑	- 1b	
<i>Phylloscopus collybita</i>	0	0	- 2b	
<i>Regulus ignicapillus</i>		↑	- 1b	
<i>Muscicapa striata</i>	±	↓	- 1b	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	↑		0	
<i>Parus caeruleus</i>	0		0	
<i>Parus major</i>	0		- 1b	
<i>Lanius excubitor/meridionalis</i>	↓	↓	+ 1b	a les Pitiüses
<i>Lanius senator</i>	↓	↓	- 3b	
<i>Corvus corax</i>	↑	↓	+ 1b	va baixar molt (- 3b), ara es recupera
<i>Passer domesticus</i>	↓	↓	0	
<i>Passer montanus</i>	↓		+ 2a	a Mallorca
<i>Fringilla coelebs</i>	±		- 2b	
<i>Serinus serinus</i>	↑		- 2b	
<i>Carduelis chloris</i>	0	↑	- 2b	
<i>Carduelis carduelis</i>	0		- 2b	
<i>Carduelis cannabina</i>	↓		- 3b	
<i>Loxia curvirostra</i>	±	±	+ 3b	a Eivissa a Mallorca
<i>Emberiza cirulus</i>	↓	↑	- 2b	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	↓		- 1a	
<i>Miliaria calandra</i>	↓	↑	- 2b	

Taula 2. Evolució demogràfica de les poblacions d'aus de les Balears, i tendències a la Península Ibèrica i Europa segons la bibliografia. Les espècies absents a la llista són aquelles per a les quals no hi hagué acord d'evolució entre els distints autors.

Table 2: Demographic evolution of the bird populations in the Balearic Islands, and trends in the Iberian Peninsula and Europe according to the bibliography. The species absent from the list are those for which the authors were not able to reach a consensus about their evolution.

DISCUSSIÓ

En total, per tant, el nombre d'espècies en expansió (58) és un poc superior al que considerem en recessió (55), essent menor el d'espècies estables (22). En principi, aquest resultat no sorprèn, en primer lloc, perquè a la Natura si un fenomen és rar és el de l'estabilitat demogràfica, ja que les variacions ambientals, i especialment els factors relacionats amb les influències humanes (i molt especialment els canvis agrícoles i les afeccions sobre els hàbitats) han suposat canvis molt intensos en els darrers 25 anys.

Que les espècies en expansió estiguin per sobre de les recessives és coherent amb un altre índex: en el darrer mig segle, tenim un conjunt prou ampli d'espècies que han començat a criar a les Balears (Taula 3), i sols una espècie, el boscaler *Locustella luscinioides* que està documentada com a reproductora i actualment no nidifica a les Balears. El balanç corològic de l'avifauna és, per tant, positiu.

Tot i que és probable que alguna d'aquestes espècies no sigui veritablement nova, sinó que hagués passat desapercebuda anteriorment, la quantitat és prou important com per demostrar un fenomen real, això és, que l'evolució de l'avifauna és positiva en termes globals.

Serà interessant, tanmateix, procedir a una anàlisi més detallada de l'evolució de les poblacions, agrupant-les per veure si poden establir-se tendències generals per grups. Hem elaborat la taula 4, segons grups fenològics, ecològics o biològics (evidentment, no exclouents: les espècies que usen distints biòtops han estat computades en cada un d'ells). Hem quantificat poblacions varies vegades quan hi ha diferències entre la tendència entre les Illes.

Aproximació a l'estat de conservació dels distints grups

Atès que hi ha diferències molt notables en les tendències dels diferents

Espècie	Any
<i>Podiceps cristatus</i>	2002
<i>Egretta garcetta</i>	1997
<i>Bubulcus ibis</i>	1997
<i>Ardeola ralloides</i>	1997
<i>Nycticorax nycticorax</i>	1994
<i>Tadorna tadorna</i>	1995
<i>Anas strepera</i>	1993
<i>Anas clypeata</i>	2001
<i>Aythya ferina</i>	1975
<i>Recurvirostra avosetta</i>	1985
<i>Sterna hirundo</i>	2001
<i>Streptopelia decaocto</i>	1990
<i>Sylvia undata</i>	1998 Mallorca
<i>Loxia curvirostra</i>	¿1980? Eivissa

Taula 3. Noves espècies reproductores a les Balears entre 1975 i 2002. S'han exclòs espècies introduïdes.

Table 3: New reproductive species in the Balearic Islands between 1975 and 2002. Introduced species have been excluded.

Grup	Nº total	En exp.	En regr.	Estables
Sedentàries	64	28	25	11
Estivals	27	13	14	0
Hivernants	32	16	12	4
Migrants	11	2	3	6
Marines	9	7	2	0
Aquàtiques	53	32	12	9
Rapinyaires diürns	11	6	4	1
Rapinyaires nocturns	4	2	2	0
Forestals	21	5	11	5
D'horta	16	3	9	4
De conreu secà	37	6	26	5
Passers insectívors	34	7	18	9
Passers granívors	14	2	10	2

Taula 4. Expansió, regressió o estabilitat en els distints grups fenològics o ecològics de l'avifauna de les Balears.

Table 4: Expansion, regression or stability in the different fenologic or ecologic groups of the Balearic avifauna.

grups, podem intentar afinar millor quina és la resultant global. Considerarem que l'estat de conservació és positiu quan un màxim d'espècies tinguin una dinàmica molt positiva, i a la inversa. Per això, assignem els valors de 1 a 6 a cada un dels nivells de canvi (1a=1, 1b=2, 2a=3, 2b=4, 3a=5 i 3b=6), amb signe positiu en cas d'expansió i negatiu si és recessió. Consideram que l'estat de l'avifauna serà el sumatori dels nivells de canvi de les espècies de cada grup, dividit pel núm total d'espècies considerades en el grup i multiplicat per 1,66 per obtenir un índex de +10 en cas que totes les espècies d'un grup estassin en la màxima expansió, o -10 (en cas que totes les espècies d'un grup estassin en màxima recessió). (Aquesta constant és la que converteix 6 a 10). La fórmula seria la següent:

$$\text{Índex} = (\text{tendències poblacionals} / \text{num poblacions}) * 1,66$$

Aplicant la fórmula, en primer lloc, als grups fenològics obtenim el resultat recollit a la taula 5.

Per tant, segons la nostra anàlisi, i a un primer nivell, tant l'avifauna sedentària com la hivernant, en termes globals, estan en estat de conservació acceptable, expansiu pròxim a l'equilibri. No és així, en canvi, la situació de l'avifauna estival i de les poques espècies migratòries amb les que hem valorat l'evolució demogràfica. Aquest resultat suggereix l'existència de problemes de conservació en les àrees africanes d'hivernada o migració.

Analitzem ara la situació considerant els grans grups ecològics, amb la mateixa fórmula, amb els resultats de la taula 6.

Grup	Índex
Sedentàries	1,1
Hivernants	1
Estivals	-0,6
Migrants	-1,2

Taula 5. Índex de conservació dels grups fenològics de l'avifauna balear.

Table 5: Conservation indices for the fenologic groups of the Balearic avifauna.

Grup	Índex
Marines	4,3
Aquàtiques	2,3
Rapinyaires diürns	2,7
Rapinyaires nocturns	0,8
Forestals	-1,0
De conreu regiu	-2,3
De conreu secà	-2,7

Taula 6. Índex de conservació dels grups ecològics de l'avifauna balear.

Table 6: Conservation indices for the ecologic groups of the Balearic avifauna.

Constatem, per tant, que les espècies “emblemàtiques” (aus marines, aus aquàtiques, rapinyaires) es troben, com a grups, en estat de conservació favorable. No pot ser aliè a aquesta situació el fet que s’hagin declarat a favor seu espais naturals protegits, i que la normativa que les empara és, en termes generals, respectada.

En canvi, les aus forestals i les directament lligades a les pràctiques agràries no passen per una situació favorable, sinó al contrari. Atribuïm la baixada de les aus lligades als conreus a la gran extensió dels usos de biocides en l’agricultura moderna, a la disminució molt marcada del bestiar de feina i del nombre d’explotacions ramaderes. La disminució de l’avifauna forestal pot ser més aparent que real: moltes espècies forestals no ho són exclusivament, sinó

Grup	Índex
Passers insectívors	-1,7
Passers granívors	-3,2

Taula 7. Índex de conservació dels dos grups ecològics de passeriformes.

Table 7: Conservation indices for the two passeriform ecologic groups.

que també ocupen biòtops cultivats, i és en aquests on els efectius poden estar en disminució. Aquesta valoració necessitaria una revisió més acurada, impossible amb les dades de partida.

En relació a la disminució dels passeriformes, podem repetir l’anàlisi considerant els dos grups més importants, que apareixen a la taula 7.

També mostra un resultat inesperat, ja que indica que les aus granívores (que en general s’alimenten de “males herbes” i de restes de collita) estan en una situació més desfavorable que les insectívores.

En conseqüència, aquests resultats suggereixen que s’han d’incrementar els esforços de conservació sobre les comunitats de petites aus lligades a les activitats humanes.

BIBLIOGRAFIA

- BARCELÓ, F. 1866. Catálogo metódico de las aves observadas en las Islas Baleares. *Rev. Progr. Cienc. Exactas, Físicas y Naturales*. 16: 45-62 i 101-123.
- AVELLÀ, F. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera*. Grup Balear d’Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Palma de Mallorca.
- ESCANDELL, A. 1997. *Atlas dels ocells nidificants de Menorca*. GOB Menorca. Maò.
- PURROY, F.J. (Ed) 1997 *Atlas de las aves de España (1975-1995)* SEO-BirdLife. Lynx edicions. Barcelona.
- HAGEMEIGER, E.J.M. & BLAIR, M.J. (Eds) 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. T & A D Poyser. London.
- WIJK, S. i JAUME, J. 1997. Atlas de las aves nidificantes de la isla de Formentera (Balears), 1995. *Anuari Ornitològic de les Balears 1996*, vol. 11: 13-34.

(Rebut: 03.03.03; Acceptat: 20.03.03)

SITUACIÓ DE L'ÀGUILA PEIXETERA *Pandion haliaetus* A L'ILLA DE MENORCA

Rafel TRIAY¹

RESUM.- *Situació de l'àguila peixetera Pandion haliaetus a l'illa de Menorca.* Durant la dècada dels anys 80 sols nidificaven a l'illa de Menorca entre 2 i 3 parelles d'àguila peixetera *Pandion haliaetus*. Va ser en els anys 90 quan es va produir una recuperació de la població, arribant-hi a nidificar fins a 7 parelles. Aquesta recuperació s'hauria produït a partir del propi nucli Balear.

La data de posta mitjana se situa el dos d'abril, essent-ne la productivitat mitjana (polls volats/parelles que ponen) dels últims 23 anys d'1,30 i la taxa de vol (polls volats/parelles amb èxit) d'1,92.

S'ha enregistrat una tendència descendent de la productivitat i de la taxa de vol a partir de l'any 1995, que seria inversament proporcional a l'augment del nombre de parelles reproductores. També les niuades amb èxit de 3 polls han estat molt escasses a partir de l'any 1993 per l'aparició del caïnisme. Aquestes dades suggereixen que la població menorquina es podria trobar saturada o pròxima al seu límit de creixement.

El principal motiu de mortalitat han estat les electrocucions, amb 4 casos detectats a Menorca. És prioritari l'aïllament dels suports elèctrics de les esteses que passen prop de totes les zones humides costaneres i el litoral freqüentat per l'espècie.

És necessari investigar els fracassos reproductors per poder avaluar els efectes de la pressió humana sobre el territori de cria. Interaccions amb altres espècies com la gavina camagroga i el corb també poden ocasionar efectes negatius durant la reproducció.

L'escassa població reproductora i les seves limitacions de creixement, auguren un futur incert dels contingents menorquins i també balears davant qualsevol amenaça no controlada. Per això és urgent eliminar qualsevol causa de mortalitat i mantenir les condicions necessàries per a la seva conservació (preservació del territori de reproducció, pesca i repòs; vigilar les expectatives d'infraestructures nàutiques i urbanístiques, obertura de vials, la pressió humana a les àrees de nidificació, etc.)

Paraules clau: Àguila Peixetera, *Pandion haliaetus*, reproducció, població, Menorca, amenaces, conservació.

SUMMARY.- *Status of the Osprey in the island of Minorca.* During the 1980s only 2 to 3 Osprey pairs were nesting in the island of Minorca. During the 90s there was a rebound in the population, and up to 7 couples nested. This recovery might have happened from the existing Balearic nucleus.

The average egg laying date was April 2nd, the mean productivity (fledged chicks/laying pairs) during the past 23 years was 1.30, and the flight rate (fledged chicks/successful couples) was 1.92.

From 1995, a downward trend in productivity and flight rate has been observed, which would be inversely proportional to the increase in the number of reproductive pairs. Also, successful broods with 3 chicks have been very

scarce since 1993 due to the appearance of cainism. These data suggest that the Minorcan population could be saturated or close to its growth limit.

Electrocutions have been the main cause of mortality, with 4 cases detected in Minorca. The insulation of the power lines poles running close to coastal wetlands and sea shores frequented by the species is a priority.

It is necessary to investigate the reproductive failures in order to evaluate the effects of human pressure on the breeding territory. Interactions with other species like the Yellow-legged Gull and the Common Raven could also have negative effects during reproduction.

The scarce reproducing population and its growth limitations, forecast an uncertain future for the Minorcan and also the Balearic contingents when facing any uncontrolled threat. Therefore, it is urgent to eliminate any cause of mortality and to keep the necessary conditions for its conservation (preservation of reproductive, fishing, and resting territories; monitor future nautical and urban infrastructures, road construction, human pressure on nesting areas, etc.)

Key words: Osprey, *Pandion haliaetus*, reproduction, population, Minorca, threats, conservation.

¹ Institut Menorquí d'Estudis. Apartat de Correus 32. 07760 Ciutadella de Menorca

INTRODUCCIÓ

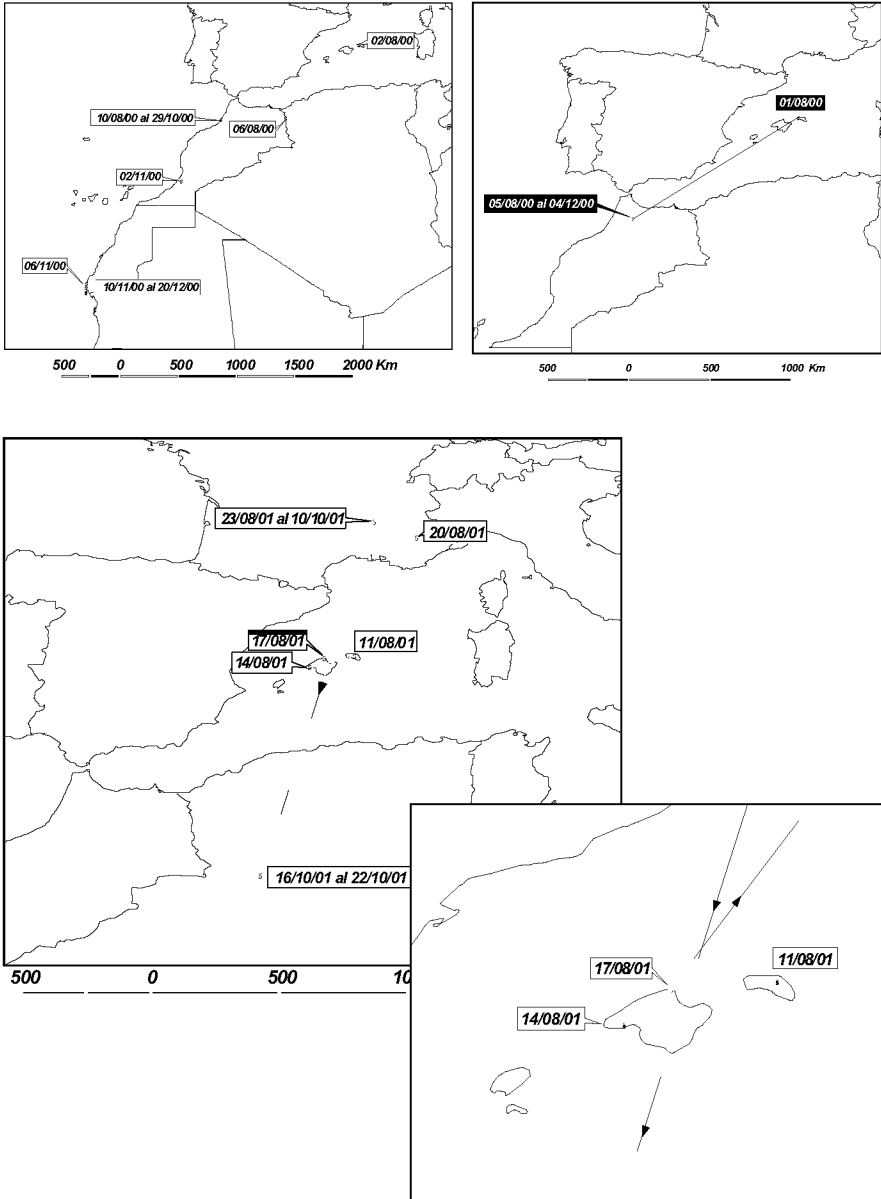
L'àguila peixetera *Pandion haliaetus* és una espècie d'àmplia distribució (DEL HOYO *et al.*, 1994), però molt escassa a la Mediterrània (THIBAUT *et al.*, 1996). En aquesta conca es troba una població diferenciada dels exemplars del nord d'Europa en els hàbits de nidificació (marinorupestre respecte a la arborícola lacustre dels nòrdics) i l'absència de migracions de la població adulta (POOLE, 1989; THIBAUT *et al.*, 2001). L'actual població reproductora a la conca mediterrània està formada per 71-78 parelles, de les quals 15-17 formarien el nucli balear (TRIAI y SIVERIO, 2002).

Els contingents espanyols varen sofrir un retrocés molt important durant els anys 60-80, que va ocasionar la seva extinció com a reproductor a la península ibèrica, Eivissa, Formentera, La Palma, Gran Canària i Fuerteventura (GONZÁLEZ *et al.*, 1992; MAYOL, 1981; MUNTANER, 1981). Els principals motius

de la seva recessió van ser la persecució directa i la destrucció de l'hàbitat (MUNTANER, 1981; GONZÁLEZ *et al.*, 1992; TRIAY, 1993; PALACIOS, 2001).

A Espanya, els escassos efectius reproductors, el reduït territori de distribució i l'aïllament dels nuclis reproductors converteixen l'àguila peixetera en una espècie molt fràgil i en perill constant i en conseqüència, recentment, ha estat catalogada «en perill crític» a l'última revisió del *Libro Rojo de las Aves de España* (TRIAI y SIVERIO, 2002). És per tot això que la seva conservació ens obliga a realitzar un seguiment i control dels efectius reproductors i a disposar d'informació actualitzada sobre la seva biologia.

A l'illa de Menorca, es disposen de dades sobre la reproducció des de l'any 1980. En l'actualitat s'estan marcant la totalitat dels polls nascuts amb anelles convencionals i de colors i s'estan portant a terme estudis sobre l'ús de l'hàbitat. El coneixement dels moviments dels juvenils ha millorat molt gràcies al



Mapa 1. Recorreguts de 3 exemplars juvenils de l'àguila peixetera *Pandion haliaetus* nascuts a Menorca seguits per satèl·lit. Dades publicades a la revista *Ardeola* (vol. 49(2): 249-257).

Map 1. Distance covered by 3 osprey juveniles *Pandion haliaetus* born in the island of Menorca and tracked by satellite. Data published in the journal *Ardeola* (Vol. 49(2) 249-257).

seguiment per satèl·lit d'una mostra d'ells, resultats que recentment han estat objecte de publicació (TRIAY, 2002; Mapa 1).

En aquest treball es resumeixen els principals resultats sobre el seguiment del contingents reproductors i les seves amenaces, que ens permeten orientar sobre la situació actual de l'àguila peixetera a l'illa de Menorca.

EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ

Les estimacions més antigues i més fiables sobre els efectius que nidificaven a l'illa de Menorca correspondrien a la meitat del segle passat, amb unes 11-13 parelles reproductores (TRIAY, 1995). L'any 1980 es varen trobar 2 parelles reproductores i s'observà un exemplar solitari que ocupava un vell niu. L'any 1982 aquest exemplar va trobar consort i la població es va mantenir en 3 parelles durant tota la dècada. Els anys 90 es varen caracteritzar per una clara recupe-

ració de la població i es va arribar a la xifra màxima de 7 parelles l'any 1999. A partir d'aquí, la població ha anat oscil·lant entre 5 i 7 parelles que ocupen niu (vegeu la figura 1).

La forta filopàtria d'aquesta espècie (SPITZER *et al.* 1983; POOLE, 1989; THIBAUT & PATRIMONIO, 1989; DEL HOYO *et al.*, 1994) fa molt improbable la incorporació d'exemplars externs del nucli balear als efectius reproductors. En el nucli veí de l'illa de Còrsega s'està desenvolupant un programa d'anellament amb anelles de colors des dels anys 80 (THIBAUT & PATRIMONIO, 1989). Igualment, a les regions nòrdiques com Escòcia, Alemanya, Suècia i Finlàndia, entre d'altres, es mantenen programes similars. No obstant això, mai no s'ha observat cap exemplar incorporat a la població reproductora de Menorca, en canvi ja es disposen de 4 exemplars joves nascuts a Menorca que s'han emparellat amb la població de l'illa. Tampoc no s'ha observat cap exemplar

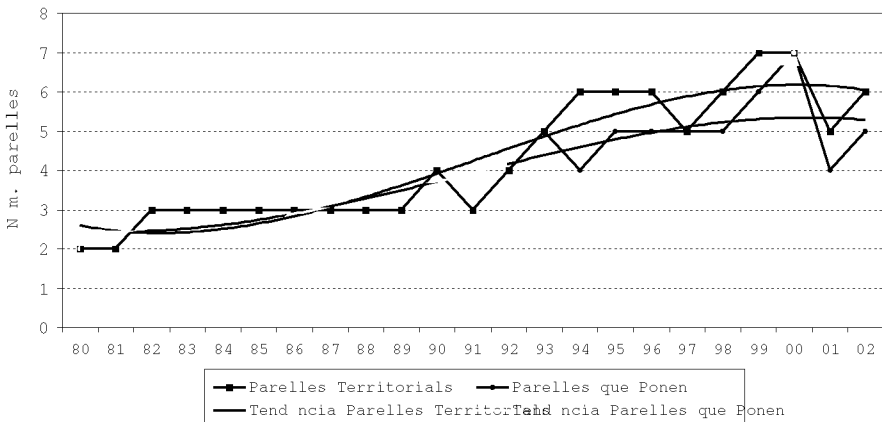


Figura 1: Evolució i tendència de la població reproductora d'àguila peixetera *Pandion haliaetus* durant els últims 23 anys a l'illa de Menorca.

Figure 1: Evolution and trend of the Osprey *Pandion haliaetus* reproductive population during the past 23 years in the island of Menorca.

	Mitjana Mitjana	Rang de recorregut	Grandària de la mostra	Període
Data de posta	2 abril	12 març - 9 maig	N = 46	1980 - 1997
Grandària de la posta	2,88	1 - 3	N = 24	1980 - 1994
Productivitat	1,30	0,33 - 2,25	N = 98	1980 - 2003
Taxa de vol	1,92	1 - 3	N = 61	1980 - 2003

Taula 1: Principals paràmetres reproductors de l'àguila peixetera *Pandion haliaetus* a l'illa de Menorca. Productivitat = polls volats per parella amb posta. Taxa de vol = polls volats per parella amb èxit.

Table 1: Main reproductive parameters of the Osprey *Pandion haliaetus* population in the island of Minorca. Productivity = Fledged chicks per laying pair. Flight rate = Fledged chicks per successful pair.

nascut a Menorca que hagin reforçat altres nuclis de població. Per això, és de suposar que la recuperació s'hagi produït a partir dels propis contingents balears, igual que ha succeït amb la població de l'illa de Còrsega (THIBAUT & PATRIMONIO, 1990; TRIAY 1995; PATRIMONIO & PRATZ, 1999).

PARÀMETRES REPRODUCTORS

A la taula 1 es resumeixen els principals paràmetres reproductors.

La data de posta és similar a l'obtinguda a l'illa de Còrsega (BOUVET & THIBAUT, 1980), lleugerament posterior que a les latituds inferiors com el nucli canari (GONZÁLEZ *et al.*, 1992) i anterior que les superiors del nord d'Europa (GREEN, 1976; CRAMP & SIMONS, 1980). Tots els altres paràmetres estarien dintre dels valors normals obtinguts per a altres poblacions que es mantenen estables o s'han recuperat (POOLE, 1989; THIBAUT *et al.*, 2001).

A la figura 2 observam l'evolució de la productivitat durant els darrers 23 anys. La mitjana ha estat d'1,30 polls (SD=0,49; n=90). Aquest paràmetre va tenir una tendència ascendent fins l'any 1995 i, a partir d'aquest, va començar a

davallar. La taxa de vol mitjana (polls volats per niu amb èxit), va ser elevada fins l'any 1990 ($X=2,33$; $SD=0,78$; $n=15$), però després ha mantingut una tendència descendent amb una mitjana d'1,78 ($SD=0,27$; $n=46$).

És de destacar la relació inversament proporcional entre l'augment de la població reproductora i la disminució de la productivitat. Aquesta relació, que també s'ha observat en la població corsa (THIBAUT *et al.*, 2001), ens suggereix la possibilitat de la saturació de la població reproductora viable o pròxima al límit de creixement. NEWTON (1998) va descriure que els paràmetres reproductors poden variar segons l'edat dels reproductors, la disponibilitat de recursos alimentaris i la densitat de la població. En el nostre cas, l'augment de la població reproductora i el consegüent increment de densitat, hauria repercutit negativament sobre la productivitat. THIBAUT *et al.*, (2001) ha suggerit que una major lluita i atenció pels territoris podrien provocar un descuit per part dels mascles en l'aportació de preses sobre el niu.

Reforçant l'esmentat anteriorment, cal tenir en compte que al llarg del temps han disminuït considerablement

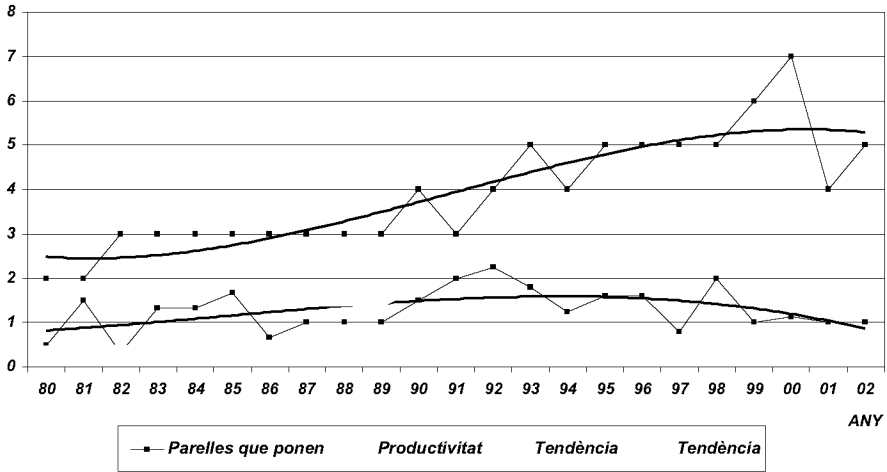


Figura 2: Evolució de la productivitat respecte de les parelles reproductores d'àguila peixetera *Pandion haliaetus* a l'illa de Menorca durant els últims 23 anys.
Figure 2: Evolution of the productivity with respect to the number of Osprey *Pandion haliaetus* reproductive couples in the island of Minorca during the past 23 years.

el percentatge de niuades amb èxit de 3 polls (figura 3), provocat per l'aparició del caïnisme, observat per primera vegada l'any 1998, encara que es tenen indicis de mortalitat per aquesta causa a partir de l'any 1993.

PROBLEMES DE CONSERVACIÓ

S'han estudiat els casos de mortalitat enregistrats a Menorca durant el període del 1993-2002 (figura 4). En total s'han trobat 6 exemplars, 4 dels quals han mort per electrocució, fet molt preocupant si tenim en compte que la quantitat d'ocells que es localitzen representaria un mínim percentatge dels casos reals i que no s'ha realitzat una prospecció sistemàtica de totes les línies, i per l'error en la detecció i desaparició de cadàvers (BEVANGER, 1999).

Dos dels exemplars electrocutats es trobaren amb restes de peixos. L'àguila

peixetera utilitza els suports elèctrics com posadors, i quan arriba a ells amb una presa, encara sol estar humida, la qual cosa incrementa notablement el risc d'electrocucions.

A les Illes Balears es va detectar aquest problema l'any 1982 amb l'electrocució d'un exemplar a l'illa d'Eivissa i un altre a Formentera l'any 1991 (VIADA i TRIAY, 1991). L'any 2001 a l'illa de Mallorca també van morir 2 exemplars migrants del nord d'Europa (Dirección General para la Conservación de la Naturaleza – Oficina de Anillamiento) també a causa de l'electrocució. És d'esperar que aquest risc hagi augmentat durant els últims 10-15 anys a causa de les noves instal·lacions de conducció elèctrica a les zones rurals i urbanitzacions.

A altres llocs d'Europa, també s'han descrit les electrocucions com la principal causa directe de mortalitat no

natural, com per exemple a l'illa de Còrsega (THIBAUT *et al.*, 2001).

A les Illes Balears, s'haurien d'aïllar la totalitat de les esteses ubicades en els hàbitats de l'àguila peixetera. En l'actualitat s'està portant a terme un estudi sobre l'ús de l'hàbitat que, de forma preliminar, recomanaria l'aïllament dels suports elèctrics de les línies que passen prop de totes les zones humides i altres àrees de repòs i pesca que encara resten sense modificar, amb especial urgència la zona del Parc de s'Albufera des Grau i voltants, Mongofre i des de s'Albufera des Mercadal fins Fornells, pel que fa a Menorca.

Les molèsties humanes a les àrees de nidificació, s'han descrit com a un dels problemes actuals per a la conservació d'aquesta espècie (VIADA i TRIAY, 1991; GONZÁLEZ *et al.*, 1992; SIVERIO & SIVERIO, 1997). A principis dels anys 80 la bona accessibilitat a un dels nius actius podia provocar el seu abandonament per molèsties. Per això es van por-

tar diverses campanyes de vigilància pel Govern Balear i el GOB que van ser decisives per assegurar l'èxit de la reproducció. La pressió humana sobre el territori per l'augment de les activitats de lleure (excursionisme, navegació, escalada, etc.) poden fer fracassar l'èxit d'alguna parella. Seria recomanable continuar avaluant aquesta possibilitat davant els fracassos reproductors i, si aquest fos el motiu, posar les mesures necessàries que impedeixin qualsevol activitat prop dels nius.

També és necessari continuar vigi- lant la bona conservació de l'actual territori de reproducció, pesca i repòs, amb especial atenció a les futures espectatives d'infraestructures nàutiques, obertures de vials, i tot tipus d'actuacions contràries a la seva conservació.

Les interaccions amb gavina cama- groga *Larus cachinnans* durant l'època reproductora poden provocar algun problema durant la reproducció per estrés o manca d'alimentació (GONZÁLEZ *et al.*,

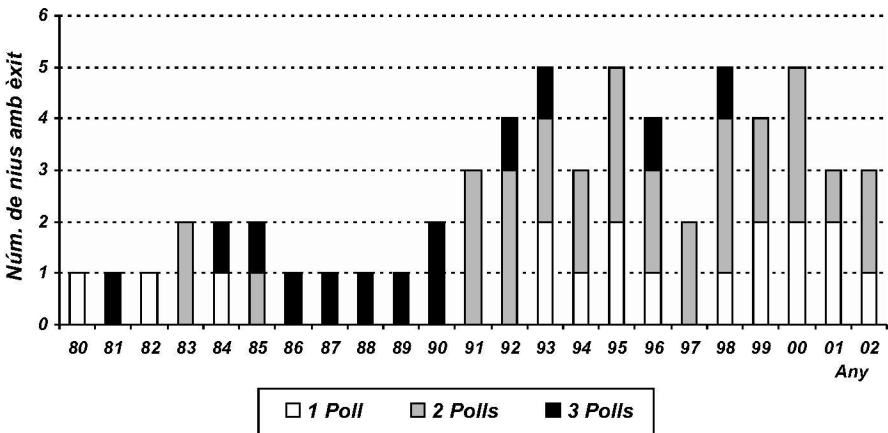


Figura 3: Nombre de polls volats per parelles amb èxit d'àguila peixetera *Pandion haliaetus* a l'illa de Menorca.

Figure 3: Number of Osprey *Pandion haliaetus* chicks per succesaful couple that fledged in the island of Minorca.

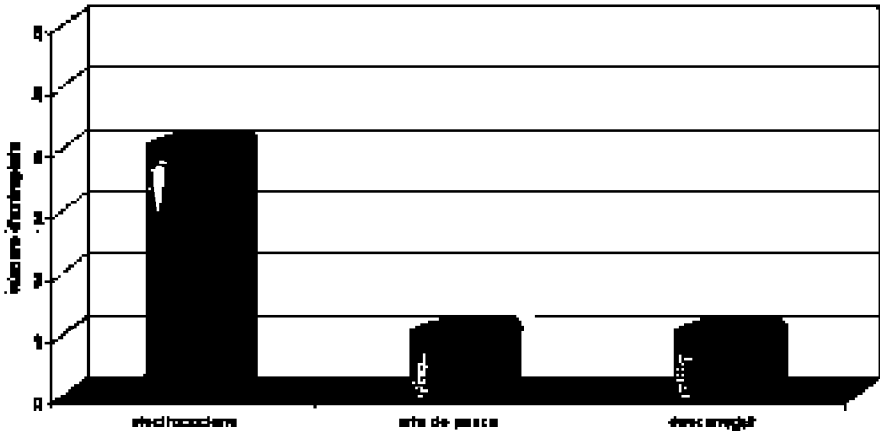


Figura 4: Causes de mortalitat de l'àguila peixetera *Pandion haliaetus* a l'illa de Menorca durant el període de 1993-2001.

Figure 4: Causes of Osprey *Pandion haliaetus* mortality in the island of Minorca during the 1993-2001 period.

1992). La pressió que exerceixen les gavines, en forma d'assetjament o cleptoparasitisme, s'ha descrit àmpliament a la Mediterrània i Canàries (GENA, 2000; TRIAY, 1993; GONZÁLEZ *et al.*, 1992; THIBAUT *et al.*, 2001). A Menorca també s'ha observat l'atac a nius per corb *Corvus corax*, xòric *Falco tinnunculus* i falcó pelegrí *Falco peregrinus* (obs. pers.), fet que provoca un gran estrès entre els adults i joves. La informació disponible fins ara, indica la probabilitat de depredació d'alguna posta per corb, encara que no es pot determinar si va ser durant la incubació o en haver fracassat aquesta. A l'illa de Còrsega s'ha comprovat aquesta depredació, a vegades durant una molèstia humana que provoca el vol del adult que està covant (THIBAUT *et al.*, 2001).

Finalment, cal esmentar l'existència d'una alta probabilitat de mortalitat juvenil. El seguiment per satèl·lit efectuat a 3 juvenils, va detectar la mort d'almenys 2 d'ells al nord d'Àfrica

(TRIAY, 2002) abans de complir un any. Segons HENNY & WIGHT (1969) i SPITZER (1980), en aquesta espècie la mortalitat juvenil pot arribar al 50 o 60 % durant el primer any. Per tot això és important i urgent eliminar qualsevol causa de mortalitat com les que ja s'han esmentat abans, així com mantenir-ne o crear-ne les condicions necessàries per a la conservació, ja que el seus escassos contingents reproductors són tan limitats i fràgils, amb un antic territori de nidificació irrecuperable, que podrien fer perillar el futur de l'espècie davant qualsevol amenaça no controlada.

AGRAÏMENTS

A J. Capó, S. Cañellas, F. de Pablo, J. Pons, per la seva col·laboració en les tasques de camp; a diverses institucions que han fet possible el seguiment i estudi de la població com són el Consell Insular de Menorca, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i l'Institut Menorquí d'Estudis; i a totes les

persones i organitzacions (GOB Menorca, Parc Natural de s'Albufera des Grau) que han col·laborat d'una manera o l'altra amb el seguiment i conservació d'aquesta espècie.

BIBLIOGRAFIA

- BEVANGUER, K. 1999. Estimación de mortalidad de aves provocada por colisión y electrocución en líneas eléctricas; una revisión de la metodología. En, M. Ferrer y G.F.E. Janss (Coord.): *Aves y Líneas Eléctricas*, pp. 31-60. Servicios Informativos Ambientales/Quercus. Madrid.
- BOUVET, F. & THIBAUT, J.-C. 1980. Répartition, cycle reproducteur et évolution de la population du Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* en Corse. *Alauda* 48: 171-183.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. (EDS.) 1980. *The Birds of the Western Palearctic. Vol. II*. Oxford University Press. Oxford.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. & SARGATAL, J. 1994. *Handbook of the Birds of the World. Vol.2*. Lynx Edicions. Barcelona.
- GENA. 2000. *Control y seguimiento de los ecosistemas del R.N.C. de las Islas Chafarinas*. O.A.P.N. Informe inédito.
- GONZÁLEZ, G., SANTIAGO, J.M. Y FERNÁNDEZ, L. 1992. *El Águila Pescadora (Pandion haliaetus) en España*. Colección Técnica. Icona. Madrid.
- GREEN, R. 1976. Breeding behaviour of Ospreys *Pandion haliaetus* in Scotland. *Ibis* 118: 475-490.
- HENNY, C. J. & WIGHT, H. M. 1969. An endangered Osprey population: estimates of mortality and production. *Auk*, 86: 189-198.
- MAYOL, J. 1978. *Els Aucells de les Balears*. Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- MUNTANER, J. 1981. Le status du Balbuzard, *Pandion haliaetus*, aux Balears. *Rapaces Méditerranéens*, 100-103. PNR Corse et CRO. Provence.
- NEWTON, I. 1998. *Population Limitation in Birds*. Academic Press, Londres.
- PALACIOS, C. 2001. Situación actual y distribución de las aves rapaces en las Islas Canarias. Primeras Jornadas Medioambientales de Fuerteventura. Morro Jable (Pájara). (Manuscrit no publicat).
- PATRIMONIO, O. & PRATZ, J. L. 1999. Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*. En Rocamora, G. & Yeatman-Berthelot, D. (1999): *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations Tendances. Menaces. Conservation*, pp. 144-145. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris.
- POOLE, A.F. 1989. *Ospreys. A Natural and Unnatural History*. Cambridge University Press. Cambridge.
- SIVERIO, M. & SIVERIO, F. 1997. Population size and breeding data of the Osprey *Pandion haliaetus* on Tenerife, Canary Islands. *Airo*, vol.8(1/2):97-39.
- SPITZER, P. R. 1980. *Dinamics of a discrete coastal breeding population of Ospreys in the northeastern USA, 1969-1979*. Unpublished PhD thesis, Cornell University.
- SPITZER P.R, POOLE A.F. & SCHEIBEL, M. 1983. Initial Population Recovery of Breeding Ospreys in the Region between New York City and Boston. In, D.M. Bird (Ed.): *Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys*, pp. 231-241. Harpell Press. Ste. Anne de Bellevue. Quebec.
- THIBAUT, J. C. & PATRIMONIO, O. 1989. Note sur les mouvements des jeunes Balbuzards pêcheurs (*Pandion haliaetus*) nés en Corse (Méditerranée). *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, 59:171-173.
- THIBAUT, J.C. & PATRIMONIO, O. 1990. La conservation du Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) en Corse. *Trav. Sc. Parc Naturel Rég. & Rés. Nat. Corse* 27:63-83.
- THIBAUT, J. C., TRIAY, R., BEAUBRUN, P., BOUKHALFA, D., DOMINICI, J. M. & TORRE, A. 1996. Osprey (*Pandion haliaetus*) in the Mediterranean: characteristics of a resident population with a patchy distribution. En, J. Muntaner & J. Mayol

- (Eds): *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, pp. 135-144.
- THIBAUT, J. C., BRETAGNOLE, V. & DOMINICI, J. M. 2001. *Le Balbuzard pêcheur en Corse. Du martyre au symbole de la protection de la nature*. Éditions Alain Piazzola. Ajaccio.
- TRIAI, R. 1993. Evolución y Conservación del Águila Pescadora en las Islas Baleares. *Quercus* 90: 6-11.
- TRIAI, R. 1995. Reproducción del Águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en la Isla de Menorca (Mediterráneo Occidental). *Ardeola* 42(1): 21-28.
- TRIAI, R. 2002. Seguimiento por satélite de tres juveniles de Águila pescadora nacidos en la isla de Menorca. *Ardeola*, 49(2): 249-257.
- TRIAI, R. y SIVERIO, M. 2002. Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*). En A. Madroño, C. González y J. C. Atienza (Eds.). *Libro Rojo de las Aves de España. SEO/BirdLife*. Informe inédito para la Dirección General de Conservación de la Naturaleza / Ministerio de Medio Ambiente.
- VIADA, C. i TRIAI, R. 1991. *Pla de Conservació dels Rapinyaires de les Illes Balears*. Documents Tècnics de Conservació núm. 8. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Govern Balear. Sefobasa. Palma de Mallorca.

(Rebut: 16.03.03; Acceptat: 22.03.03)

SITUACIÓ DE LA MILANA *Milvus milvus* A MALLORCA

Jaume ADROVER ¹,
Antoni MUÑOZ ¹ i Joan RIERA ¹

RESUM.- *Situació de la milana* *Milvus milvus* a Mallorca. La milana *Milvus milvus* ha patit una acusada minva poblacional les darreres dècades a Mallorca. La informació aconseguida després de 3 anys d'investigació apunta a l'ús il·legal de verí com la causa fonamental de mortalitat d'aquesta espècie a Mallorca: un 78'5% dels exemplars trobats morts els darrers anys moriren per consum de verí. L'alta mortalitat confirmada en la població immadura, i que probablement afecta també la població adulta, col·loca aquesta espècie en risc d'extinció en pocs anys si es manté la tendència observada.

Paraules clau: *Milvus milvus*, milana, verí, Mallorca, Illes Balears.

SUMMARY.- *Situation of the Red Kite* *Milvus milvus* in Mallorca. The Red Kite *Milvus milvus* has suffered a big decrease in its population in Mallorca during the last decades. After 3 years of investigation it all points to the fact of illegal use of poison as the cause of mortality of this species in Mallorca: 78% of the individuals found in the last years died from poison. The high mortality in the immature and adult population puts this species on the borders of extinction in few years time if the use of illegal poison continues.

Key words: *Milvus milvus*, Red Kite, poison, Mallorca, Balearic Islands.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma (Balears)

La milana o milà *Milvus milvus* fou en el passat una espècie comuna i ben estesa a Mallorca, i prou coneguda per la pagesia. Les darreres dècades ha patit una minva poblacional molt important, i des dels anys 80 només es coneix la seva nidificació en el sector central de la serra de Tramuntana, a la seva vessant de migjorn.

Una avaluació realitzada l'any 1993 situà la població en només 20-27 parelles (VIADA, 1994). L'any 1999, davant la impressió que la població havia sofert una minva considerable en pocs anys, el GOB feu una nova estima que situà la població en només 4-6 parelles (MUÑOZ i RIERA, 2000), nombre que s'ha mantingut més o menys estable els darrers anys (taula 1).

Des de l'any 2000 la Conselleria de Medi Ambient ha assumit el programa de conservació de la milana a Mallorca, que comprèn entre d'altres actuacions la localització de la població reproductora, el marcatge i seguiment dels polls amb ràdio-emissors, la creació i manteniment de menjadors artificials i la difusió pública d'informació sobre la problemàtica de l'espècie. A més a més també s'executen altres accions en el marc del programa de lluita contra l'ús il·legal de verí, principal problema que afecta la supervivència de l'espècie a Mallorca.

A partir de l'any 2000 tots els exemplars nascuts han estat equipats amb ràdio-emissors i marques alars. Això ha permès identificar les zones

	1999	2000	2001	2002
Parelles	4-6	7-8	5-6	6-7
Joves volats	6	8	5	12
Exs. Vius	-	1	3	10

Taula 1. Parelles localitzades i polls volats de milana *Milvus milvus* els darrers anys. S'inclou també el nombre d'exemplars que actualment resten vius de cada una de les temporades de cria.

Table 1. Pairs and young fledged of Red Kite *Milvus milvus* found in the last years. Enclosed is also the number of individuals alive of each breeding season.

més utilitzades per l'espècie, i diagnosticar les causes de mortalitat.

El Pla de Palma és la zona de camp més utilitzada pels immadurs, i l'abocador de Son Reus i el seu entorn conforma una de les seves principals fonts d'alimentació (MUÑOZ i RIERA, 2001), sobretot pels exemplars de primer any. Els exemplars de segon any exploten zones més amples i variades, i no freqüenten tant l'entorn de Son Reus. Així i tot hi ha variabilitat d'ús del territori per part dels diferents individus i moviments diferents per un mateix exemplar dependent del dia (MUÑOZ i ADROVER, 2002).

Aquests canvis han estat descrits per diferents autors (HEREDIA, 1990; DE

PABLO, 1999) i han estat associats a canvis en la distribució i abundància de l'aliment (FULLER, 1979).

Moviments entre illes

L'estiu de 2001 fou localitzada a Mallorca una milana nascuda a Menorca que va desaparèixer de l'illa unes setmanes després d'abandonar el niu. Actualment aquest exemplar roman a Mallorca, i realitza moviments similars als de la resta de la població.

També el mes d'agost de 2002 es va localitzar a la serra de Tramuntana un altre exemplar nascut a Menorca la primavera de 2001 i que era objecte de seguiment a aquella illa. Aquest va

Paràmetres	Mall,2000	Mall, 2001	Mall, 2002	Men, 1993-98
Mida mitjana de la posta (ous posats/nius amb posta)	2'4	2,5	2,6	2,7±0,5
Èxit d'eclosió (nombre d'ous eclosionats/nombre d'ous posats)	0'75	1	0,87	0,69±0,38
Mida mitjana de la llocada (polls nascuts/nius amb posta)	1,8	2,5	2,0	1,9±1,2
Productivitat (polls surats/parelles amb posta)	1,6	2,0	2,0	1,6±1,1

Taula 2. Paràmetres reproductius de milana *Milvus milvus* obtinguts a Mallorca. Comparació amb els obtinguts a Menorca per al període 1993-98 (DE PABLO i PONS, 1999).

Table 2. Breeding parameters of Red Kite *Milvus milvus* in Mallorca. They are compared with those in Menorca in the years 1993-1998. (DE PABLO i PONS, 1999).

romandre un mínim de dos mesos i mig a Mallorca i va retornar a Menorca, on s'ha establert novament i ha començat a criar (de Pablo, *com pers.*).

Productivitat

Les dades de productivitat de l'espècie obtingudes els darrers anys s'han de considerar com a positives (Taula 2), ja que són un poc superiors a les obtingudes a altres poblacions estables del centre d'Europa, Còrsega i Menorca.

Mortalitat

Des de l'any 2000 s'han marcat 25 polls, dels quals 11 ja han mort. A més s'han localitzat els cadàvers d'altres 3 milanes sense marcar. Altres dues varen desaparèixer l'any 2001 i s'han donat per mortes.

Dels 10 exemplars analitzats 8 varen morir enverinats per consum d'Aldicarb i Carbofurà (pesticides agrícoles). Les altres dues morts foren causades per probable consum de rodenticidi i per electrocució.

El verí és a Mallorca, amb un **78'5%**, la major causa de mortalitat que pateix l'espècie, amb molta diferència en relació a les altres (taula 3).

El 87'5 % dels polls volats l'any 2000 (n=8) han mort dins els dos primers anys de vida, mentre que de la llocada de 2001 (n=5) han mort el 40% dels exemplars, tots dins el primer any de vida (MUÑOZ i ADROVER, 2002).

La llocada de 2002 (n=12) ha registrat un 25 % de mortalitat dins el primer any. Aquesta taxa ha experimentat una minva en relació a la dels dos anys anteriors (taula 4).

La informació disponible fa possible argumentar la hipòtesi que la mort dels individus enverinats està relacionada amb l'aprofitament cinegètic, ja que el 80 % de les morts per enverinament es produeixen entre els mesos de febrer i abril, quan als vedats s'intensifica l'eliminació de depredadors just després de la finalització de la temporada de caça.

Es desconeix quina és la mortalitat adulta, encara que la desaparició de nombroses parelles dels seus territoris de cria habituals fa pensar que pot ésser igualment important.

Causas	Menorca 1991-98	Mallorca 2000-02
Electrocució	48 %	7'3%
Enverinament	34 %	78'5%
Dispars	4 %	0 %
Ofegament	6 %	0 %
Inanició	2 %	0 %
Indeterminats	4 %	14'2%
Altres causes	2 %	0 %
TOTAL	48 exs.	14 exs.

Taula 3. Causes i percentatges de mortalitat de milana *Milvus milvus* a les illes de Mallorca i Menorca.

Table 3. Mortality causes and percentages in Red Kite *Milvus milvus* in the isles of Mallorca and Menorca.

Any	Polls volats	Mortalitat de primer any	Mortalitat de segon any
Llocada de 2000	8	50 %	75 %
Llocada de 2001	5	40 %	0 %
Llocada de 2002	12	25 % *	-

Taula 4. Mortalitats de milana *Milvus milvus* de primer i segon any de les llocades 2000 i 2001 i primer any de 2002. (*) Dades provisionals.

Table 4. Deaths of Red Kite *Milvus milvus* of first and second year broods 2000, 2001 and first year of 2002. (*) Provisional data.

La modernització de l'agricultura, l'abandonament del camp i la desaparició de nombrosos carnatges, han tengut probablement efectes negatius sobre la milana i altres carronyaires.

Ès probable que l'abocador de Son Reus hagi afavorit la concentració de la població a l'àrea actual. Aquest fet fa més vulnerable l'espècie degut al seu gregarisme i dificultaria l'expansió natural en cas de produir-se una recuperació.

Per altra banda, la creixent urbanització del camp afecta en multitud d'aspectes a la conservació d'aquest i altres rapinyaires, reduint les àrees de campeig i nidificació i augmentant el nombre de moixos incontrolats, principals destinataris dels esquers enverinats col·locats il·legalment.

Propostes d'intervenció

Davant la situació actual es proposen una sèrie de mesures per continuar la tasca de conservació de la milana:

Continuar amb les accions que es vénen desenvolupant sobre estudi i conservació de l'espècie.

Promoure la protecció estricta de les àrees de cria, zones de campeig i dormidors.

Continuar i incrementar la persecució de l'ús il·legal del verí, i mantenir i potenciar la col·laboració amb el col·lec-

tiu de caçadors per tal d'erradicar aquesta pràctica.

Aprovació d'un pla de recuperació de l'espècie.

AGRAÏMENTS

A Fèlix de Pablo i Tana Pons per la seva paciència i aportació constant de coneixements a tot el projecte. A Xavier Manzano, Jordi Muntaner, Joan Oliver, Joan Mayol i la resta de personal de la Conselleria de Medi Ambient. A tots els ornitòlegs que participen al censos, recollen cites i comparteixen la nostra preocupació per l'espècie.

BIBLIOGRAFIA

- DE PABLO, F i PONS T. 1999. *El milano real (Milvus milvus) en Menorca: biología y plan de recuperación*. Documents tècnics de conservació, 2ª època, num 6. Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral. Palma.
- FULLER, M.R. 1979. *Spatiotemporal ecology of four sympatric raptor species*. Ph. D. Thesis. University of Minnesota, 220 pp.
- HEREDIA, B. 1990. *Ecología invernal del milano real Milvus milvus*. Tesis doctoral Universidad Complutense de Madrid.
- MUÑOZ, A. i RIERA, J. 2000. Cens i seguiment de la població nidificant de milana (*Milvus milvus*) a Mallorca, 2000. GOB. Informe inèdit.

MUÑOZ, A. i RIERA, J. 2001. Cens i seguiment de la població nidificant de milana (*Milvus milvus*) a Mallorca, 2001. GOB. Informe inèdit.

MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2002. Cens i seguiment de la població nidificant de milana

(*Milvus milvus*) a Mallorca, 2002. GOB. Informe inèdit.

VIADA, C. 1994. La milana reial (*Milvus milvus*) a Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 37: 101-108. Palma.

(*Rebut: 19.04.03; Acceptat: 07.05.03*)

EL MILANO REAL *Milvus milvus* EN MENORCA (ISLAS BALEARES): SITUACIÓN Y CONSERVACIÓN

Félix de Pablo ¹
Juana Maria Pons ¹

RESUMEN.- *El milano real* *Milvus milvus* en Menorca (Islas Baleares): *situación y conservación*. El milano real *Milvus milvus* ha sufrido un importante descenso de su población en Menorca (Islas Baleares) en los últimos años, pasando de 135 parejas reproductoras a finales de los años 80 hasta 10 en la actualidad, descenso que conducirá a la población a la extinción en pocos años si no se invierte la tendencia. Las investigaciones llevadas a cabo muestran que la mortalidad inmadura (90 %) y la mortalidad adulta (27 %) son las razones de este descenso. Las causas que provocan estas mortalidades son el uso de cebos envenenados, la electrocución y disparos. El Institut Menorquí d'Estudis y la Conselleria de Agricultura y Pesca han elaborado un Plan de Recuperación que parece que comienza a dar resultados. Se ha conseguido eliminar la mortalidad por electrocución y disparos, y aunque el uso de cebos envenenados es un problema muy complejo parece que las últimas actuaciones comienzan a dar resultados, reduciendo la mortalidad por consumo de veneno.

Palabras clave: Milano real, *Milvus milvus*, extinción, mortalidad, Plan de Recuperación, Islas Baleares.

RESUM.- *El milà* *Milvus milvus* a Menorca (Illes Balears): *situació i conservació*. El milà *Milvus milvus* ha sofert un important descens en la seva població a Menorca (Illes Balears) els darrers anys, passant de 135 colles reproductores a acabaments dels 80 a 10 en l'actualitat, descens que conduirà a la població a l'extinció en pocs anys si no s'inverteix la tendència. Les investigacions dutes a terme mostren que la mortalitat inmadura (90%) i la mortalitat adulta (27%) són les raons d'aquest descens. Les causes que provoquen aquestes mortalitats són l'ús d'esques enverinades, l'electrocució i els disparos. L'Institut Menorquí d'Estudis i la Conselleria d'Agricultura i Pesca han elaborat un Pla de Recuperació que pareix que comença a donar resultats. S'ha aconseguit eliminar la mortalitat per electrocució i disparos, i si bé l'ús d'esques enverinades és un problema molt complex, sembla que les darreres actuacions comencen a donar el seu fruit, reduint la mortalitat per consum de verí.

Paraules clau: Milà, *Milvus milvus*, extinció, mortalitat, Pla de Recuperació, Illes Balears.

SUMMARY.- *The red kite* *Milvus milvus* in Menorca (Balearic Islands): *status and conservation*. The red kite *Milvus milvus* has suffered a major population decrease in Menorca (Balearic Islands) in recent years, falling from 135 breeding pairs at the end of the 1980s to 10 currently, a decline which will lead the population to extinction in a few years if the trend is not reversed. The studies undertaken show that an immature mortality of 90 % and an adult mortality of 27 % are the reasons for the decline. The causes provoking these mortality rates are the use of poison baits, electrocution and shooting. The *Institut*

Menorquí d'Estudis and the *Conselleria de Agricultura y Pesca* have developed a Recovery Plan which appears to be starting to produce results. It has managed to eliminate mortality from electrocution and shooting and, although the use of poison baits is more problematical, it seems that the latest efforts are beginning to produce results in reducing mortality brought about by consumption of poisons.

Key words: Red kite, *Milvus milvus*, extinction, mortality, Recovery Plan, Balearic Islands.

¹ Institut Menorquí d'Estudis. Urb. Binixica nº 18. Mahón. Balears

El milano real *Milvus milvus* es una de las rapaces que presentan un área de distribución más reducida, limitada al Paleártico occidental, en donde se encuentra exclusivamente en territorio europeo, norte de África y algunas islas Atlánticas (CRAMP, *et al.* 1980).

La especie sufrió grandes reducciones poblacionales en el siglo pasado, desapareciendo de muchos lugares de su área de distribución, o situándose al borde de la extinción, como fue el caso de Gran Bretaña (EVANS & PIENKOWSKI, 1991).

En España, donde se encuentra la segunda población más numerosa después de la alemana, las poblaciones han sufrido descensos muy acusados o se han extinguido en grandes áreas en los últimos años, sufriendo reducciones dramáticas de hasta un 75% en periodos de 2-3 años (VIÑUELA, 1994). Las poblaciones que han sufrido reducciones más importantes son las insulares (VIÑUELA, 1994). Se han extinguido en Canarias (BLANCO & GONZÁLEZ, 1992). En Sicilia pasó de 100-150 parejas en los años 70 a 10-12 en la actualidad (MASSA, 1985; CORTONE *et al.*, 1994). En Cerdeña ha disminuido mucho, estimándose la población en 20 parejas. En las Islas Baleares su situación es igualmente crítica (DE PABLO *et al.* 2001).

El gran descenso ocurrido en la isla de Menorca hizo que en el año 1993 se

iniciara un estudio para determinar las causas que estaban llevando a la extinción a la población. En el año 1999 se elaboró un Plan de Recuperación conjuntamente entre el Institut Menorquí d'Estudis (IME) y la Conselleria de Agricultura y Pesca del Govern Balear (DE PABLO & PONS, 1999).

POBLACIÓN Y TENDENCIAS

La población menorquina de milano fue hasta finales de los años 80 una de las más densas de su área de distribución, con 135 parejas reproductoras y una población de aproximadamente 400 individuos entre inmaduros y reproductores, lo que proporciona una densidad de casi 2 parejas reproductoras/10 Km². Sin embargo a partir de entonces comenzó a sufrir un alarmante descenso que ha reducido hasta 10 el número de parejas en la actualidad, llevando a la población al borde de la extinción. Durante el periodo comprendido entre 1993 y 1998 se ha producido un descenso del 71 %. Aplicando modelos de simulación a los parámetros demográficos de la especie se obtuvo que si continuaban las condiciones actuales que provocan este descenso, la población se extinguiría en aproximadamente 13 años (ver figura 1).

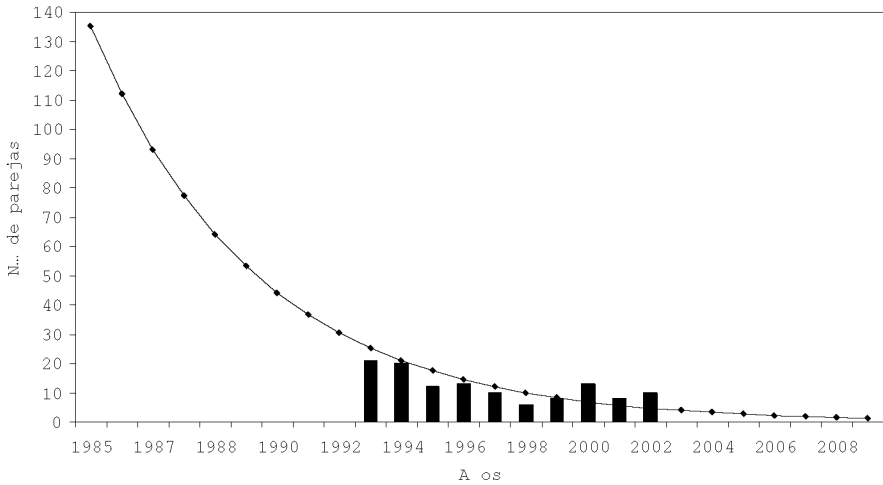


Figura 1.- Simulación de la variación de la población reproductora de milano real *Milvus milvus* (nº de parejas) desde el año 1985 hasta el 2008 si continúan los parámetros demográficos actuales (la línea indica los datos de la simulación, mientras que las barras corresponden a los datos observados por nosotros).

Figure 1: Simulation of the variation in the breeding population of red kite *Milvus milvus* (no. of pairs) from 1985 to 2008 if the current demographic parameters continue (the line indicates the simulation data, whilst the bars correspond to the data observed by ourselves).

INVESTIGACIÓN

La investigación se centró principalmente en la obtención de los principales variables demográficas de la especie: parámetros reproductores y mortalidades.

Se obtuvo un tamaño de puesta de 2.7 huevos (n=55) y una productividad de 1.6 (n=68) expresada como pollos volados por pareja que pone. Estos valores son muy semejantes a los obtenidos en poblaciones estables y demostraron que las causas del descenso no eran atribuibles a problemas asociados a la reproducción.

Sin embargo los estudios de supervivencia, realizados a partir de marcas alares en primer lugar y al uso de radioemisores después, mostraron valores muy altos tanto de mortalidad inmadura

como adulta (ver tablas 1 y 2), y demostraron que la causa fundamental de este descenso era el aumento desmesurado tanto de la mortalidad adulta como juvenil, que alcanzaba unos valores imposibles de soportar para la persistencia de la población.

Las causas de esta mortalidad se pudieron averiguar gracias al marcaje con radioemisores de todos los pollos nacidos en la isla desde el año 1997, lo cual permite localizar el animal una vez muerto para su posterior análisis. Dichas causa son principalmente el consumo de cebos envenenados y la electrocución (ver tabla 3). Las tasas de mortalidad por consumo de veneno han ido aumentando con el tiempo, mientras que la mortalidad por electrocución ha desaparecido después de las actuaciones llevadas a cabo para reducirla. Los envenenamientos

Edad	Mortalidad
1 año	52%
2º año	53%
3 año	50%
1-3 años	90%

Tabla 1.- Valores de mortalidad inmadura del milano real *Milvus milvus* en Menorca (1 año corresponde al primer año de vida, 2º año al segundo año de vida, 3 año al tercer año de vida, 1-3 años a los tres primeros años de vida).

Table 1.- Values of immature mortality of the red kite *Milvus milvus* in Menorca (1 año corresponds to the first year of life, 2º año to the second year of life, 3 año to the third year of life, 1-3 años to the first three years of life).

tos están actuando actualmente de forma más intensa sobre los milanos debido a su tendencia a consumir carroñas dispersas en el campo como forma habitual de alimentación, pero constituye un problema que existe en el medio natural y con toda seguridad actuará también sobre cualquier especie de hábitos carroñeros. En cuanto a las electrocuciones, además de actuar sobre los milanos, también produce mortalidad sobre otras

especies como halcones, cuervos, águilas calzadas, cernícalos, lechuzas etc, especies que, aunque en la actualidad no parece que se encuentren en situación de peligro, podrían llegar a estarlo si se mantiene una elevada mortalidad.

PLAN DE RECUPERACIÓN

Gracias a los datos obtenidos el IME y la Conselleria elaboraron un Plan de Recuperación que consta de varios bloques:

- 1) Medidas de divulgación
- 2) Medidas de conservación del hábitat y de las zonas de máximo uso
- 3) Medidas para disminuir la mortalidad por electrocución
- 4) Medidas contra el uso ilegal de veneno
- 5) Creación de comederos
- 6) Investigación

SITUACIÓN ACTUAL

Desde el año 1999 se han venido desarrollando las medidas comprendidas en el Plan de Recuperación, las cuales han tenido un éxito desigual.

Temporada	Mortalidad	N
1993-94	20.2 %	21
1994-95	31.6 %	19
1995-96	18.7 %	12
1996-97	34.6 %	13
1997-98	37.5%	10
1998-99	16.7 %	6
1999-00	25.0 %	8
2000-01	29.1%	13
2001-02	28.1%	8
Media	27.1%	96

Tabla 2.- Mortalidad adulta del milano real *Milvus milvus*: años 1993-2002.

Table 2.- Adult mortality of the red kite *Milvus milvus*: 1993-2002.

Causas	Tasas
Electrocución	6 (19.3 %)
Veneno	12 (38.7 %)
Disparos	3 (9.7 %)
Ahogados	2 (6.4 %)
Indeterminados	2 (6.4 %)
Desaparecidos	6 (19.4 %)

Tabla 3.- Causas de mortalidad del milano real *Milvus milvus* en Menorca. Años 1993-98.

Table 3.- Causes of mortality of the red kite *Milvus milvus* in Menorca for the years 1993-98.

Como medidas para evitar la electrocución se han aislado, con tubos de plástico, una serie de cerca de mil apoyos peligrosos situados en las áreas de mayor uso de los milanos, gracias a un convenio entre el Govern y GESA que supuso una inversión de casi 100 millones de pts. Desde que se llevó a cabo no se han encontrado más milanos electrocutados, aunque todavía continúan muriendo por esta causa muchas otras especies de aves.

La mortalidad por consumo de cebos envenenados ha sido hasta la actualidad un problema de muy difícil solución, aunque parece que las últimas actuaciones han comenzado a dar sus efectos (dos condenas por uso de venenos, inspecciones en cotos por parte de la Guardería Forestal y del SEPRONA) y durante el año 2002 no se ha encontrado ninguna rapaz muerta por envenenamiento (ver figura 2).

A pesar de que la población de milanos reales de Menorca es todavía muy pequeña y que todos los problemas no se han solucionado, haber logrado disminuir el uso de cebos envenenados y la mortalidad por envenenamiento es un factor clave para conseguir invertir la tendencia de la población, por lo que cabe sentirse minimamente optimistas de cara al futuro de la especie.

AGRADECIMIENTOS

Los trabajos que se vienen realizando en Menorca sobre el milano real han sido posibles gracias a un nutrido grupo de amigos y colaboradores entre los que destaca-

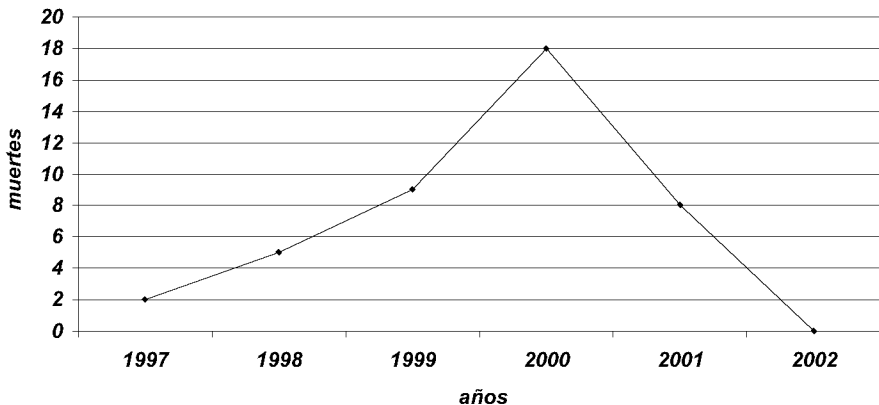


Figura 2.- Número de rapaces muertas por veneno en Menorca durante el periodo 1997-2002.
Figure 2.- Number of raptors dead from poisoning in Menorca during the period 1997-2002.

mos a Josep Capó, Rafel Triay, personal del Parque Natural de la Albufera des Grau, Grupo de Conservación de la Estación Biológica de Doñana, así como los aportes económicos necesarios por parte del Consell Insular de Menorca y de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear.

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCO, J.C. & GONZALEZ, J.L. 1982. *Libro rojo de los vertebrados de España*. ICONA, Madrid.
- CORTONE P., MINGANTI A., PELLEGRINI M., RIGA F., SIGISMONDI A., & ZOCCHI A., 1994. *Population trends of the Red Kite, Milvus milvus, in Italy*. In: Meyburg, B.U. & Chamcellor, R.D. (eds) *Raptor Conserv. Today*: 29-32. Berlin.
- CRAMP, S., & SIMMONS, K.E.L., 1980. *The Birds of western Palearctic*. Vol II. Oxford University Press. London
- DE PABLO F. & PONS T. 1999. *El milano real (Milvus milvus) en Menorca: Biología y Plan de Recuperación*. Documents Tècnics de Conservació; IIª Època, núm 6. Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral. Govern Balear.
- DE PABLO F. & PONS MADRID, J.M., 2001. *Decline of the Red Kite (Milvus milvus) in the Balearic Island (Spain)*. In abstracts of the 4º Eurasian Congress on Raptors: 51. Sevilla.
- EVANS, I. & PIENKOWSKI, M.W., 1991. World status of Red Kite. A background to the experimental reintroduction to England and Scotland. *British Bird* 84: 171-187.
- MASSA, B., 1985. Ricerche sui rapaci in un area campione della Sicilia. *Naturalista Siciliana*, 4: 59-72.
- VÍÑUELA, J. 1994. *Status of the Red Kite in Spain*. Winter 1993-1994. RSPB Research report. Sandy, UK.

(Rubut: 07.04.03; Acceptat: 04.05.03)

LA SITUACIÓN DEL ALIMOCHÉ *Neophron percnopterus* EN LAS ISLAS BALEARES

FÉLIX DE PABLO ¹

RESUMEN.- *La situación del alimoche Neophron percnopterus en las Islas Baleares.* La población de alimoches *Neophron percnopterus* en las Islas Baleares ha sido estimada en 41 parejas territoriales, con la mayor parte de la población en la isla de Menorca. Esto podría indicar un descenso del 20% en relación a los datos disponibles hace 10 años. Este descenso parece haber sido más acusado en la zona oriental de la isla de Menorca. Mientras que los parámetros reproductores son muy semejantes a los de otras poblaciones, los datos de supervivencia inmadura son muy altos y superiores al 90% anual, lo que sorprende dada la gran incidencia que está teniendo el uso de cebos envenenados sobre la población de milanos reales de la isla. La fracción inmadura de la población utiliza únicamente un pequeño porcentaje de la superficie insular, 17%, lo que muestra la gran importancia que tienen determinadas zonas en la conservación de esta especie.

Palabras clave: alimoche, *Neophron percnopterus*, Islas Baleares, población, supervivencia, uso del territorio.

RESUM.- *La situació de la moixeta voltонера Neophron percnopterus a les Illes Balears.* La població de moixetes voltoners *Neophron percnopterus* a les Illes Balears ha estat estimada en 41 colles territorials, la major part de les quals es troben a l'illa de Menorca. Això podria indicar un descens del 20% en relació a les dades disponibles de fa 10 anys. Aquest descens pareix que ha estat més acusat a la zona oriental de l'illa de Menorca. Mentre que els paràmetres reproductors són molt semblants als d'altres poblacions, les dades de supervivència inmadura són molt alts i superiors al 90% anual, la qual cosa sorprèn donada la gran incidència que està tenint l'ús d'esques enverinades a la població de milans de l'illa. La fracció inmadura de la població utilitza tan sols un petit percentatge de la superfície insular, 17%, la qual cosa demostra la gran importància que tenen determinades zones en la conservació de l'espècie.

Paraules clau: moixeta voltонера, *Neophron percnopterus*, Illes Balears, població, supervivència, ús del territori.

SUMMARY.- *Status of Egyptian Vulture Neophron percnopterus in the Balearic Islands.* The population of Egyptian Vultures in the Balearic Islands has been estimated at 41 territorial pairs with the greater part of the population in Menorca. This indicates a population decrease of up to 20% when compared with data from ten years ago. The decrease has been most notable in the eastern part of Menorca. While the breeding parameters are very similar to those of other populations, the data for the survival of immatures is very high and above 90% annually, which is surprising, given the greatly negative effects of the use of poisoned baits on the population of Red Kites on the island. The immature part of the population uses only a small percentage of the island's area, 17%, which demonstrates the great importance of determined areas in the conservation of this species.

Key words: Egyptian Vulture, *Neophron percnopterus*, Balearic Islands, population, survival, territorial use.

¹Institut Menorquí d'Estudis. Urb. Binixica nº 18. Mahón. Balears

El alimoche, *Neophron percnopterus*, es una de las cuatro especies de buitres que existen en España, siendo las otras tres el buitre leonado *Gys fulvus*, el buitre negro *Aegyptius monachus*, y el quebrantahuesos *Gypaetus barbatus*. Las cuatro especies sufrieron en la primera mitad de este siglo y hasta los años setenta una acusada regresión que los llevó a desaparecer de amplias regiones, y a reducir sus poblaciones a niveles muy bajos.

En las Islas Baleares, donde la población se concentra principalmente en la isla de Menorca, la población de alimoches parecía encontrarse en buen estado hasta hace pocos años, habiendo sido considerada como la más densa de la Península con 1 pareja/6.7 km², y estando formada por unas 37 parejas reproductoras (con una población estimada de 50 parejas territoriales) (PEREA *et al.* 1990). En Mallorca, se confirmó su reinstalación como reproductora en el año 1993 (VIADA y REBASSA, 1994). Además, al tratarse de la única población que permanece en sus territorios durante todo el año, sin migrar, cuando las demás se van a sus cuarteles de invernada en África, le ha conferido una calificación especial y singular.

El resurgir del uso de cebos envenenados hizo que se comenzase un estudio para determinar la situación del alimoche, dada la enorme incidencia que estos pueden tener en las poblaciones de especies carroñeras.

POBLACIÓN

Desde el año 1999 se han ido localizando cada año los territorios ocupados en la isla de Menorca. Se partió de los conocimientos existentes anteriormente, que indicaban zonas donde se creía había parejas reproductoras. A partir de estos datos se han ido visitando todos los lugares adecuados donde la especie pueda criar, aunque la alta densidad de ejemplares que hay en determinadas zonas de la isla y la corta distancia que parece existir entre algunos territorios, hace complicado encontrar todas las parejas existentes. Una vez localizado un territorio se ha llevado a cabo una exhaustiva búsqueda para tratar de localizar la situación del nido. Esto se llevó a cabo con ayuda de prismáticos y de telescopios (20-60x). La ubicación del nido se registraba entonces en un mapa 1:25.000. Las técnicas empleadas para la búsqueda de los nidos y de los territorios han sido transeptos a pie por las zonas adecuadas para albergar una pareja y recorridos en barca bajo acantilados adecuados.

Los datos obtenidos indican una población alrededor de 40 parejas territoriales, por lo que teniendo en cuenta la estimación llevada a cabo en el año 1988 de 50 parejas y las 40 parejas actuales se podría estimar un descenso de la población de un 20% en 14 años. Este descenso parece haber sido mucho más marcado en la zona oriental donde la población ha variado de 17 parejas en el año 1988 hasta 9 en la actualidad (Figura 1).

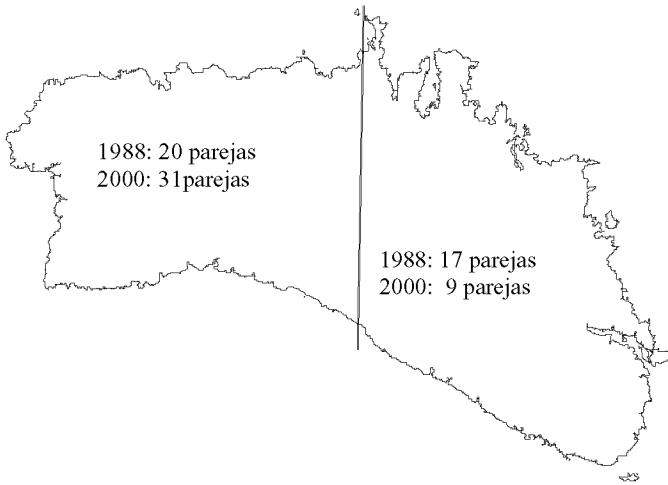


Figura 1.- Población reproductora de alimoche *Neophron percnopterus* en Menorca: años 1988 y 2000.

Abb. 1.- Breeding population of Egyptian Vulture *Neophron percnopterus* in Menorca, 1988 and 2000.

Una vez localizado el nido se ha realizado un control a distancia, para no interferir en la etapa reproductora, con el objeto de determinar los parámetros reproductores. Cada nido conocido ha sido visitado un mínimo de cuatro veces. La primera entre enero y marzo para ver el asentamiento de la pareja. La segunda entre marzo y abril para controlar el periodo de incubación y la puesta. La tercera entre mayo y junio para registrar el nacimiento de los pollos. La última entre julio y agosto para bajar al nido, anillar y marcar a los pollos.

Para determinar la fecha de puesta se ha utilizado una recta de regresión que relaciona la edad del ejemplar con la longitud de la primaria, y se ha considerado un periodo de incubación de 42 días.

Los valores de los principales parámetros reproductores indican que un 72.2% de las parejas inician la re-

ducción poniendo huevos, mientras que la productividad expresada como pollos volados por pareja territorial ha sido de 0.70 pollos ($n=68$), valores muy semejantes a los obtenidos en otras poblaciones estudiadas (DONAZAR y CEBALLOS, 1988; DEL MORAL y MARTÍ, 2002).

SUPERVIVENCIA

El estudio para determinar la supervivencia se ha llevado a cabo por medio de la captura y marcaje con radioemisores de ejemplares inmaduros y adultos. Los emisores eran de las marcas BIO-TRACK y WAGENER con pesos entre 20 y 60 gr, teniendo una duración entre 2 y 6 años. Los emisores se colocaron mediante un arnés de teflón según KENWARD (1987).

La población inmadura parece tener unas tasas de supervivencia muy altas y superiores al 90%, lo que no es habitual en grandes rapaces (NEWTON,

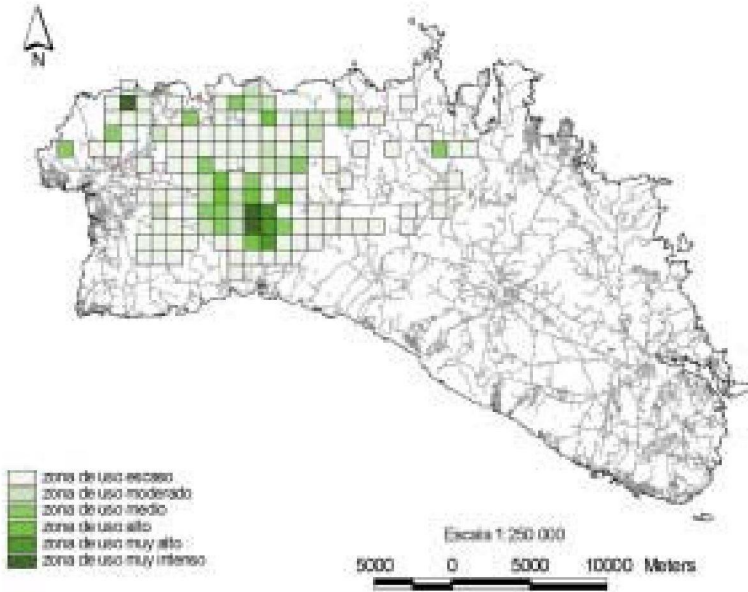


Figura 2.- Zonas de uso de alimoche inmaduros *Neophron percnopterus* en Menorca.
Abb. 2.- Areas used by immature Egyptian Vultures *Neophron percnopterus* in Menorca.

1979), que poseen unas altas mortalidades inmaduras. Esta tendencia invertida de las tasas de mortalidad se ha encontrado en otras especies carroñeras como el quebrantahuesos en el Pirineo (ANTOR, 2001) y en el alimoche en Fuerteventura (DONAZAR *et al.* 2000). Esta aparente baja mortalidad de la fracción inmadura podría estar relacionada con el uso que estos ejemplares hacen del territorio, que parece ser diferente al de los adultos, o podría estar relacionado con un uso diferencial del alimento disponible, centrándose los inmaduros en piezas más grandes (menos usadas como cebos para envenenamiento) y los adultos en piezas menores y más susceptibles de poseer veneno. En relación con esto, el análisis del uso del territorio llevado a cabo sobre los ejemplares inmaduros indica que utilizan un territorio

muy restringido (17.8% del territorio) y constante a lo largo del año, siendo una zona donde no se ha detectado el uso de venenos.

Aunque todavía no tenemos suficientes datos que nos permitan estimar la mortalidad adulta, la información existente: 4 ejemplares encontrados muertos en dos años, aparente alta supervivencia inmadura, tasas reproductoras normales y posible descenso de la población un 20% en 14 años, podría indicar unas tasas de mortalidad adulta elevadas y superiores a las esperadas bajas tasas de mortalidad en aves rapaces (menores al 5% anual). En la península Ibérica el alimoche está sufriendo reducciones poblacionales por altas mortalidades (DEL MORAL y MARTÍ, 2002), de tal forma que desde el año 1990 a 1998 se habían encontrado 70

alimoches muertos (HERNÁNDEZ, 1999). El hecho de haber detectado en Menorca un intenso uso de venenos que está afectando gravemente a la población de milano real *Milvus milvus* (DE PABLO *et al.* 1999) es sin duda un serio problema que debe estar afectando igualmente al alimoche.

USO DEL TERRITORIO

Se han llevado a cabo estudios sobre el uso del territorio en la fracción inmadura de la población. Para ello se han marcado con radioemisores una muestra de ejemplares inmaduros que han sido seguidos durante 4 días completos. Además se poseen datos de más de 100 días que nos permiten asegurar que los resultados obtenidos en solo 4 días de seguimiento son suficientemente representativos de los movimientos diarios de los ejemplares.

Los resultados indican que usan únicamente una pequeña parte del territorio disponible, el 17.8%, despreciando la mayor parte de la superficie insular (Figura 2). Este territorio usado se centra en la mitad occidental de la isla, lo que nos muestra la gran importancia que tienen estas zonas en la conservación del alimoche.

AGRADECIMIENTOS

Parte del trabajo de campo ha sido llevada a cabo por Josep Capó y por Juana María Pons, así como ayudas de otras personas como Rafel Triay. La Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear y el Consell Insular de Menorca nos han ayudado económicamente y en varias fases de los

estudios. A todos ellos mi más sincero agradecimiento.

BIBLIOGRAFIA

- ANTOR, R. 2001. Population status and conservation of the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) in the Pyrenees. In *Abstracts of 4 Eurasian Congress on raptors*. Sevilla 2001.
- DE PABLO, F y PONS, J.M. 1999. *El milano real (Milvus milvus) en Menorca: Biología y plan de recuperación*. Documents Tècnics de Conservació. IIª Època, núm. 6.
- DEL MORAL, J.C. y MARTI, R (eds) 2002. *El alimoche común en España y Portugal (I Censo coordinado). Año 2000*. Monografía nº 8. SEO/Birdlife. Madrid.
- DONAZAR J.A. y CEBALLOS O. 1988. Alimentación y tasa reproductora del Alimoche *Neophron percnopterus* en Navarra. *Ardeola* 35: 3-14.
- DONAZAR J.A., PALACIOS J., GANGOSO L., NEGRO J.J., HIRALDO F. y DE LA RIBA, M. 2000. *Bases ecológicas para la conservación del guirre (Neophron percnopterus) en Fuerteventura (Islas Canarias)*. Informe inédito para el Cabildo Insular de Fuerteventura.
- HERNÁNDEZ, M. 1999. Mortalidad de aves por venenos en España: 1990-1998. En "Seminari sobre l'ús il.legal de verí a Menorca".
- KENWARD, R. 1987. *Wildlife radiotagging*. Academic Press. London.
- NEWTON, I, 1979. *Population ecology of raptors*. T & AD Poyser. London.
- PEREA J.L., MORALES M. y VELASCO, J. 1990. *El alimoche (Neophron percnopterus) en España*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- VIADA C. y REBASSA M. 1994. Reinstal·lació de la moixeta voltonera (*Neophron percnopterus*) com a nidificant a Mallorca. *Anuari Ornitológic de les Balears*, vol 8: 45-47.

EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓ DEL VOLTOR NEGRE *Aegypius monachus* A MALLORCA AL 2002

Evelyn TEWES¹

RESUM.- *El Programa de conservació del voltor negre Aegypius monachus a Mallorca al 2002.* A començaments dels 80', la població de voltor negre *Aegypius monachus* a Mallorca estava a punt d'extingir-se, només quedàven menys de 20 aus. Des d'aleshores, successius Programes de Recuperació i Conservació han estat portats a terme per la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en col·laboració amb la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre (BVCF). Al 2002, la població censada va ser de 95 (+/- 15) exemplars, 10 parelles reproductores, 6 postes, 5 polls i 4 d'ells volanters. La reintroducció de la població ha estat activada amb diverses tècniques de conservació, com per exemple la reintroducció amb exemplars nascuts en captivitat i aus procedents de centres de recuperació d'Espanya, el seguiment, la vigilància, el manteniment de menjadores, la campanya contra l'ús il·legal de verí així com la informació i les activitats educatives realitzades. La darrera població insular del món d'aquesta espècie, continua incrementant-se i s'estima trobar només un factor limitant en la disponibilitat de menjar. Afortunadament, la BVCF aplica una sèrie de tècniques de conservació dins els Programes de Conservació del Voltor Negre, així com dins el Projecte de Reintroducció a França i el Pla d'Acció per a la Recuperació i Conservació dels voltors a la Península Balcànica.

Paraules claus: Voltor negre, *Aegypius monachus*, evolució demogràfica, programa de conservació, Mallorca, Illes Balears.

SUMMARY.- *The Black Vulture Aegypius monachus Conservation Program on Majorca in 2002.* The Black Vulture *Aegypius monachus* population of Majorca was on the edge of extinction at the beginning of the 80ies, when less than 20 birds were left. Since then, successive Recovery and Conservation Programs have been carried out by the Autonomous Community of the Balearic Islands, in collaboration with the Black Vulture Conservation Foundation (BVCF). In 2002, the population census was about 91 (+/- 15) Black Vultures and 10 pairs started reproducing, 6 laid an egg, 5 nestlings hatched and 4 of them fledged. The recovery of the population has been achieved by means of several conservation management techniques, such as restocking with nestlings born in captivity and birds proceeding from Spanish recovery centres, monitoring, nest guarding, maintaining feeding places, a campaign against the illegal use of poison as well as information and education activities. The worlds last surviving island population continuously increases and is estimated to find once its limiting factor in the food availability. Successful management techniques are applied by the BVCF in the following Black Vulture Conservation Programs as the Reintroduction Project in France and the Action Plan for the Recovery and Conservation of Vultures on the Balkan Peninsula.

Key words: Black Vulture, *Aegyptius monachus*, demographic evolution, conservation Program, Mallorca, Balearic Islands.

¹ Fundació per a la Conservació del Voltor Negre (BVCF), Finca Son Pons s/n, Ctra. Palma –Alcúdia km 38,200, 07310 Campanet, Mallorca

INTRODUCCIÓ

Fa 30 anys el voltor negre *Aegyptius monachus* estava a punt d'extingir-se a Mallorca (MAYOL, 1975). Per evitar la seva desaparició de l'illa s'han desenvolupat activitats d'investigació i campanyes per a la seva conservació des del 1973 amb activitats que realitzaren la Societat d'Història Natural de les Balears i el GOB; i des del 1983 amb el "Programa de Recuperació del Voltor Negre a Mallorca" que desenvolupava el Govern de les Illes Balears. Avui, el voltor s'ha convertit en un símbol de conservació a Mallorca. A partir de 1986 la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre (BVCF) inicia el seu recolzament al Programa amb mitjans tècnics, humans i financers amb el suport de la Societat Zoològica de Frankfurt (FZS). Des de 1997 el Programa de Conservació es veu potenciat per un Projecte LIFE-Naturalesa de la Unió Europea. Dins el Programa es realitzen diferents activitats que estan enfocades a la conservació i investigació del voltor negre a Mallorca (TEWES & MAYOL, 1993), fet que representa un punt de referència per a altres projectes de conservació europeus com pot ser el Programa de Reintroducció del Voltor Negre a França.

L'àrea de distribució històrica del voltor negre a Europa són, en general, els països de l'àmbit de la Mediterrània (Portugal, Espanya -dins ella s'ha d'incloure Mallorca com a única illa on ha sobreviscut-, França, Itàlia -amb una població illenca a Sardenya-, Àustria,

Sèrbia, Croàcia, Macedònia, Bulgària, Romania, Albània, Grècia, Turquia i Xipre) i els països de l'àrea d'influència de la Mar Negra (Ucraïna, Geòrgia, Azerbaidjan, Armènia i Rússia). És Espanya el país que posseeix amb diferència la major població de voltor negre, unes 1.334 parelles en el 2002 (SÁNCHEZ, en premsa). Grècia és l'actual àrea de distribució de l'espècie, mentre que a França, com s'ha dit, s'està duent a terme la seva reintroducció. La població total europea s'estima en 1.448-1.475 parelles en el 2002 (TEWES *et al.*, en prep.).

Dins Mallorca, l'hàbitat típic de nidificació del voltor negre és la Serra de Tramuntana. La nidificació té lloc als penya-segats de la vessant nord de la Serra, on fan el niu a les copes dels pins d'aquests indrets (*Pinus halepensis*), a llocs bastant inaccessibles pels humans (MAYOL, 1977), tot i que des de 1993 es tornen a trobar nius a l'interior de la Serra a àrees històriques de nidificació. L'àrea d'alimentació s'extén per la Serra i pel Raiguer i Pla de Mallorca (aquesta darrera zona sobretot als mesos d'estiu). S'alimenten de carronya d'ovelles i cabres principalment però també de conills morts a l'estiu. Les activitats humanes tradicionals juguen un paper decisiu ja que les seves principals fonts de menjar són la ramaderia extensiva de la Serra i les cabres derivades de la caça d'aquesta espècie.

OBJECTIUS DEL PROGRAMA

El "Programa de Conservació del Voltor Negre 1998-2002" (TEWES &

SÁNCHEZ, 1998) té com a objectiu conservar l'última població insular de l'espècie i augmentar la seva població fins que els propis factors limitants del medi la restringeixin i determinin el seu número estable. Igualment és un objectiu del Programa augmentar l'èxit reproductor i disminuir els factors limitants no naturals, com pot ser l'ús d'esquers enverinats, que augmenta la taxa de mortalitat, i les molèsties humanes en les àrees de nidificació que influeixen negativament sobre l'èxit reproductor. A llarg termini s'espera disminuir progressivament, i en la mesura que es controlin les amenaces, les actuacions de conservació directes sobre l'espècie.

METODOLOGIA

Les activitats que està desenvolupant el Programa en les seves fases consecutives i amb les seves respectives metodologies, per aconseguir els seus objectius són les següents:

a) Reforçament de la població. Entre 1984-1992, quan només quedaven uns 20 exemplars, es varen introduir 35 voltors: 11 polls des de centres de cria i 24 exemplars, en la seva majoria joves, procedents de centres de recuperació de la península Ibèrica. Per a la seva alliberació s'empra la "cria campestre" ("hacking") en el cas dels polls i la gàbia d'adaptació en el cas dels exemplars majors (TEWES, 1996), i després es deixa la població per a que es desenvolupi segons la seva dinàmica, tot i que es segueixin alliberant esporàdicament alguns exemplars que es troben a la costa valenciana, si hi ha indicis que puguin procedir de Mallorca.

b) Seguiment de la població: -Control de nidificació (nombre de parelles, postes, eclosions i polls volanders), -censos bianuals de tota la població rea-

litzats a la tardor (estimació del nombre d'exemplars) amb el mètode captura-recaptura (RICHFORD *et al.*, 1975), -marcatge per anellaments, marques a les ales i telemetria (TEWES, 1996; TEWES *et al.*, 2003).

c) Reducció d'amenaces. - Campaña contra l'ús il·legal de verí: Programa SOS Verí (SÁNCHEZ, 2001) que es desenvolupa des de 1997 impulsada per la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre i les següents institucions: el Govern de les Illes Balears, el GOB, el voluntariat, els agents del SEPRONA.- Campaña de control de moixos assilvestrats amb un projecte pilot al municipi de Pollença (TEWES *et al.*, 2001). - Vigilància a les zones sensibles de nidificació als mesos que van des de març a juny (cap de setmanes i dies festius) (TEWES & MAYOL, 1993).

d) Control de la disponibilitat de menjar: aportació de menjar a dues menjadores repartides a la Serra (tenen com a principals objectius ajudar a la tasca d'observació, estudi de l'espècie, detectar una possible falta de menjar en el camp i estimular la reproducció), la recuperació de femers, de la caça de cabres i estudis sobre la disponibilitat de menjar (TEWES & MAYOL, 1993; TEWES, 1996).

e) Activitat divulgativa: xerrades a les escoles i grups excursionistes; activitats amb voluntaris; Dia del Voltor i fires; exposició permanent a ca s'Amitger; exposició d'animals vius a son Reus (Palma) i Natura Park (Sta. Eugènia); edició de material divulgatiu i informació al públic a través de mitjans de comunicació (TEWES & MAYOL, 1993; TEWES, *et al.*, 2003).

f) Conservació de l'hàbitat: preparació de Plans de Gestió privats i convenis amb propietaris de finques a les zones de nidificació de l'espècie. Els

primers resultats són els convenis amb les finques d'Ariant, Moncaire i Ternelles (unes 3.000 ha i que inclou un 60% de les plataformes de nidificació).

RESULTATS

a) Reforçament de la població: El 1990 el programa compleix amb l'objectiu de reforçar la població fins arribar a un número total de 50 exemplars (TEWES, 1990). El 1992 es va acabar oficialment la fase d'alliberaments per observar el desenvolupament de la població i determinar si aquesta podria mantenir-se i seguir augmentant naturalment amb la formació i reproducció de noves parelles. El 1993 es va detectar el primer indici de la integració d'exemplars alliberats en la població reproductora: una parella d'exemplars alliberats de tres i quatre anys va construir un niu i el va ocupar durant la temporada de cria malgrat no es va poder comprovar si varen tenir posta. Tot i així, el 1994 varen treure un poll, fet que va demostrar per primera vegada la reproducció

de l'espècie amb 4 anys d'edat (TEWES, 1996). Pel que fa als exemplars de la parella, un procedia de la cria en captivitat i alliberat per cria campestre i l'altre, d'un centre de recuperació espanyol alliberat per la gàbia d'adaptació. El 1994 es va detectar la reproducció de tres exemplars més, 2 procedents de centres de recuperació i un de la cria en captivitat, tots ells emparellats amb exemplars no marcats i, per tant, amb alta probabilitat de ser part de la població autòctona. Malauradament, la majoria dels exemplars alliberats varen perdre les seves marques a les ales abans de l'edat reproductora amb la qual cosa es va limitar el seu seguiment a llarg termini. En tot cas, va quedar confirmat que els exemplars alliberats, independentment de la procedència o mètode d'alliberament, arribaven a reproduir-se i integrar-se en la població autòctona.

b) Seguiment mitjançant els controls de nius i censos a la tardor s'ha pogut comprovar que després de la fase d'alliberaments la població ha adquirit

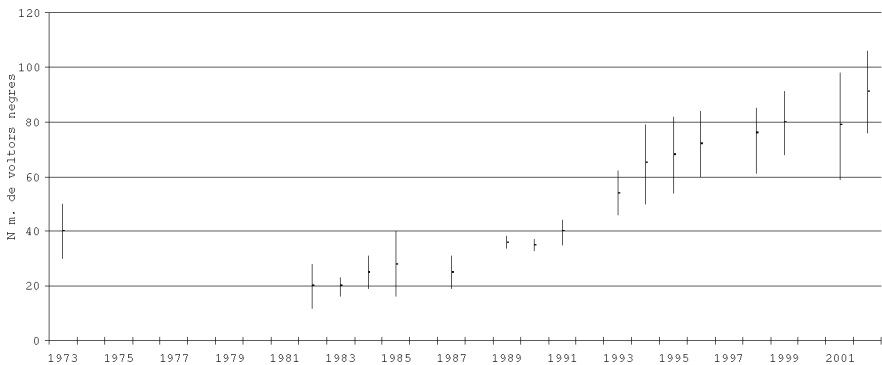


Fig. 1: Evolució de la població de voltor negre *Aegypius monachus* a Mallorca segons els censos des de 1973 fins 2002, indicant la mitjana de voltors censats amb el marge d'error.
Fig. 1. Demographic evolution of the Black Vulture *Aegypius monachus* population according to the census results from 1973 to 2002.

una tendència positiva i es segueix recuperant de manera natural (TEWES & SÁNCHEZ, 2001; veure figura 1). El 2002, el cens de la tardor va estimar una població de 91 +/- 15 exemplars amb una mitjana d'observació de 3,6 voltors/hora, dues dades que confirmen la continuïtat de la tendència positiva de la població (TEWES, 2003).

També els resultats de l'èxit reproductor, que va arribar al seu mínim el 1983 i 1984 quan cap poll va volar a l'illa, reflexa la recuperació de l'espècie. Sobretot, quan des de 1990 fins el 2001 augmenta successivament el número de parelles, postes, ous ecllosionats i polls volanders, arribant a un màxim de 10 parelles amb territori, 8 postes, 6 ecllisions i 6 polls volanders (veure taula 1). El 2002 els resultats de la cria varen ser menys positius amb 6 postes, 5 ecllo-

sions i 4 polls volanders (TEWES *et al.*, 2003).

Entre 1972 i 1994, la població de Mallorca tenia el menor èxit reproductor de totes les províncies espanyoles amb volor negre, aquest era només de 0,34. De 1995 a 2000 va ser de 0,52 i de 2001 a 2002 arribà al 0,71 indicant una progressiva millora de l'èxit reproductor. El 1993, altres colònies espanyoles amb baix èxit reproductor varen ser la de Huelva amb 0,65 i la de Salamanca amb 0,46 (SÁNCHEZ, 1998). La mitjana espanyola en aquell any estava en 0,84 i la colònia amb major èxit reproductor fou la de Monfragüe amb 0,92 polls.

Una dada d'interès en el seguiment de la població és que la recuperació numèrica d'efectius va acompanyada de la re-ocupació d'algunes antigues àrees de nidificació a la Serra de Tramuntana.

Any	Nius ocupats	Postes	Ecllisions	Polls volanders
1983	2	1	1	0
1984	2	0	0	0
1985	4	4	1	1
1986	2	2	1	1
1987	2	2	1	1
1988	4	3	1	1
1989	5	4	1	1
1990	5	4	3	3
1991	5	3-4	1	1
1992	7	5	3	2
1993	8	4	2	2
1994	7	6-7	3-4	2-3
1995	8	7	6	5
1996	8	6	3-4	3
1997	7	6	6	4
1998	10	7	4	4
1999	11	8	3	3
2000	8	7	3	3
2001	10	8	6	6
2002	10	6	5	4

Taula 1. Èxit reproductor per anys de volor negre *Aegypius monachus* a Mallorca.
Table 1. Yearly reproduction results of the Black Vultures *Aegypius monachus* on Majorca.

Any	Nº voltors morts	Comentari
1973	2 adults	Lluc, Miner: 1 caçat
1974	1 adult, un poll	Mayol, 1975
1978	3 adults	Ternelles, probable verí
1979	2	Prop de valldemossa, tardor
1982	1 adult, un poll	13 de juliol en el niu
1983	1 adult, un poll	3 de maig en el niu
1985	1 immadur alliberat	Ofegat, trobat al març
1986	1 immadur alliberat	Ofegat, prop de Menorca
1990	1 immadur, un jove alliberat	Prop de Llucmajor, verí? 11.06 i 26.08.90
1992	1 adult	Prop d'una font (Femenies), 13.03.92
1994	1 adult	Niu, amb ou, Corral de'n Figuera 13.05.94
1994	1 adult	Campanet (Alboraïet), 16.06.1994
1994	1 adult	Mossa, verí
1994	1 voltor	Bàlitx 13.03.94
1996	1 voltor	Estricnina, 20.03.96
1997	1 voltor	Entre Cala Tuent i Binis, Estricnina, 8.11.97
1998	1 voltor	A la mar (sa Calobra), Estricnina, 20.08.98
1999	1 adult	Alcúdia (Es Clot), Carbofurà, 2.06.99
1999	1 voltor	La Vall (Ciudadella, Menorca) gener, Estricnina
2001	1 jove	Cosconar, 16.10.01
2001	1 immadur	Alliberat marcat, desaparegut el nov. 2001
2001	1 adult	Port de's Canonge (Banyalbufar), Carbofurà, 7.12.01

Taula 2. Voltors negres *Aegypius monachus* trobats morts a Balears.
Table 2. Black Vultures *Aegypius monachus* fund dead on the Balearic islands.

En el 1993 es va trobar el primer niu a l'interior de la Serra, és a dir, un niu que no es situava en els penya-segats marins, sinó en un penya-segat interior, pròxim al puig Major, on abans del declivi poblacional que va experimentar l'espècie n'hi havia un (Mayol, J., com. pers.). En els anys següents, 4 nius més es varen construir a l'interior de la Serra de Tramuntana i és en el 2002 quan 3 dels 4 polls volanders de l'any surten, precisament, d'aquest tipus d' hàbitat (TEWES *et al.*, 2003).

En els anys 1998/99 s'observaren 2 voltors que es varen moure durant els mesos de tardor i hivern per la Serra de Llevant on, històricament, també hi anidaren voltors. Tot i així, es va comprovar la seva desaparició d'aquest indret

sense que quedassin indicis d'un intent de nidificació en aquesta zona. Els dos exemplars varen desaparèixer en un interval de varis mesos coincidint amb un episodi d'enverinament proper en el que es va trobar un voltor mort. Així, cap la possibilitat de què al menys el primer exemplar morís en aquestes circumstàncies.

MORTALITAT

En la dècada dels 70 es varen trobar 8 voltors morts (el 20 % de la població estimada en 40 exemplars en el 1973). En els anys 80 es detectaren 6 exemplars morts, sobretot, a principis de la dècada quan només en varen quedar uns 20 exemplars. Es va tractar de 4 vol-

tors autòctons, presumiblement enverinats segons els indicis trobats, i 2 alliberats, ofegats per falta d'adaptació durant l'alliberament. En la dècada dels 90 hi va haver un resorgiment en l'ús del verí que va costar la vida a 12 exemplars. A partir de mitjans dels 90 s'experimenta un avanç important en les tècniques anatomopatològiques i d'anàlisi toxicològica detectant-se principalment estricnina o carbofurà en els cadàvers. En el 2001 es va detectar la mort de 2 exemplars i la desaparició d'un altre. En un es va poder demostrar l'enverinament com a causa de la mort.

c) Reducció d'amenaçes: -verí:

L'ús de verí s'ha anat incrementant des de principis dels anys 90, com es veu en el seu efecte sobre la població de voltor negre (veure taula 2), o en altres espècies com la milana. Aquest fet deriva principalment de tres causes interrelacionades com són: una total accessibilitat a productes químics altament tòxics utilitzats en l'agricultura, una incorrecta gestió cinegètica que cada vegada més es desvincula de la pròpia dinàmica tradicional del medi rural i un increment de depredadors (en concret, moixos assilvestrats) i del seu control amb mètodes no selectius com el verí.

Segons les dades recollides, es pot observar al llarg de l'any una fluctuació en els casos d'enverinament. Se'n registren un major nombre als mesos que van des de febrer a maig amb un màxim a aquest darrer mes. A partir d'aquest escenari podem aventurar diverses hipòtesis del perquè de l'ús estacional del verí. Un apunt significatiu és el fet de què correspon als mesos en els quals els vedats de caça estan tancats i preparant la nova temporada amb alliberaments d'espècies cinegètiques (perdius, guàtlleres, etc) i control de depredadors. Per

tant, les espècies a les que es dirigeixen els esquers enverinats solen ésser principalment les que suposen per l'home una competència, com per exemple els moixos assilvestrats i en menor mida marts i genetes. Però la conseqüència és que a Mallorca i Menorca el verí ha afectat greument a voltors negres, milanes reials, moixetes voltoneres, aligots i eriçons, entre altres espècies protegides o d'interès especial. Per tant, L'ús del verí és una activitat que tant pels seus efectes directes com indirectes repercuteix en els voltors i altres animals ja que entra dins la dinàmica de la cadena tròfica.

Davant d'aquesta situació, va sorgir el Programa SOS Verí que des de 1997 és desenvolupat per la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre, dins l'àmbit de les Illes Balears, i el "Programa Antídoto" a l'àmbit de tota Espanya i que localment està recolzat i assumit per les institucions i entitats de conservació de les illes: el Govern de les Illes Balears, l'IME, el GOB, el voluntariat, els agents del SEPRONA i els Consells Insulars. Les activitats d'aquest programa inclouen diferents vessants potenciant la tasca i efectivitat inspectora de les autoritats. Per exemple, establint les bases d'una línia d'investigació, la confecció de dossiers de mapes de risc d'enverinament per a Mallorca i Menorca, el control de la venda de productes tòxics (els més perillosos són: Estricnina, Aldicarb, Carbofurans, i Metomils, aquests tres darrers de fàcil adquisició), les actuacions legals, la interposició de denúncies, el seguiment judicial i administratiu dels casos, personacions, habilitació del telèfon SOS Verí, la millora de la normativa aplicable als objectius del Programa SOS Verí, la demostració de mètodes alternatius de control de depredadors, activitats de for-

mació i la divulgació de la problemàtica a través de la premsa.

Dins el Programa SOS Verí les autoritats desenvolupen un mètode sòlid d'investigació i d'actuació amb l'objectiu d'aplicar un protocol d'actuació sense defectes de forma davant els casos d'enverinament per a que les dades puguin ésser utilitzades com a proves front qualsevol cas penal o administratiu. El mètode d'investigació en termes generals és el següent:

1. Inspecció de la Guàrdia Forestal i/o dels Agents del SEPRONA.
2. Recollida d'animals i esquers amb un protocol establert.
3. Anàlisis anatomopatològiques i toxicològiques.

La BVCF, juntament amb la Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears i altres institucions com l'IME, ha confeccionat uns dossiers de mapes de risc d'enverinament per a Mallorca i Menorca. En ells s'inclouen les dades de casos d'enverinament des de 1990 fins a 2001 en el cas de Mallorca i des de 1993 fins a 2001 en el de Menorca. També inclou la localització de cadascun dels casos d'enverinament i una síntesi per municipis a nivell global d'illa. Aquests mapes permeten concentrar els esforços d'inspecció principalment en aquells llocs amb antecedents, augmentant les possibilitats d'èxit d'aquests i, sobretot, servir d'eina dissuasòria a la utilització reiterada d'esquers en les respectives zones.

Dins els mètodes alternatius de control de depredadors i arrel del problema que suposaven els continus enverinaments de moixos assilvestrats, des de l'any 2000 es va posar en marxa al municipi de Pollença un projecte pilot de control d'aquests animals. En 2 anys, la població de moixos a l'àrea d'actuació del projecte ha minvat en un 45,7% i

un 83,6% dels que queden no poden reproduir-se.

Molèsties durant l'època de cria:

La vigilància de l'accés a zones sensibles de nidificació durant part de l'època de cria (febrer-juny) evita cada any les molèsties humanes en aquestes àrees, normalment involuntàries i, per tant, la pèrdua d'ous i polls. Amb la participació anual del voluntariat (unes 10-15 persones aproximadament cada any) s'aconsegueixen cobrir entre 2 i 5 punts de vigilància durant caps de setmana i dies festius. Amb aquesta mida es protegeix la zona més important de nidificació a l'extrem nord-est de la Serra. Malgrat tot, en una àrea en la que no es pot vigilar el pas d'excursionistes durant tots els dies de la setmana i que disposa d'una ruta d'excursionisme molt coneguda, la parella fracassa any rera any, moltes vegades abans de la posta o al principi de la incubació. A aquesta parella en concret, se li va detectar en un any una segona posta en ple mes de maig, la qual cosa indica la seva preferència per la zona malgrat les circumstàncies.

d. Control de la disponibilitat de menjar: En el 2002 hi va haver un total de 114 aportacions d'ovelles o cabres als menjadors i femers, dels quals 75 (66%) varen ser aprofitats completament pels voltors (>90% de les parts toves de la carronya com músculs, budells, tendons, etc.), 11 carronyes (9%) varen ser menjades d'un 20% a un 90%, 13 (11%) només varen ser espigolades (<20% consumit) i 13 (11%) no varen ser tocades. Dues aportacions no foren controlades. A la Serra, existeixen 2 femers funcionant en els que els pagesos fan les aportacions i també fan disponibles de manera sistemàtica al Programa les dades d'aprofitament pels vol-

tors. En un, es varen aportar 43 vegades despulles o carronyes i totes elles foren completament consumides pels voltors. A l'altre, s'aportaren 103 carronyes. En totes elles els voltors menjaren i en gran mida les aprofitaren completament. Hi ha que assenyalar que tres dels 4 punts d'alimentació es troben prop de zones de nidificació i coincideix que enllà hi ha un major aprofitament de les aportacions en comparació amb el menjador que no té un niu proper (només un 56% de les aportacions fou consumit pels voltors). També en el 2002, es nota un major aprofitament de les aportacions en els mesos de juny a agost, que són precisament els de major necessitat d'aliment pels polls (TEWES *et al.*, 2003). Una tendència que ja es va observar a partir de finals dels 90 (TEWES & SÁNCHEZ, 2001) i que contrasta amb l'aprofitament de les aportacions entre 1986 i 1994 (TEWES, 1996) quan entre juny i setembre eren menors que durant la resta de l'any.

Estudis de disponibilitat tròfica: Una primera estimació de disponibilitat de menjar pels voltors a Mallorca va ser realitzat per Richford *et al.* (1975). Estimaren una necessitat de 7.300 kg de carn a l'any per a la població d'aleshores 40 exemplars i calcularen una disponibilitat de 33.000 kg només en la part nord de la Serra de Tramuntana (zona I). En el 1994 (TEWES, 1996) es va realitzar un càlcul més detallat per a la mateixa zona tenint en compte els hàbitats adequats per a la recerca d'aliment. Va resultar una disponibilitat de 18.700 kg de caronya a l'any, amb la qual cosa es va concloure que l'aliment, de moment, no era un factor limitant pel creixement de la població. En el 2000, es va tornar a estudiar el desenvolupament de la disponibilitat tròfica (RUEDA, 2000) i es va detectar un augment de la

ramaderia ovina, tant a la Serra de Tramuntana com al Pla, després d'haver sofert un gran decreixement entre 1982 i 1987. Per a la zona I s'estima una disponibilitat de 21.000 kg de carn a l'any de la qual es podrien alimentar aproximadament 96 voltors. Aquest últim treball estima també la importància de la part sud-oest de la Serra de Tramuntana (zona II) i del Pla (zona III) com a àrees potencials d'alimentació. En aquestes dues zones, l'alimentació per bestiar és més bé esporàdica ja que generalment s'aplica un manteniment intensiu del ramat amb la qual cosa un percentatge molt baix dels animals existents estaria disponible pels voltors. En tot cas, l'estudi calcula una quantitat de 5.800 kg de caronya anual a la zona II i de 118.200 kg a la zona III de les quals se podrien alimentar hipotèticament 566 voltors més. Això indica, sobretot, el potencial que podria tenir el Pla per a la creixent població de voltors a l'illa, per exemple, amb la creació de nous femers. Queda per recordar que el volor a Mallorca també s'alimenta regularment d'una espècie silvestre, el conill *Oryctolagus cuniculus*, que cerca en la planura, especialment, durant els mesos d'estiu.

e) Activitat divulgativa: Periòdicament s'ha mantingut informada a la societat i a la comunitat científica sobre el desenvolupament del programa de conservació i sobre l'evolució general de la població illenca de volor negre. Per altra part, les activitats divulgatives, com el ja tradicional "Dia del Volor" o la visita a escoles i associacions d'excursionisme, permeten al Programa fer arribar al públic en general els avanços de les accions de conservació. A més, les activitats divulgatives s'han mostrat com el mitjà més efectiu per estimular la participació ciutadana al apuntar-se

durant aquestes jornades persones com a voluntàries del programa. Però, a la vegada, les amenaces es mantenen sobre aquesta i altres espècies a Balears.

f) Conservació de l'hàbitat: Avançant en la consolidació de la protecció de l'espècie i el seu hàbitat a llarg termini la BVCF impulsa Plans de Gestió privats i convenis amb propietaris de finques a les zones de nidificació i alimentació de l'espècie. Els primers resultats són l'establiment de tres convenis de col.laboració amb finques que en total ocupen unes 3.000 ha. i disposen del 60% de les plataformes de nidificació.

DISCUSSIÓ

Amb les diverses tècniques de conservació que s'aplicaren sobre la població del voltor negre a Mallorca s'ha aconseguit revertir la tendència negativa cap a l'extinció de l'espècie que semblava imminent a principis dels anys 80. Els controls de nidificació, els resultats dels recomptes i els números d'observacions, per hores, que avui es donen reflexen la recuperació del voltor negre en número de parelles, número total d'exemplars, èxit reproductor i recuperació d'antigues àrees de nidificació. Això s'observa, sobretot, a partir dels anys 90 quan va finalitzar el reforç de la població i els joves alliberats començaren a reproduir-se. Malgrat la reaparició de l'ús d'esquers enverinats a Balears i la mortalitat que ha ocasionat a l'espècie, la població segueix augmentant sensiblement, tot i que en alguns anys amb fluctuacions en la reproducció, tal vegada, com efecte de l'augment de la mortalitat no natural per l'ús d'esquers enverinats.

En el Programa de Conservació del Voltor Negre a Mallorca s'aplicaren i

experimentaren noves metodologies de conservació de l'espècie com el marcatge per decoloració de plomes, l'alliberament mitjançant gàbia d'adaptació i mitjançant la cria campestre. La valuosa experiència guanyada aquí es aplicada per la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre en nous projectes de conservació per a l'espècie com en la Reintroducció del Voltor Negre a França (TEWES *et al.*, 1998), o en el Pla d'Acció per a la Conservació de voltors als Balcanes (TEWES *et al.* en prep.).

El Programa de Conservació ha de ser sensible a l'impacte del verí que en qualsevol moment podria causar un altre cop una major mortalitat i afectar a l'èxit reproductor.

AGRAÏMENTS

Agraïixo la important implicació dels voluntaris que any rera any participen en les tasques de camp. Aprofito també per agrair les múltiples aportacions de conservacionistes (Societat d'Història Natural de les Balears, GOB, etc.) i científics a la conservació del Voltor Negre a Mallorca durant les últimes 4 dècades, i en especial a Joan Mayol, qui en els moments crucials ha aconseguit que es fessin tots els esforços possibles per conduir a la recuperació de l'espècie i així evitar la seva extinció, que desgraciadament no es va evitar a altres illes de la Mediterrània ni en molts països europeus.

BIBLIOGRAFIA

- MAYOL, J., 1975: Un plan para la conservación del Buitre Negro, *Aegypius monachus*, en Mallorca. *Ardeola* 21(esp.): 1017-1028.
- MAYOL, J., 1977: Contribución al conocimiento de Buitre Negro, *Aegypius monachus*, en Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, 22: 150-178.
- RICHFORD A.S., J.G. STEWARD & D.C. HOUSTON, 1975: The status of the Black Vul-

- ture (*Aegyptius monachus*) in Mallorca. *Ardeola*, 21 (esp.): 225-243.
- RUEDA, M., 2000: The Black Vulture (*Aegyptius monachus*) population on the island of Mallorca, Spain. Thesis, Univ. Wolverhampton.
- SÁNCHEZ, J.J., 1998: The recovery of the Black Vulture *Aegyptius monachus* in Spain. Black Vulture Conservation Foundation/ Frankfurt Zoological Society (Eds). Proc. of the Int. Symp. on the Black Vulture in S E Europe, 1993. Palma de Mallorca.
- SÁNCHEZ, J.J., 2001: Impacto del uso ilegal de veneno en Baleares y acciones en marcha para su control. Ponencias y resúmenes del las III Jornadas del Medi Ambient de les Illes Balears (2001), 176-177.
- SÁNCHEZ, J.J. (en prensa): Buitre Negro (*Aegyptius monachus*). En: Madroño, A. & C. Gonzalez (eds.): Libro Rojo de las Aves de España. SEO/BirdLife. Para el Ministerio de Medio Ambiente.
- TEWES, E., 1990: El Voltor (*Aegyptius monachus*) a Europa, un pas endavant en la seva recuperació. Anuari Ornitológic de les Balears, 1990. 2-8.
- TEWES, E., 1996: The European Black Vulture (*Aegyptius monachus L.*), management techniques and habitat requirements. Viena.. Phil. Thesis, Universidad de Viena.
- TEWES, E., 2003: Censo 2002: Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca. Unpublished report.
- TEWES E., M. LLABRÉS & J.J. SÁNCHEZ, 2001: Campaña de control de moixos assilvestrats a Mallorca. Avanç del projecte fins el 30 de Juny del 2001. In: Pons, G.X. (ed.). Ponencias y resúmenes del las III Jornades del Medi Ambient de les Illes Balears (2001), 175.
- TEWES, E. & J. MAYOL., 1993. La Recuperació del Voltor Negre a Mallorca. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear. Document Tècnic de Conservació, 21.
- TEWES E. & J.J. SÁNCHEZ, 2001: Avances del Programa de Conservación del Buitre Negro (*Aegyptius monachus*) en Mallorca. In: Pons, G.X. (ed.). Ponencias y resúmenes del las III Jornades del Medi Ambient de les Illes Balears (2001), 135.
- TEWES, E. & J.J.SÁNCHEZ, 1998: Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca 1998-2002. Informe inedito de la BVCF para la Conselleria de Medi Ambient.
- TEWES, E., SÁNCHEZ, E.M. y SÁNCHEZ, J.J., 2002: Memoria del Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca 2000-2001. Informe inedito de la BVCF para la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears
- TEWES, E., J.J. SÁNCHEZ y P. RAMIREZ, 2003: Memoria del Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca 2002. Informe inedito de la BVCF para la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.
- TEWES E., J.J. SÁNCHEZ y P. RAMIREZ, in prep.: Status and Conservation of the European Black Vulture *Aegyptius monachus* in Europe. En: Proceedings of the 6th World Conference on Birds of Prey and Owls, 18-24 May 2003, Budapest, Hungary.
- TEWES E., M. TERRASSE, C. BAGNOLONI, J.J. SÁNCHEZ, 1998: Captive Breeding of the European Black Vulture and the Reintroduction Project in France. In: Chancellor, R.D., B.U. Meyburg & J.J. Ferrero, eds, 1998.: Holarctic Birds of Prey. ADE-NEX, WWGBP.

(Rebut: 15.06.03; Acceptat: 17.06.03)

SITUACIÓN DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN *Larus audouinii* EN LAS ISLAS BALEARES EN EL TRIENIO 2000-2002

Jordi MUNTANER¹

RESUMEN.- *Situación de la gaviota de Audouin Larus audouinii en las Islas Baleares en el trienio 2000-2002.* En la presente nota se informa del resultado de los censos anuales de parejas reproductoras de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares, de su distribución, número de colonias y de los cambios habidos en dicha distribución durante los años 2000, 2001 y 2002. La población balear ha continuado aumentando, alcanzándose un máximo poblacional en 2001 con 1.956 parejas reproductoras en 12 localidades, produciéndose una ligera disminución en 2002, año en que se censaron 1.571 parejas reproductoras en 17 localidades. Se comenta el porcentaje de la población balear con respecto a la población española y se hacen diversas observaciones sobre la situación de la especie en las Islas Baleares así como comentarios sobre los problemas de conservación y medidas realizadas para proteger a esta gaviota durante dicho período.

Palabras clave: Gaviota de Audouin *Larus audouinii*, censos, distribución, conservación, Islas Baleares (España).

RESUM.- *Situació de la gavina roja Larus audouinii a les Illes Balears en el trienni 2000-2002.* A la present nota s'informa dels resultats dels recomptes anuals de colles reproductores de la gavina roja *Larus audouinii* a les Illes Balears, la seva distribució, nombre de colònies i canvis en la distribució de les mateixes els anys 2000, 2001 i 2002. La població balear ha continuat augmentant, arribant-se a un màxim poblacional el 2001 de 1.956 colles reproductores a 12 localitats, produint-se una lleigera disminució el 2002, amb 1.571 colles reproductores a 17 localitats. Es comenta el percentatge de la població balear respecte a l'espanyola i es fan diverses observacions sobre la situació de l'espècie a les Illes Balears, així com comentaris sobre els problemes de conservació i mesures efectuades per protegir a aquesta gavina durant aquest període.

Paraules clau: Gavina roja, *Larus audouinii*, recomptes, distribució, conservació, Illes Balears (Espanya).

SUMMARY. *Status of the Audouin's Gull Larus audouinii population in the Balearic Islands during the years 2000 to 2002.* The present note reports the results of the annual censuses of breeding pairs of the Audouin's Gull *Larus audouinii* in the Balearic Islands, their distribution, number of colonies, and the changes in that distribution during the years 2000, 2001, and 2002. The Balearic population has kept on growing, reaching a population maximum of 1,956 breeding pairs in 12 locations in 2001, and decreasing slightly in 2002. In that year, 1,571 breeding pairs were censused in 17 locations. Here, we comment on the percentage of the Balearic population with respect to the Spanish population, and report several observations about the situation of the species in the Balearic Islands. Also, we comment on problems related to the conservation of the species, and measures implemented to protect this gull during the reported time period.

Key words: Audouin's Gull, *Larus audouinii*, census, distribution, conservation, Balearic Islands (Spain).

¹ Conselleria de Medi Ambient. Avinguda Gabriel Alomar i Villalonga, 33. E-07006 Palma. Balears

En publicaciones anteriores (MUNTANER, 1998 y 2000a) se detalló la evolución y situación de la metapoblación de gaviota de Audouin *Larus audouinii* de las Islas Baleares hasta el año 1999. En el presente artículo se informa del resultado de los censos anuales de parejas reproductoras en las diferentes islas, de su distribución, número de colonias y de los cambios habidos en dicha distribución durante los años 2000, 2001 y 2002.

METODOLOGÍA

No hay variaciones en cuanto a la metodología para el censo de las colonias reproductoras de gaviota de Audouin definida anteriormente (véase en MUNTANER, 2000a). Básicamente consiste en la localización de las colonias y en el censo por conteo directo de nidos durante el período de incubación. Excepcionalmente, si por algún motivo no se ha podido visitar la colonia durante la incubación, se puede estimar la población reproductora en una localidad por conteo de adultos presentes en la misma durante el período de cría o cuando se procede al anillamiento de los pollos. Los constantes cambios de emplazamiento de las colonias debidas a la conducta nómada o itinerante de la especie (MAYOL, 1978, MUNTANER, 2000a y 2000b; ORO y MUNTANER, 2001) siguen obligando a realizar un importante esfuerzo de muestreo, mayor en los últimos años debido al incremento del número de parejas nidificantes y de localidades de reproducción en las Islas Baleares.

RESULTADOS

En estos tres años los censos han sido mayoritariamente por conteo directo y con una cobertura amplia en todas las islas, la cual se especifica en cada caso. Como puede observarse en la Figura 1, se ha mantenido, con irregularidades, la tónica alcista de los últimos años, la cual también se ha producido en la mayoría de las colonias españolas.

Censo de 2000

En este año se ha batido un nuevo record poblacional con 1.731 parejas censadas en 18 localidades (ver tabla I). La distribución por islas es la siguiente:

Menorca. El censo fue muy completo, con un total de 222 parejas en 4 localidades, cifra que nunca se había alcanzado antes y que sobrepasó notablemente las 140 parejas de 1999. Destaca el mantenimiento de las colonias existentes en los últimos años en la isla des Porros (27 parejas), illa de l'Aire (100 parejas, cifra máxima hasta la fecha), costa noroeste de Ciutadella (75 parejas) -esta última variando de emplazamiento cada año- y la aparición de un pequeño núcleo en la costa del cabo de Cavalleria (20 parejas). En esta última localidad, donde pueden haber criado en algún otro año sin ser detectadas, se encontró una pareja en 1989 y 25 parejas en 1990.

Mallorca. Se produjo un importante incremento de reproductores, pasando de 325 parejas en 3 colonias en 1999 a

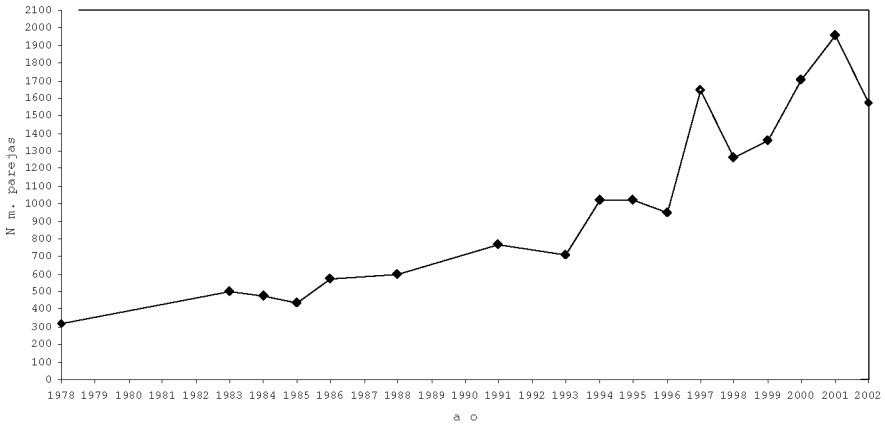


Figura 1. Evolución de la población nidificante de gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares.

Figure 1: Evolution of the nesting population of Audouin's gull *Larus audouinii* in the Balearic Islands.

428 parejas en 6 colonias en 2000. Seguramente esta diferencia tuvo relación con la desaparición de más de la mitad de las parejas de Cabrera en 1999. Las localidades de cría fueron sa Dragонера (225 parejas), zona de punta Llobera, nueva colonia ubicada en la costa de Lluçmajor seguramente a expensas de aves que abandonaron Cabrera (40 parejas), islote de na Guardis (40 parejas), islote d'en Quart (57 parejas), punta de ses Meleres (40 parejas) e isla de Formentor (12 parejas, cifra estimada tras conteo de adultos). Los censos negativos fueron: cabo del Freus, costa de Rafeubetx, isla del Toro, islote de Dos Pams e isla na Moltona

Cabrera. La población de este archipiélago se mantuvo en 2000 con 212 parejas en dos colonias en la isla na Plana (200 parejas) y en el islote des Fonoi (12 parejas). El censo en el resto de los islotes fue negativo.

Eivissa y Formentera. Continuó la tónica alcista de la población reproductora de las Pitiüses, alcanzándose 881

parejas reproductoras en cinco colonias. La colonia de la isla sa Conillera (487 parejas) continuó creciendo, siendo la mayor de las Islas Baleares. En la isla de Tagomago criaron 85 parejas. En la zona de los Freus hubo colonias en las islas de Malví Gros (174 parejas), isla des Penjats (64 parejas) e isla de s'Espardell (71 parejas).

De este a oeste, el censo fue negativo en isla des Canar, Rodona de Santa Eulària, isla de Santa Eulàlia, Negra de Vila, islote de sa Sal Rossa, Malví Petit, Esponja, Vedrà, Vedranell, islote sa Galera des Vedrà, isla na Bosc, s'Espartar, s'Espardell de s'Espartar, islote de s'Espartar, isla d'en Caldés e isla Murada. En Formentera no criaron en el cabo de Barbaria.

Censo de 2001

Continúa el aumento de la metapoblación balear, alcanzándose las 1.956 parejas reproductoras, cifra más elevada hasta la fecha, distribuidas en 12 locali-

dades (ver tabla I). La distribución por islas es la siguiente:

Menorca. Se censaron 220 parejas, manteniéndose una situación parecida a la del año anterior. La colonia de la isla de l'Aire apareció disgregada en dos núcleos de 83 y 27 parejas. Cabe destacar la de la isla des Porros, con 96 parejas, la cifra más grande jamás registrada en esta pequeña isla. La colonia de la costa noroeste de Ciutadella descendió a tan solo 14 parejas.

Mallorca. La cifra de parejas reproductoras ascendió a 577 en cinco localidades. Apareció una nueva localidad en na Moltona (150 parejas), donde la especie no había criado nunca al tiempo que se mantuvo la población de na Guardís (40 parejas). En ambas colonias se estimó la población tras censo de adultos. No criaron en el cercano islote d'en Quart. En la punta de ses Meleres la cifra aumentó ligeramente (88 parejas). En la isla de Formentor se censaron 22 parejas. La colonia de sa Dragonera, disgregada en tres núcleos, alcanzó un máximo histórico con 277 parejas (ORO & GENOVART, 2001). Los censos negativos fueron en Rafeubetx, isla del Toro, islote de Dos Pams, costa de punta Llobera (costa de Lluçmajor) y alrededores e islote d'en Quart.

Cabrera. Hubo una sola colonia en na Plana de 154 parejas, disgregada en dos núcleos de 64 y 90 parejas, lo cual supone un descenso importante con respecto al año anterior. Se localizó una pareja criando en la entrada del puerto de Cabrera. El censo fue negativo en los restantes islotes.

Eivissa y Formentera. Se alcanzaron las 1.004 parejas reproductoras en tan solo tres colonias, destacando la de sa Conillera, con la cifra récord para las Baleares de 509 parejas en dos grupos. La isla des Penjats albergó 355 parejas,

cifra nunca alcanzada antes. La tercera colonia se ubicó en la isla Malví Gros (140 parejas). Los censos negativos fueron en la isla de s'Espardell, islote de Casteví, isla dels Porcs, islas Negres dels Freus, Malví Petit y isla de Santa Eulària. No se visitó la isla de Tagomago.

Censo de 2002

Se censan 1.571 parejas en 17 localidades (ver tabla I). Se produce una disminución importante respecto al año anterior. Es posible que esta disminución no sea realmente tan grande debido a la no localización de algún grupo reproductor. Se mantiene la población de Mallorca, pero hay un pequeño descenso en Menorca, en Cabrera y, sobre todo, en las Pitiüses, donde es posible que haya habido alguna colonia no localizada. La distribución por islas es la siguiente:

Menorca. La colonia de la costa noreste de Ciutadella se desplazó algo más al norte siendo, con 21 parejas, algo mayor que en 2001, la de la isla de l'Aire descendió a 77 parejas en dos núcleos de 68 y 9 parejas y también descendió a 72 parejas la de la isla dels Porros.

Mallorca. Descendió en 84 parejas la colonia de sa Dragonera, con 193 parejas en tres núcleos. Por otra parte, aumentó hasta 100 parejas la de la punta de ses Meleres e igualmente aumentó un poco la de la isla de Formentor (36 parejas). Al sur se mantiene la de na Moltona (146 parejas). La novedad más importante es la colonización del islote na Pelada, muy próximo al anterior, en donde se instalaron 96 parejas.

No se localizan colonias en el islote d'en Quart ni en la costa de Lluçmajor, aunque es posible que en esta zona haya habido una colonia sin ser detectada.

	1998	1999	2000	2001	2002
<i>Menorca</i>					
Costa Noroeste de Ciutadella	12	60	75	14	21
Illa dels Porros	>60	25	27	96	72
Cabo Cavalleria			20		
Illa de l'Aire	>40	55	100	110	77
<i>Mallorca</i>					
Sa Dragonera	223	>200	225	277	193
Punta Llobera			40	0	0
Islote de na Guardis	0	0	54	40	1
Na Moltona	0	0	0	150	146
Isla na Pelada	0	0	0	0	96
Isla den Quart		50	57	0	0
Punta de ses Meleres		75	40	88	100
Isla de Formentor			12	22	36
<i>Cabrera</i>					
Illa des Conills	353	50	0	0	0
Na Plana	0	0	200	154	54
Illa des Fonoï	Presente	75	12	0	0
<i>Eivissa y Formentera</i>					
Illa sa Conillera	>250	366	487	509	190
Illa de s'Espartar	0	0	0	0	140
Illa en Caragoler	0	0	0	0	129
Illa dels Penjats	>150	16	64	355	261
Illa d'Espardell	>100	119	71	0	21
Illa Malvi Gran	0	79	174	140	0
Illa de Tagomago		14	85		0
Illa den Calders			0		23
Illot des Frare					11
Illa Negra de Vila	>75	150	0	0	0
Cabo de Barbaria		25	0	0	0

Tabla I. Desglose por colonias nidificantes de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares, indicando las parejas reproductoras en el período 1998 – 2002. Se incluyen los datos de 1998 y 1999 (MUNTANER, 2000a) para comparación.

Table I: Breakdown of the population of Audouin's gull *Larus audouinii* in the Balearic Islands according to breeding colonies, indicating the number of breeding pairs in the period 1998-2002. Data for 1998 and 1999 (MUNTANER, 2000^a) are included for comparison purposes.

Cabrera. La población retrocedió aquí inexplicablemente a una sola colonia con 54 parejas en na Plana, siendo negativo el censo en el resto del archipiélago. Esta disminución provocó el aumento de las colonias de los islotes del sur de Mallorca.

Eivissa y Formentera. La población descendió a 775 parejas en 7 localidades, con numerosos cambios de ubicación con respecto al año anterior. En la zona des Freus se mantiene la colonia de la isla dels Penjats (261 parejas), volvieron a nidificar en la isla den Calders

(23 parejas), en donde no había habido nidificación desde 1994, aunque puede haber pasado desapercibida en algún año. También volvieron a criar en la isla de s'Espardell (21 parejas), en donde no criaron en 2001. Igualmente reocuparon la isla en Caragoler (129 parejas), isla controlada regularmente y en la que no criaban desde 1996. Al noroeste, la colonia de sa Conillera sufrió un importante descenso, bajando a 190 parejas en tres grupos, al tiempo que una colonia de 140 parejas reocupaba la cercana isla de s'Espartar. Como novedad, la aparición de nueva colonia en el islote des Frare, anexo a la isla de s'Espartar, con 11 parejas.

La población Balear ha supuesto el 9.6% de la población española en 2000, el 12.9% en 2001 y el 10.1% en 2002. El incremento porcentual habido en 2001 se debe a la coincidencia entre la elevada cifra del censo en las Baleares y a la disminución de la población de las colonias del delta de l'Ebre y de las islas Chafarinas con respecto a años anteriores.

Problemas y acciones de conservación

1. Situación de conservación de las localidades de reproducción de gaviota de Audouin

Todas las localidades en donde ha nidificado la gaviota de Audouin en las Islas Baleares cuentan con protección urbanística, por encontrarse en Áreas Naturales de Protección Especial (ANEI)* y, normalmente, por encontrarse en el dominio público marítimo-terrestre. Todas menos una (la punta de ses Meleres, en la costa de Manacor) son ZEPA** y LIC***. Pero estas localidades no cuentan con vigilancia activa permanente, tan solo existe una voluntad

o compromiso de instaurar otra figura de mayor protección que contemple vigilancia activa. Tan solo las incluidas en los parques naturales, reservas naturales o las del Parque Nacional de Cabrera son objeto de vigilancia activa más o menos intensa (ver tabla II).

2. Problemas creados por la itinerancia

La itinerancia o nomadismo reproductor de la gaviota de Audouin, mencionado anteriormente, puede crear problemas para su seguimiento y problemas de conservación. Cuando una colonia se encuentra en una localidad activamente protegida y, por causas desconocidas, abandona esta localidad y se traslada a otra que no posee vigilancia, dicha colonia está más expuesta a factores que amenacen su integridad. Esta situación se ha producido recientemente en el Parque Nacional de Cabrera, debido a que una gran parte de las parejas que allí nidificaban se han trasladado a localidades cercanas que carecen de protección efectiva (MUNTANER 2000b; ORO y MUNTANER, 2001). Estas nuevas localidades de cría son islotes o tramos costeros incluidos en Áreas Naturales de Especial Interés (ANEI), Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) o Lugares de Interés Comunitario (LIC) y solo gozan de protección urbanística.

Es evidente que existe riesgo de visitas incontroladas o incluso presencia de perros, que pueden provocar el abandono de una colonia o afecciones a huevos y pollos.

En el momento de planificar nuevos parques o reservas naturales, sería conveniente tener en cuenta la potencialidad de todos los islotes para la reproducción de la gaviota de Audouin, además de los demás valores que posean.

	ZEPA	LIC	Reserva Natural	Parque Natural	Parque Nacional
<i>Menorca</i>					
Costa NO de Ciutadella	X	X			
Illa des Porros	X	X			
Cabo de Cavalleria	X	X			
Illa de l'Aire	X	X			
<i>Mallorca</i>					
Sa Dragonera	X	X		X	
Islas es Malgrats	X	X			
Isla del Toro	X	X			
Islote de Dos Pams	X	X			
Costa de Rafeubetx	X	X			
Costa de punta Llobera	X	X			
Islotes al sur de Mallorca	X	X			
Punta de ses Meleres					
Cabo des Freus	X	X		X	
Isla de Formentor		X			
<i>Archipiélago de Cabrera</i>	X	X			X
<i>Eivissa</i>					
Isla de sa Conillera	X	X	X	X	
Isla d'Espartar	X	X	X	X	
Islote des Frare	X	X	X	X	
Isla des Vedralá	X	X	X	X	
Isla en Caragoler	X	X		X	
Isla Negra Nort des Freus	X	X		X	
Isla des Penjats	X	X		X	
Isla Malví Gros				X	
Isla Negra de Vila				X	
Isla de Santa Eulària	X	X			
Isla de Tagomago	X	X			
Isla den Calders	X	X			
Isla Murada	X	X			
Islote des Frare	X	X	X	X	
<i>Formentera</i>					
Isla de s'Espardell	X	X		X	
Isla de Casteví	X	X		X	
La Mola	X	X			
Cabo de Barbaria	X	X			

Tabla II. Figuras de Protección de todas las localidades de las Islas Baleares en donde ha habido colonias reproductoras de la gaviota de Audouin *Larus audouinii*. Todas las localidades son Áreas Naturales de Protección Especial (ANEI) según la Ley 1/1991 de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares. ZEPA son las Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva 79/409/CEE). LIC son los Lugares de Interés Comunitario (Directiva 92/43/CEE).

Table II: Protection Status for all the locations in the Balearic Islands where the Audouin's gull *Larus audouinii* established breeding colonies. All locations are Natural Areas with Special Protection (ANEI) according to the 1/1991 Law of the Autonomous Community of the Balearic Islands. ZEPA are Areas of Special Protection for Birds (Directive 79/409/CEE). LIC are Communitary Places of Interest (Directive 92/43/CEE).

Debido a la falta de vigilancia y a la exposición a la presencia humana, a partir de la temporada de reproducción de 2000 se procedió a la señalización de algunas de estas colonias. En el año 2000 se editaron 10 carteles impresos sobre vinilo destinados a informar de la presencia de colonias de cría de gaviota de Audouin. Con estos carteles se señalizaron las colonias más susceptibles de recibir visitas incontroladas, como eran la punta de ses Meleres (Manacor), islote de na Guardis (Colònia de Sant Jordi) e isla de sa Conillera (Sant Antoni).

En 2001 se hizo una nueva edición mejorada de una veintena de estos carteles de pequeño formato que advierten de la presencia de una colonia de gaviota de Audouin. De nuevo se editaron en material resistente a la intemperie (vinilo) en planchas de 25 x 15 cm., conteniendo un texto muy sencillo. En Mallorca se colocaron en la punta de ses Meleres y en na Moltona, más uno del año anterior que quedó colocado en na Guardis. En Eivissa se colocaron en la isla de sa Conillera (Sant Antoni). Los carteles se retiraron una vez finalizada la temporada de reproducción.

En 2002 se volvieron a señalar las colonias mencionadas anteriormente, más las ubicadas en los Freus de Eivissa. Una ilustración del cartel se puede ver en la foto 1.

3. Fracasos reproductivos en 2002

En 2002 ha habido fracasos reproductivos en una de las subcolonias de sa Dragonera situada en cala en Regau, debida al sobrevuelo de un helicóptero ligero, hecho que fue denunciado, y en la colonia de sa Conillera (Eivissa), en donde el abandono durante la incubación fue absoluto y por causas desconocidas.

4. La gaviota de Audouin en proyecto LIFE

Este proyecto LIFE-Naturaleza 2000/NAT/E7303 "Protección de praderas de *Posidonia* en LICs de Baleares: efectos sobre las poblaciones de *Larus audouinii* y *Phalacrocorax aristotelis*" que fue aprobado por la CE comprende tres acciones que hacen referencia a la gaviota de Audouin:

Acción A.6. Planes de conservación de Gaviota de Audouin y de Cormorán Moñudo (4.507,6 Euros).

Acción D.4. Vigilancia de las colonias de Gaviota de Audouin y de Cormorán Moñudo (30.506,6 Euros).

Acción F.8. Seguimiento de la Gaviota de Audouin y del Cormorán Moñudo (156.277,4 Euros).

Ello ha supuesto que desde octubre de 2001 hasta octubre de 2005 se dispone de una importante fuente de financiación económica para continuar con los trabajos que se han venido haciendo hasta la aplicación de este proyecto LIFE-Naturaleza. Las acciones A.6 y D.4. fueron encomendadas a la Dirección General de Biodiversidad de la Consellería de Medi Ambient, mientras que la acción F.8 fue adjudicada al grupo de Ecología de Poblaciones del IMEDEA (CSIC-UIB).

Anillamientos

En el marco de la campaña española de anillamiento de gaviota de Audouin iniciado en 1988, se han continuado con los anillamientos de pollos de esta especie utilizando anilla metálica oficial y de PVC blanca con código alfanumérico negro. Hasta el año 1999 se anillaron 1.900 pollos con anilla metálica, de los que 1.897 fueron anillados con anilla de PVC. En el período 2000-2002 se realizaron los anillamientos que figu-

Foto 1. Colocación de un cartel al inicio de la temporada de cría en una colonia de gaviota de Audouin *Larus audouinii* del sur de Mallorca. Foto: Jordi Muntaner.

Picture 1: Installation of a warning sign at the beginning of the breeding season in an Audouin's gull *Larus audouinii* colony in Southern Mallorca. Photo: Jordi Muntaner.



ran en la tabla III, indicándose la colonia prospectada, la fecha y número de anillas metálicas y de PVC colocadas.

El total de anillamientos desglosados en anillas metálicas y anillas de PVC realizados hasta 2002 figuran en la tabla IV.

La diferencia existente entre el número de anillas de uno y otro tipo se debe a que en alguna ocasión, cuando los pollos son muy pequeños, solo se ha colocado anilla metálica, mientras que en los primeros años de marcaje con PVC se anillaron pollos con PVC sin anilla metálica, lo cual no es correcto y se ha evitado en años posteriores.

Lecturas de anillas de PVC

En el 2000 se dedicó un gran esfuerzo a la lectura de anillas de PVC.

En total se efectuaron un mínimo de 275 lecturas (algunas repetidas) en 6 colonias. Algunas lecturas, no incluidas en la cifra anterior, han sido efectuadas por ornitólogos ajenos al Servicio de Protección de Especies de la D.G. de Biodiversidad y se han comunicado directamente a la Estación Biológica de Doñana (EBD) (especialmente las efectuadas por anilladores en campaña en la isla de l'Aire, Menorca). Además en el 2000 se ha incorporado a este trabajo Daniel Oro (IMEDEA, CSIC-UIB), que ha comunicado algunas de sus lecturas directamente. Dos colonias fueron especialmente controladas, la de la isla de sa Dragonera y la del islote de na Guardis. En este islote, donde por primera vez se había instalado una colonia de 54 parejas, hubo una densidad elevadísima de gaviotas anilladas. En 7 días diferentes se efec-

Localidad de anillamiento	Fecha	Nº metálicas	Nº de PVC
Isla na Plana (Ma)	15.6.00	52	52
Isla den Quart (Ma)	21.6.00	9	9
Isla sa Dragonera (Ma)	23.6.00	34	34
Costa NO de Ciutadella (Me)	21.6.00	5	5
Isla sa Conillera (Ei)		73	73
<i>Total 2000</i>		<i>173</i>	<i>173</i>
Isla na Moltona (Ma)	21.6.01	32	32
Isla sa Dragonera (Ma)	14-15.6.01	88	88
Isla des Porros (Me)	13.6.01	56	56
Isla de l'Aire (Me)	15.6.01	23	23
<i>Total 2001</i>		<i>199</i>	<i>199</i>
Punta de ses Meleres (Ma)		26	26
I. na Guardis y na Pelada (Ma)	27.6.02	36	36
Isla de l'Aire (Me)	15.6.02	53	41
Costa N. de Ciutadella (Me)	16.6.02	15	15
Isla des Porros (Me)	17.6.02	18	18
Isla en Caragoler (Ei)	19.6.02	25	25
Isla des Penjats (Ei)	19.6.02	12	12
<i>Total 2002</i>		<i>185</i>	<i>173</i>

Tabla III. Anillamientos de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares, realizados en los años 2000-01-02. Se aportan los datos de las colonias visitadas, la fecha en se realizó y número de aves anilladas con el modelo metálico y el de PVC.

Table III: Ringing of Audouin's gulls *Larus audouinii* performed in the Balearic Islands during the years 2000, 2001, and 2002. Data about the visited colonies, date in which the ringing was performed, and number of birds ringed with metallic and PVC models are provided.

tuaron 62 lecturas de distintos ejemplares anillados, de los que 30 sólo fueron vistos un día, lo cual indica que había un intenso trasiego de aves por esta colonia. De dichas lecturas, 39 (62.9 %) corresponden a aves anilladas como pollos en Cabrera, 13 (20.9 %) corresponden a aves anilladas en otras colonias de Baleares, 9 (14.5 %) fueron aves anilladas en la islas Columbretes, una en el delta de l'Ebre y una de origen desconocido (según fuentes de la base de datos de PVC de la EBD). De ello se desprende que esta nueva colonia se ha formado a expensas de la colonia de Cabrera, que en el 2000 sufrió un importante bajón. Seguramente también procedían de Cabrera la mayoría de las aves que han

creado, recientemente, otras tres nuevas colonias al sur y este de Mallorca.

Las aves de las islas Columbretes leídas en la islote de na Guardis (Colònia de Sant Jordi, Mallorca) figuran en a tabla V. Cabe destacar que las gaviotas con anilla de Columbretes JZB y FCO fueron vistas en sa Dragonera el 1.6.00, lo cual da idea de su elevada movilidad.

En la isla de sa Dragonera, donde la colonia era mucho más grande, habiendo sido censadas 220 parejas nidificando, se leyeron 35 anillas diferentes en 9 sesiones. De dichas anillas 18 (51.4 %) corresponden a aves anilladas como pollos en sa Dragonera, 7 (20 %) corresponden a Cabrera, otras 7

Año	Con anilla metálica	Con anilla de PVC
Período 1988-1999	1.900	1.897
2000	173	173
2001	199	199
2002	185	173
<i>Total</i>	<i>2.457</i>	<i>2.442</i>

Tabla IV. Resumen de los anillamientos de la gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas Baleares, realizados hasta 2002, indicando el modelo de anilla utilizados.

Table IV: Summary of the ringing of Audouin's gulls *Larus audouinii* in the Balearic Islands, performed until the year 2002, indicating the ring model used.

(20%) a Columbretes, 2 (5.7 %) a Eivissa y una (2.8 %) al delta de l'Ebre. Como es habitual, no se produjo ninguna lectura de aves anilladas en las islas Chafarinas.

Las sesiones de lecturas se enmarcan en las visitas de control y vigilancia de las colonias que se efectúan periódicamente por la Sección de Protección de Especies de la D.G. de Biodiversidad de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de las Islas Baleares, contando con la lecturas efectuadas por Daniel

Oro (IMEDEA, CSIC-UIB) en el mes de julio de 2000.

Como conclusión, en 2000 se efectuaron numerosas lecturas que corroboran el comportamiento mayoritariamente filopátrico de la especie, si bien existe intercambio entre colonias, especialmente entre las más próximas. Continúa la aparición de aves de la colonia de las islas Columbretes. Principalmente, esta presencia se detecta una vez se ha producido el abandono de dicha colonia durante la puesta a causa de la moratoria

PVC	Fecha anillam.	Fecha						Edad (años)
		2.6.00	21.6.00	27.6.00	9.7.00	14.7.00	21.7.00	
JVR	16.6.95	X	X					5
JZS	16.6.95			X			X	5
J95	9.6.95				X			5
JL6	9.6.95				X			5
JJY	11.6.96				X			4
JZ8	16.6.95				X			5
JTD	21.6.96				X	X	X	4
JZB	14.6.95					X	X	5
FC0	3.6.88						X	12

Tabla V. Gaviota de Audouin *Larus audouinii* anilladas en las islas Columbretes y leídas en el islote de na Guardis (Colònia de Sant Jordi). Se indica el código de la anilla de PVC, la fecha de anillamiento en Columbretes y la fecha de observación de na Guardis así como la edad del ave registrada.

Table V: Audouin's gulls *Larus audouinii* ringed in the Columbretes Islands and read in the Island of Guardis (Colonia de Sant Jordi). The PCV ring code, date of ringing in Columbretes, and the date of observation in Guardis, as well as the age of the registered bird, are indicated.

PVC	Localidad lect.	Fecha	metálica	Loc. Anillamiento	Edad (años)
3WA	I. Moltona	22/06	6092070	I. Conillera (Eivissa)	3
AB1T	I. de l'Aire	11/05	,	Delta Ebre (Tarrag.)	2
C11	I. na Moltona	27/06	6069602	I. Conills (Cabrera)	10
C4D	I. na Moltona	17/05	6062587	I. Conills (Cabrera)	10
C4Y	I. na Moltona	22/06	6062853	I. Conills (Cabrera)	9
C5B	I. na Moltona	17/05	6062868	I. Conills (Cabrera)	9
C5T	I. na Moltona	17/05	6067244	I. Conills (Cabrera)	8
C6P	Ses Meleres	05/07	6062928	I. Conills (Cabrera)	8
C9V	I. na Moltona	17/05	5043862	I. de l'Aire (Menorca)	3
CAY	I. Plana (Cabrera)	21/05	6009946	I. Dragonera (Mallor.)	14
CB7	I. na Moltona	27/06	6009955	I. Dragonera (Mallor.)	14
CCX	I. na Moltona	17/05	6031105	I. Dragonera (Mallor.)	14
CFV	I. na Moltona	27/06	6031943	I. na Plana (Cabrera)	14
CFX	Ses Meleres	05/07	6031945	I. na Plana (Cabrera)	14
CH5	I. na Moltona	17/05	6031953	I. na Plana (Cabrera)	14
CN9	I. de l'Aire	11/05	,	I. Porros (Menorca)	11
CNN	Ses Meleres	05/07	6077018	I. Espardell (Forment.)	8
CP6	Ses Meleres	05/07	6076188	I. de l'Olló (Cabrera)	7
CRC	I. Plana (Cabrera)	21/05	6076247	I. Fonoll (Cabrera)	7
CUW	Ses Meleres	05/07	6069832	I. Conills (Cabrera)	6
CYS	I. de l'Aire	12/05	6082277	I. Negres N (Eivissa)	6
IBAA	I. de l'Aire	11/05	,	Cerdeña (Italia)	3
J0M	Ses Meleres	05/07	,	I. Columbretes (Cast.)	3
J9R	I. na Moltona	22/06	,	I. Columbretes (Cast.)	7
M29	I. Plana (Cabrera)	21/05	6069506	I. Conills (Cabrera)	11
M35	I. na Moltona	17/05	6069552	I. Conills (Cabrera)	11
M3Z	I. na Moltona	27/06	6069546	I. Conills (Cabrera)	11
M67	I. de l'Aire	11/05	6069591	I. Conills (Cabrera)	11
MUA	Ses Meleres	05/07	6069863	I. Conills (Cabrera)	8
MW4	I. de l'Aire	11/05	6090460	I. Conills (Cabrera)	4
MY5	I. Plana (Cabrera)	21/05	6025417	I. Dragonera (Mallor.)	4
MY5	Ses Meleres	05/07	6025417	I. Dragonera (Mallor.)	4
S19	I. de l'Aire	11/05	,	Delta Ebre (Tarrag.)	9
U7L	I. de l'Aire	11/05	,	I. Grossa (Murcia)	9
Z4L	I. na Moltona	17/05	6082333	I. Caragoler (Eivissa)	6
Z5H	I. na Moltona	22/06	6103573	I. Conillera (Eivissa)	3

Tabla VI. Lecturas de anillas de PVC en gaviotas de Audouin *Larus audouinii*, efectuadas en las Islas Baleares en 2000, indicándose el código de la anilla, la localidad y fecha de observación, la anilla metálica, la localidad de anillamiento y la edad del ave.

Table VI: PVC ring readings from Audouin's gulls *Larus audouinii* performed in the Balearic Islands during the year 2000, indicating the ring code, location, and date of the observation, the metallic ring, the date of ringing, and the bird's age.

de arrastre de la flota rastrera en la costa de Tarragona y Castelló, lo cual provoca la desaparición de los descartes de pescado que dicha flota produce y que son la fuente principal de alimento de la colonia de Columbretes (PATERSON *et al.*, 1992; CASTILLA & JIMÉNEZ, 1995; JIMÉNEZ & MARTÍNEZ-VILALTA, 1998).

En 2001 se efectuaron pocas lecturas, con una sola tanda de lecturas en la isla de na Moltona y pocas lecturas en diferentes jornadas en sa Dragonera. La escasez de lecturas se debió a problemas de acceso a las colonias y a la ubicación de la colonia de sa Dragonera, que dificultaba mucho las lecturas. Además, el personal del IMEDEA (CSIC-UIB) ha realizado algunas otras lecturas.

En 2002, de las 36 lecturas que se realizaron en todo el archipiélago, la mayoría de ellas por el equipo del IMEDEA (CSIC-UIB), sólo una (2.8%) se trató de un ave anillada en la misma colonia de reavistamiento, siendo las demás aves no filopátricas. Sin embargo, hay que tener en cuenta que muchas de las colonias donde se anilla desaparecen al cabo de unos años como es el caso de los islotes de Cabrera, y que por tanto existe una tasa de colonización-extinción relativamente alta, lo que relativiza la filopatria individual. No obstante, el intercambio se produce casi siempre entre colonias de la metapoblación balear que, como tal, sigue comportándose de forma filopátrica. Destaca la primera lectura de un animal venido de Italia en su primer año de madurez sexual (leída en la isla de l'Aire, Menorca), y la aparición de dos aves procedentes de las islas Columbretes, dos del delta de l'Ebre y una de isla Grossa (Murcia), siendo el primer avistamiento en las Baleares de un ave de esta colonia. Continúan faltando avistamientos de las colonias de las islas Chafarinas y

de Alborán, que son las más alejadas, si bien en Alborán se han realizado muy pocos anillamientos. También destaca la observación de 6 ejemplares anillados con PVC en 1988, primer año en que se procedió a los anillamientos con estas anillas de lectura a distancia. (Oro, 2002)

Control de procedencia de los adultos reproductores por lectura de anillas en 2002 figuran en la tabla VI.

Todas estas lecturas son enviadas a la EBD en Matalascañas (Huelva), en donde se encuentra la base de datos de PVC de gaviota de Audouin.

Productividad

Se dispone de muy poca información. En el año 2000, en la colonia de na Guardis, con 54 parejas censadas, fueron vistos en la propia isla un mínimo de 41 pollos voladeros el 14.7.00, lo cual permite suponer una productividad de 0.76 pollos por pareja.

La colonia de sa Dragonera sufrió una deserción parcial a media temporada de cría y hay noticias de que una nueva colonia en la costa sur de Mallorca (en punta Llobera) de 40 parejas desertó completamente.

AGRADECIMIENTOS

A Xavier Manzano, que ha sido mi compañero y me ha ayudado enormemente en muchas jornadas en los desplazamientos, censos, anillamientos y lecturas. También quiero agradecer la ayuda prestada por Daniel Oro, Rocío Graña, José Manuel Igual, Raül Escandell y Roger Pradel, del grupo de aves marinas del IMEDEA (CSIC-UIB) (ref. LIFE 2000/NAT/E/7303, "*Protección de praderas de Posidonia en LICs de Baleares: efectos sobre las poblaciones de Larus audouinii y de Phalacrocorax aristotelis*"); a Miguel McMinn y a Ana Rodríguez (Skua

S.L.); al personal del Parque Nacional de Cabrera y de los parques naturales de sa Dragonera, Salines d'Eivissa i Formentera y Cala d'Hort; a la guardería forestal de Eivissa y Menorca. Entre este personal mi agradecimiento a los guardas forestales Andrés Galera, Óliver Martínez, Eduardo Somet y Joan Amengual y al personal de los parques de Eivissa Carles Santana, Patricia Arbona, Virginia Picorelli, a Marta Tur y a todos aquellos que de una forma u otra han colaborado en los trabajos de seguimiento de esta especie.

Participantes en los censos

Año 2000: Mallorca: Xavier Manzano (IBANAT), Cati Ramis y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient) y Juan Miguel González (GOB).

Cabrera: Xesc Aquareles (Servei de Vigilància del P.N. de Cabrera), Xavier Manzano (IBANAT) y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient).

Menorca: Carmen Orellana, Fernando Jurado y Llorenç Capellà (agentes forestales de la Conselleria de Medi Ambient); Raül Escandell, Lluç Julià, Fredy Rivas, Rafael Triay y Josep Capó (GOB) y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient).

Eivissa y Formentera: Jordi Monterde y Andrés Galera (agentes forestales de la Conselleria de Medi Ambient); María i Gregori Garcias (GEN-GOB), David García (Projecte Viroto-SEO) y Virginia Picorelli, Nuria Valverde, Simó Solivellas y Patricia Arbona (R.N. de Ses Salines d'Eivissa y Formentera).

Año 2001: Mallorca: Daniel Oro, Miquel McMinn, Ana Rodríguez y Diana Bowler (IMEDEA-CSIC-UOIB); Xavier Manzano, Daniel Caballero y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient).

Cabrera: Miquel McMinn, Ana Rodríguez y Diana Bowler (IMEDEA-CSIC-UIB).

Menorca: Raül Escandell, Joan Carles Fernández, Lluç Julià, Isma Pelegrí, Diana Prieto, Rafael Triay (GOB); Llorenç Capellà,

Fernando Jurado y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient)

Eivissa y Formentera: Patricia Arbona, Virginia Picorelli y Lina Marí (R.N. de ses Salines d'Eivissa i Formentera) Andrés Galera, Eduardo Somet y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient).

Año 2002: Mallorca: Xavier Manzano (IBANAT) y Jordi Muntaner (Conselleria de Medi Ambient); Manolo Igual, Rocio F. Graña, y Dani Oro (IMEDEA, CSIC-UIB)

Menorca: Rafael Triay (GOB); Raül Escandell (IMEDEA-CSIC-UIB)

Eivissa y Formentera: Andrés Galera, Oliver Martínez, Eduardo Somet y Joan Amengual (Agentes Forestales de la Conselleria de Medi Ambient); Patricia Arbona y Nuria (Parque Natural las Salinas d'Eivissa y Formentera); Carles Santana, Virginia Picorelli y Marta Tur (Parc Natural de Cala d'Hort).

BIBLIOGRAFIA

- CASTILLA, A. & JIMÉNEZ, J. 1995. Relationship between fishery activities and presence of the Audouin's Gull (*Larus audouinii*) in the Columbretes Islands. *Colonial Waterbirds*, 18: 108-112.
- JIMÉNEZ, J. & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1998. The effects of a fishing moratorium on clutch size and breeding success in two Audouin's Gull *Larus audouinii* colonies in eastern Spain. En: Walmsley, J.G., V.Goutner, A. El Hili & J.Sultana (Eds.). *Ecologies des oiseaux marins et gestion intégrée du littoral en Méditerranée*: 234-248. Les Amis des Oiseaux et Medmaravis. Arcs Editions, Túnez.
- MAYOL, J. 1978. Observaciones sobre la Gaviota de Audouin *Larus audouinii* Payr., en el Mediterráneo occidental (primavera de 1978). *Naturalia Hispanica*, 20. ICONA, Madrid.
- MUNTANER, J. 1998. La Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en las Islas Baleares y sus movimientos. *Anuario Ornitológico de les Balears 1997*, 12: 35-65.
- MUNTANER, J. 2000a. Situación de la Gaviota de Audouin *Larus audouinii* en las Islas

- Baleares en 1998-1999. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1999, 14: 19-25.
- MUNTANER, J. 2000b. Itinerancia de las colonias reproductoras de Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en las Islas Baleares (España) y efectos sobre su conservación. En Resúmenes del 6º Simposio Mediterráneo sobre Aves Marinas, Medmaravis-SEO: 46.
- ORO, D. 2002. Seguimiento de las colonias de cría de *Larus audouinii* en Baleares, año 2002 (informe inédito).
- ORO, D. & GENOVART, M. 2001. Seguiment de les colònies de cria de Gavina de Bec vermell *Larus audouinii* al Parc Natural de sa Dragonera (2001). Informe inédito. Consell Insular, Palma de Mallorca.
- ORO, D. y MUNTANER, J. 2001. La Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en el Archipiélago de Cabrera. In: G.X. Pons (Edit.): Las aves del Parque Nacional Marítimo -Terrestre del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España), 95-112. Ministerio de Medio Ambiente y GOB, Palma de Mallorca.
- PATERSON *et al.*, 1992. Partial breeding failure of Audouin's Gull *Larus audouinii* in two Spanish colonies in 1991. *British Birds*, 85(3): 97-100.

Legislación mencionada en el texto:

- * Ley 1/1991 de espacios naturales y de régimen urbanístico de las áreas de especial protección de las Islas Baleares.
- ** Directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril, relativa a la conservación de las aves silvestres (Directiva Aves)
- *** Directiva 92/43/CE, del Consejo, de 21 de abril relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestre (Directiva hábitats).

(*Rebut: 09.04.03; Acceptat: 15.04.03*)

ENCARREGATS D'ÀREA: UNA XARXA DE COL-LABORADORS PER A LA CONSERVACIÓ DELS AUCELLS

Carlota VIADA¹

RESUM.- *Encarregats d'àrea: una xarxa de col·laboradors per a la conservació dels aucells.* La Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife té establert, des de 1992, una xarxa d'Encarregats d'Àrea que, de manera voluntària, vigilen l'estat de conservació de les 391 IBA identificades a l'Estat espanyol (Àrees Importants pels Aucells, en el seu acrònim anglès). Aquest programa de seguiment pretén identificar les amenaces que poden afectar les poblacions d'aucells o els seus hàbitats abans que sigui irremeiable, facilitant l'intervenció del Departament de Conservació de SEO/BirdLife. L'article resumeix els principals objectius del Programa d'IBA, com funciona la Xarxa d'Encarregats d'Àrea així com les intervencions de conservació més rellevants dutes a terme per SEO/BirdLife a les 20 IBA de Balears.

Paraules clau: IBA, conservació, voluntariat, Illes Balears.

SUMMARY.- *Area Manager: a network of collaborators for the conservation of birds.* The Spanish Society of Ornithology SEO/Birdlife has established since 1992 a network of Area Managers, who invigilate voluntarily the 391 IBA identified in Spain. With this programme, we aim to detect threats that could affect bird populations or its habitats before it is too late, so the Department of Conservation of the SEO/Birdlife can intervene effectively. This article gives a summary of the principal objectives of the IBA Program, how the network works and which have been the most important interventions in conservation of the SEO/Birdlife in the 20 IBA of the Balearics.

Key words: IBA, conservation, volunteer, Balearic Islands.

¹ Departament de Conservació de SEO/BirdLife. C/ Melquiades Biencinto, 34. 28053 Madrid. cviada@seo.org Telf. 91-4340910

INTRODUCCIÓ

Les associacions de conservació sense ànim de lucre, com és el cas de SEO/BirdLife, tenen importants limitacions econòmiques i de personal que fan necessari l'establiment de prioritats d'actuació. SEO/BirdLife té com a principals objectius estatutaris la conservació de les poblacions i els hàbitats dels aucells a l'Estat Espanyol. Per tal d'avançar en aquestes metes és, doncs, fonamental tenir clar quines són les

espècies més amenaçades i quines les zones on es concentren durant els moments més crítics del seu cicle anual.

Amb aquest esperit va néixer a Europa, a començaments dels anys 80, el Programa d'Àrees Importants pels Aucells (IBA, en el seu acrònim anglès —*Important Bird Areas*—). Impulsat per BirdLife International (l'antiga ICBP -*International Council for Bird Preservation*-), el programa IBA és desenvolupat a cada país pel representant oficial d'aquesta ONG mundial. A Espa-

nya, és SEO/BirdLife l'entitat responsable d'aquest programa i, com a tal, va coordinar el primer inventari d'IBA el 1986 (DE JUANA, 1989). Posteriorment, hi ha hagut actualitzacions i ampliacions d'aquest inventari (SEO/BirdLife, 1992; VIADA, 1998), que actualment compta amb 391 àrees a tot l'Estat, ocupant més de 16 milions d'hectàrees (és a dir, un 32% del territori nacional).

Els objectius del Programa d'IBA són promocionar i divulgar aquestes àrees, aconseguir la seva protecció legal, realitzar un seguiment del seu estat de conservació i fer les intervencions necessàries, incidir en la sensibilització pública i restaurar el valor natural de les zones degradades.

La Xarxa d'Encarregats d'Àrea

Per poder treballar per aquests objectius a les quasi 400 IBA distribuïdes per tot l'Estat, és fonamental la col·laboració dels socis de SEO/BirdLife. Aquesta es va concretar a partir del 1992 amb l'establiment de la Xarxa d'Encarregats d'Àrea. Es tracta de tenir un contacte local per a cada una de les IBA, una persona propera a ella que, voluntàriament, es fa càrrec de la vigilància de l'estat de conservació de la zona elegida. El seu nom és confidencial, excepte quan ell mateix autoritza que se faci públic. Un cop a l'any cada Encarregat ha d'enviar un informe sobre la IBA, detallant qualsevol novetat, incidència o projecte que podria afectar-la, i reben el Butlletí 'Àreas' on se resumeixen les novetats més interessants en relació a la protecció i conservació d'aquestes àrees.

Els Encarregats d'Àrea poden recollir informació sobre els projectes que podrien afectar les IBA mitjançant la premsa local i els butlletins oficials,

però també mantenint contacte amb gent de la zona, grups ecologistes locals i, per suposat, visitant-la assíduament.

En cas de localitzar un problema a la IBA, l'Encarregat d'Àrea pot contactar immediatament amb el responsable del Programa de SEO/BirdLife. Aquest l'orientarà sobre les passes a donar i, en els casos més greus i significatius, durà a terme les iniciatives necessàries per tal d'evitar l'amenaça.

Els tipus d'intervencions que habitualment se duen a terme per part del Departament de Conservació, en coordinació amb els Encarregats d'Àrea, se poden catalogar com segueix:

Intensitat Baixa: Intervenció de caràcter informatiu. Consultes prèvies com a part del procediment d'avaluació d'impacte ambiental, cartes sol·licitant informació o confirmació sobre una notícia, trucades de telèfon a responsables ambientals, etc.

Intensitat Mitjana: Intervenció de caràcter més decidit, sol·licitant una actuació, moltes vegades amb comunicació a la premsa. Al·legacions a projectes i informes breus.

Intensitat Alta: Campanya de conservació amb una estratègia d'acció: parlament, premsa, pressió a polítics i administracions, informes tècnics, etc.

Intervenció Legal: Quan, a més de les accions anteriors, se desenvolupen accions legals davant la Comissió Europea i/o tribunals.

Actualment, el 60% de les IBA compten amb un Encarregat d'Àrea. A Balears aquest percentatge baixa al 45%. Així doncs, qualsevol soci de SEO/BirdLife de Balears que estigui interessat en participar a aquest programa de conservació de les IBA,

només ha de contactar amb l'autora d'aquest article.

A més, quasi 400 IBA són moltes per poder treballar per a la conservació de totes elles amb la mateixa intensitat. Per aquest motiu, al 1997 es va establir el projecte SAIMA per al seguiment de les Àrees Importants més amenaçades de tot l'Estat. Es tracta d'intensificar encara més les actuacions de seguiment i intervencions a aquelles IBA considerades més importants i amenaçades. En total, hi ha 23 àrees dins aquest projecte, que compta amb el suport de Vogelbescherming (BirdLife a Holanda). D'aquestes, una és a Balears: les Salines d'Eivissa i Formentera. Durant els primers anys, també les àrees costaneres de Mallorca

i Cabrera van estar baix la vigilància més intensa d'aquest projecte.

Les IBA de Balears

A Balears, la darrera revisió de l'any 1998 (VIADA, 1998) identificà 20 IBA, amb una superfície total de 131.243 hectàrees, és a dir un 26,2% del territori (Taula 1). Les IBA de Balears compleixen criteris d'importància internacional per a 30 espècies d'auells, algunes tan emblemàtiques com el virot *Puffinus mauretanicus*, el voltor negre *Aegypius monachus*, el xorrec *Sylvia sarda*, l'àguila peixatera *Pandion haliaetus*, el falcò mari *Falco eleonorae*, l'agroroig *Ardea purpurea* o el tiruril·lo camanegra *Charadrius alexandrinus*.

Núm.	Nom	Illa	Superfície (ha)
307	Illots de Vedrà i Vedranell	Eivissa	100
308	Illa Conillera i illots de Bledes i Espartar	Eivissa	147
309	Cap Nonó – Illa Murada	Eivissa	1.000
310	Illa de Tagomago	Eivissa	90
311	Illots de Santa Eulàlia, Redona i Es Canar	Eivissa	6
312	Ses Salinas d'Eivissa i Formentera i illes dels Freus	Eivissa i Formentera	2.600
313	Cap de Barberia	Formentera	100
314	La Mola de Formentera	Formentera	1.800
315	Illa Dragonera - La Trapa	Mallorca	2.660
316	Serra de Tramuntana (Nord)	Mallorca	54.953
317	Cap Pinar	Mallorca	2.500
318	Albufera de Mallorca i Albufereta de Pollença	Mallorca	2.800
319	Cap del Freu – Cap Farrutx	Mallorca	500
320	Cap Vermell	Mallorca	150
321	Salobrar de Campos - Sa Vall	Mallorca	2.397
322	Penya-segats entre Cap Enderroc i Cala Pi	Mallorca	900
323	Penya-segats entre les Illes Malgrats i Cala Figuera	Mallorca	440
324	Arxipèlag de Cabrera	Mallorca	10.000
325	Costa Nord i Est de Menorca i Illa de l'Aire	Menorca	17.900
326	Barrancs i pinars centrals de Menorca	Menorca	30.200

Taula 1. Llistat de les 20 IBA identificades a Balears (VIADA, 1998). En negreta s'assenyalen aquelles que compten amb Encarregat d'Àrea.

Table 1. List of the 20 IBA identified in the Balearics (VIADA, 1998). In black, those who have a Area Manager.

Les actuacions a les IBA de Balears

SEO/BirdLife ha actuat a Balears sempre que ha estat requerit per els nostres socis i en estreta col·laboració amb altres entitats de conservació.

A continuació es resumeixen les intervencions més rellevants que SEO/BirdLife ha duit a terme en els darrers 10 anys a les IBA de Balears:

— Al 1991, es van fer al·legacions al pla de prevenció d'incendis del nord de Menorca (IBA 325).

— També al 1991, SEO/BirdLife va presentar denúncies contra la construcció de la discoteca Trasdance i un aparcament a ses Salines d'Eivissa (IBA 312), recolzant una campanya del GENGOB Eivissa. Aquestes infraestructures afectaven de forma directa i significativa sobre la millor colònia de cames-llargues *Himantopus himantopus* d'Eivissa. Es va aconseguir aturar les obres i, finalment, el 2002 l'estructura de la discoteca va ser esbucada.

— Al 1992, SEO/BirdLife va desenvolupar una intensa campanya de pressió a diferents nivells contra la modificació de la Llei d'Espais Naturals, amb l'assessorament del GOB, que afectà a les IBA 312 i 325.

— Es van presentar al·legacions contra l'aprofitament de l'aigua de sa Costera, l'any 1995 (IBA 316). Es recomanava que les obres s'aturessin durant l'època de cria per tal d'evitar l'afectació a les aus que niaven als penya-segats marins (àguila peixatera i falcó marí).

— L'any 1996, es va recolzar molt activament una campanya del GENGOB contra les festes 'rocieras' que cada any s'organitzaven a una zona de cria de cames-llargues *Himantopus himantopus* a ses Salines d'Eivissa (IBA 312). Aquell any va tenir lloc la darrera edició de la festa a aquest indret, i final-

ment va ser traslladada fora de ses Salines.

— Al 1997, SEO/BirdLife va enviar un escrit de suport a la iniciativa local de declaració d'Eivissa i Formentera com a Patrimoni de la Humanitat per UNESCO.

— Des de la inclusió de ses Salines d'Eivissa i Formentera al projecte SAIMA, l'intensitat de les intervencions a aquesta IBA es va incrementar. El 1999 se va realitzar una intensa activitat per tal d'aturar un projecte d'instal·lació d'un emissari d'aigües residuals que afectava la Reserva Natural. Finalment, el projecte va ser desestimat.

— El 2001 va ser especialment actiu a ses Salines, tant a Eivissa com a Formentera. Se van presentar al·legacions al Pla d'Ordenació del Recursos Naturals de ses Salines, també contra un carril-bici a Formentera, promogut per la Demarcació de Costes i se va denunciar la construcció d'un aparcament a s'estany Pudent afectant una zona de cria de tirurillo camanegra, també iniciativa de la Demarcació de Costes. En aquest darrer cas, l'Encarregat d'Àrea va mantenir fins i tot una reunió amb els tècnics de Costes per tal d'evitar un impacte que es va demostrar ja inevitable.

— També al 2001 se van presentar al·legacions al Pla d'Ordenació del Recursos Naturals de s'Albufereta, recolzant la iniciativa de protegir aquesta part de la IBA 318 i fent alguns suggeriments de millora del document, que foren acceptats en la seva majoria.

L'experiència mostra com la intervenció dels Encarregats d'Àrea és decisiva per tal de poder actuar amb rigor i èxit. A més, aquest programa de conservació permet als socis de SEO/BirdLife de les Balears ser actius en la protecció

del nostre territori amb l'aval d'una associació de prestigi. Per tant, i como a conclusió, SEO/BirdLife vol convidar a tots aquells interessats a participar en aquest programa d'Àrees Importants per als Aucells fent-se responsables d'una de les zones que encara resten sense Encarregat.

AGRAÏMENTS

El Departament de Conservació de SEO/BirdLife vol fer patent el nostre reconeixement a tots aquells socis i Encarregats d'Àrea que participen de manera voluntària

en la conservació dels aucells i els seus hàbitats a les Balears.

BIBLIOGRAFIA

- DE JUANA, E. (Ed.) 1989. *Áreas Importantes para las Aves en España*. Monografía núm. 3. SEO-ICBP. Madrid.
- SEO/BirdLife. 1992. *Áreas Importantes para las Aves en España*. Revisión del inventario por encargo de la Comisión Europea. Documento inédito.
- VIADA, C. (Ed.) 1998. *Áreas Importantes para las Aves en España*. 2ª edición revisada y ampliada. Monografía núm. 5. SEO/BirdLife. Madrid.

(Rebut: 16.04.03; Acceptat: 21.04.03)

ESTRUCTURA, FUNCIONAMENT I PROJECTES DE L'INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA (ICO)

Gabriel GARGALLO ¹

RESUM.- *Estructura, funcionament i projectes de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO).* L'Institut Català d'Ornitologia (ICO), ha esdevingut un centre de referència a Catalunya pel que fa al desenvolupament de programes de recerca aplicats al seguiment i avaluació de l'estat de conservació de l'avifauna. Es comenta com està estructurat i quin és el plantejament de treball bàsic de l'ICO. Un dels principals objectius de l'ICO és el desenvolupament i implementació de programes de seguiment que requereixen de la participació de gran nombre de col·laboradors.

Paraules clau: monitoratge, Catalunya, Institut Català d'Ornitologia (ICO).

SUMMARY.- *Structure, functioning and projects of the Institut Català d'Ornitologia (ICO).* The Institut Català d'Ornitologia (ICO) has become a point of reference in Catalonia in relation to the development of projects studying and evaluating the state of conservation of birds. Its structure and basic work planning is commented. One of the main objectives of the ICO is to develop and implement monitoring programs that require the participation of great number of volunteers.

Key words: monitoring, Catalonia, Institut Català d'Ornitologia (ICO).

¹ Institut Català d'Ornitologia. Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia). Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona. anella@ornitologia.org / www.ornitologia.org

L'Institut Català d'Ornitologia (ICO), nova denominació del Grup Català d'Anellament (GCA), és una associació sense ànim de lucre, que des de la seva creació, l'any 1975, s'ha dedicat a l'estudi de l'avifauna catalana. Durant els darrers anys, l'ICO ha esdevingut un centre de referència a Catalunya pel que fa al desenvolupament de programes de recerca aplicats al seguiment i avaluació de l'estat de conservació de l'avifauna.

L'ICO està estructurat en dos àrees bàsiques: l'administrativa i la de recerca i formació (Figura 1). De la primera àrea depèn, d'una banda, el funcionament administratiu bàsic i la difusió i, per

altra, la coordinació i gestió de la pràctica de l'anellament científic d'ocells. L'ICO és l'entitat delegada pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya per gestionar l'anellament a Catalunya i l'Oficina Catalana d'Anellament és la secció de l'ICO que s'encarrega de desenvolupar aquestes tasques. L'àrea de recerca i formació s'encarrega de desenvolupar els projectes i està subdividida en dos subàrees principals: la d'anellament, que gestiona els projectes on l'anellament és l'eina d'estudi bàsica, i la d'ornitologia, que s'encarrega de la resta de programes.

L'objectiu principal de l'ICO consisteix en generar informació que perme-

ti conèixer convenientment aspectes fonamentals de la biologia i de l'estat de conservació de l'ornitofauna catalana. Amb aquest objectiu en ment, l'ICO treballa a quatre nivells bàsics: 1) el desenvolupament de programes d'estudi i seguiment, 2) la coordinació i formació de voluntaris i d'ornitòlegs en general, 3) la informatització de les dades, i 4) l'anàlisi i gestió de la informació (Figura 2).

Actualment, l'ICO té en marxa cinc grans programes de seguiment:

1) **Atles dels Ocells Nidificants a Catalunya (1999-2002)**. Un dels projectes més populars de l'ICO, l'Atles dels Ocells Nidificants ha comptat amb la participació de més de 400 ornitòlegs d'arreu de Catalunya i ha permès conèixer amb molt de detall l'àrea de distribució de cada una de les espècies d'ocells nidificants al nostre país. El treball de camp s'ha realitzat sobre quadrats UTM de 10x10 km. S'espera que el llibre amb el recull de tota la informació

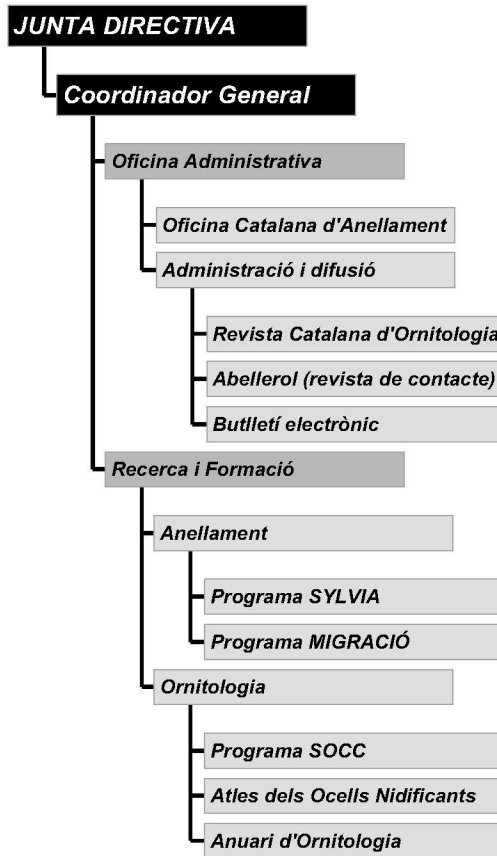


Figura 1. Organigrama de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO).
Figure 1. Flow chart of the Institut Català d'Ornitologia (ICO).

generada per a l'Atles es publiqui entre finals d'enguany o principis de 2004.

2) **El SOCC.** El programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC) té com a objectiu conèixer les tendències temporals de les poblacions d'ocells comuns a Catalunya. El SOCC es basa en el transecte com a mètode per censar els ocells. Aquest transecte consisteix en la realització, 4 vegades / l'any, d'un senzill itinerari de

cens. Durant aquest itinerari, l'observador ha d'anotar tots els ocells que vagi detectant, ja sigui visualment o auditivament, sense haver de separar els contactes en funció de l'edat, el sexe, la distància a l'observador o l'hàbitat. A diferència de la major part dels sistemes de seguiment, el SOCC, a l'igual que el SYLVIA, no només pretén determinar les tendències temporals de les poblacions d'ocells nidificants, sinó també de

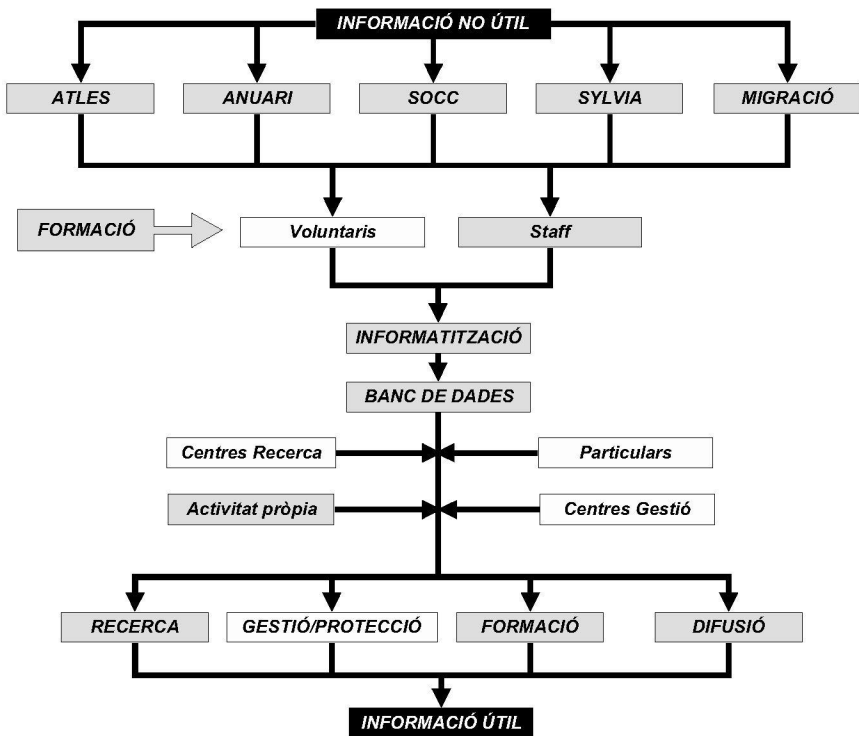


Figura 2. Plantejament de treball bàsic de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). La informació en brut es converteix en informació útil mitjançant la implementació de programes de seguiment, la participació de gran nombre de col·laboradors i el procés d'informatització, gestió i anàlisi de les dades. En verd clar es mostren els aspectes on l'ICO intervé directament.

Figure 2. Planning of the basic works at the Institut Català d'Ornitologia (ICO). The information that is used in different projects given by collaborators that after been processed and analysed becomes useful information. In pale green those projects that ICO intervenes directly.

les hivernals. Per aquesta raó, es realitzen 2 censos durant l'estació reproductora (el primer de 15 d'abril a 15 de maig i el segon de 15 de maig a 15 de juny) i 2 durant la d'hivernada (el primer durant el mes de desembre i el segon durant el gener). El report del programa SOCC es publica cada hivern. El primer número, amb els resultats del període reproductor de 2002, s'acaba de publicar.

3) **El programa SYLVIA.** El programa SYLVIA utilitza una xarxa d'estacions d'anellament amb esforç constant per tal d'obtenir informació a llarg termini dels paràmetres demogràfics de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya. El projecte compta, hores d'ara, amb prop de 40 estacions. A diferència de la resta de projectes d'aquest tipus actualment en funcionament a Europa no solament centre el seu protocol de treball durant el període reproductor sinó també durant l'hivern. El report del programa SYLVIA (del qual ja s'han publicat dos números) es publica cada hivern.

4) **Programa MIGRACIÓ.** Aquest programa utilitza la informació que recullen diverses estacions d'anellament al llarg dels passos migratoris per tal de delimitar els patrons fenològics i estudiar les necessitats ecològiques de les espècies d'ocells que migren a través de Catalunya. Entre les estacions que hi participen destaquen, especialment, les de Canal Vell (delta de l'Ebre) i Aigua-

molls de l'Empordà. La primera cobreix tot el pas postnupcial —principis d'agost a principis de desembre— des de 1992, mentre que la dels Aiguamolls concentra els seus esforços en l'estudi de la migració primaveral (opera durant març, abril i maig). El programa MIGRACIÓ s'integra en projectes d'estudi de la migració d'abast internacional com el «Piccole Isole» o els que desenvolupa la European Science Foundation.

5) **L'Anuari d'Ornitologia de Catalunya.** L'anuari d'Ornitologia de Catalunya és un projecte que pretén reflectir totes les observacions ornitològiques d'interès que es produeixen al llarg de l'any a Catalunya. Fins al moment han participat més 1.600 ornitòlegs. El principal objectiu d'aquest projecte és crear un banc de dades ornitològic que pugui servir com a font per a futurs estudis i com a eina per a l'avaluació de l'estat de conservació de l'avi-fauna catalana.

6) **Revista Catalana d'Ornitologia.** La Revista Catalana d'Ornitologia és el nou nom del «Butlletí del Grup Català d'Anellament». Aquesta revista s'edita des de 1980 i és la publicació científica especialitzada en ornitologia de referència a Catalunya. Es tracta d'una revista de divulgació científica on s'hi publiquen articles originals de recerca en qualsevol camp de l'ornitologia i, especialment, aquells que utilitzen com a metodologia l'anellament científic d'ocells.

(Rebut: 30.04.03; acceptat: 3.05.03)

CONCLUSIONS DE LA SEGONA TROBADA D'AUCELLERS DE LES BALEARS

Els ornitòlegs assistents a la segona trobada d'aucellers de les Balears, reunits a es Cubells (Sant Josep de la Talaia), els dies 1 i 2 de novembre de 2002, han compartit informacions entorn de quinze comunicacions tècniques i tres taules rodones, i ofereixen a continuació les conclusions i propostes que han acordat oportunes en relació al coneixement i conservació de l'avifauna insular, tot recordant que aquest grup faunístic suposa no sols un valor intrínsec dins del patrimoni natural, sinó també un indicador de l'estat general dels ecosistemes.

Conclusions generals

Es destaquen els bons resultats de programes de conservació d'espècies amenaçades i d'espais naturals, programes que val la pena mantenir i estendre, i sobre tot, concentrar els esforços en les espècies que tenen problemes a resoldre, com és el cas del virot *Puffinus mauretanicus* i de la milana *Milvus milvus*.

Es constata la necessitat de potenciar la conservació de les comunitats de petites aus associades a activitats humanes (conreus) que estan en la pitjor situació relativa de conservació considerant els distints grups d'espècies.

Els problemes concrets en què val la pena incidir específicament en aquests moments són: la venda de productes tòxics usats com a verí que requereix major control; la proliferació de moixos en el medi rural i natural; i el risc d'electrocució de grans rapinyaires en localitats concretes, com és el cas de l'àguila peixetera. En aquest darrer cas, s'han constatat els resultats favorables de les tasques realitzades a l'illa de Menorca.

Els programes públics i privats sobre el verí semblen començar a donar resultats positius, la qual cosa és un estímul per mantenir els esforços per tal d'erradicar el problema, que és un dels més greus que afecta espècies rares de les illes.

Convidar a totes les persones interessades al coneixement i conservació de la natura a integrar-se en els programes de voluntariat i participar en activitats d'observació, seguiment i conservació de l'avifauna, com els existents en el GEN-GOB, GOBs, s'Albufera, Fundació Voltor Negre, etc. Els programes de voluntariat poden ser molt importants a mig i llarg termini, ja que no depenen de decisions conjunturals. Per això, s'ha d'incrementar la informació, organització i tractament de dades.

Reconèixer la importància del paper dels centres de recuperació de fauna, i recomanar que s'aprofiti millor el seu potencial per recerca

veterinària i seguiment de fauna silvestre. Recomanar esforços de coordinació dels centres existents.

El registre estandaritzat d'observacions ornitològiques és una eina molt positiva per al coneixement de l'avifauna, valor destacat dels espais naturals insulars. Seria positiu, en aquest sentit, millorar i completar un sistema coordinat de registres ornitològics en tots els Espais Naturals Protegits. La publicació anual dels seus resultats és d'interès prioritari, i s'ofereix la possibilitat d'integrar-la a l'Anuari Ornitològic que des de fa 16 anys publica el GOB.

Es fa necessari insistir en la conveniència de comptar amb un professional per a la coordinació i promoció de l'anellament a les illes, al servei de tots els anelladors de les Balears. Atès el caràcter altruista de la tasca d'anellament, i que la informació generada per aquesta activitat és a l'abast de qualsevol investigador o entitat, es reitera la demanda de que l'administració contribueixi al seu finançament.

Finalment, cal agrair als organitzadors, patrocinadors i especialment, la comunitat del Casal des Cubells, l'excel·lent desenvolupament de les jornades.

Conclusions internes

És urgent completar la xarxa d'encarregats d'àrea de SEO-BirdLife per a les IBAS de les Balears.

És convenient incrementar els esforços en programes estandaritzats de seguiment d'avifauna, base de coneixement i decisions de conservació. S'ha rebut amb interès, en aquest sentit, la possibilitat d'aplicar els sistemes i programes de l'Institut Català d'Ornitologia, adaptats a la realitat insular.

És necessari promoure la integració de la totalitat de les Balears en els programes de seguiment, homologació de rareses i publicació d'anuari, i especialment a superar les dificultats existents en el cas del GOB-Menorca.

S'ha acordat convidar els ornitòlegs menorquins a designar un representant per al Comitè de Rareses.

Igualment, s'ha acordat oferir als EENNPP la vinculació de recollida de dades sobre aus, amb eines informàtiques i possible publicació a l'anuari de les dades de seguiment.

És necessari millorar l'organització de voluntariat en els programes de seguiment garantint que hi hagi suficient informació i compromís per portar-lo a terme, i promovent objectius innovadors i engrescadors.

Convé replantejar alguns detalls de l'anuari, referits a la incorporació dels logotips i noms de les organitzacions insulars que hi aporten esforços i circulació o repartiment de publicacions intercanviades.

La proposta de demanar un voluntari o voluntaris per a compilar regularment els missatges de ForumAus ha estat acceptada per Rafel Mas, al qual s'ha d'agrair aquesta disposició.

Es Cubells 3 de novembre de 2002

HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A BALEARS. INFORME DE 2002

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

RESUM.- *Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2002.* Dotzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB. S'han homologat 18 registres, corresponents a les següents espècies, moretó cabussó *Aythya marila*, esmerla *Falco columbarius*, guàtlera maresa *Crex crex*, fuell de collar *Charadrius morinellus*, cucui reial *Clamator glandarius*, bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, busqueret xerraire *Sylvia curruca*, capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, gralla de bec vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax* i hortolà groc *Emberiza citrinella*.

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 2000, hi destaquen quatre registres homologats per primera vegada a les Balears, l'agró dimorf *Egretta gularis*, l'oca egípcia *Alopochen aegyptiacus*, l'ull de bou fosc *Phylloscopus fuscatus*, i l'estornell rosat *Sturnus roseus*. La resta d'observacions són l'ànnera canyella *Tadorna ferruginea*, sel·la alablava *Anas discors*, titina citrina *Motacilla citreola*, ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*, i el menjamosques de collar *Ficedula albicollis*.

SUMMARY.- *Homologation of bird rarities in the Balearics. Report 2002.* Twelveth annual report presented by the GOB Committee of Ornithologic Rarities, 18 reports have been homologated corresponding to the following species, Scaup *Aythya marila*, Merlin *Falco columbarius*, Corncrake *Crex crex*, Dotterel *Charadrius morinellus*, Great Spotted Cuckoo *Clamator glandarius*, Olivaceous Warbler *Hippolais pallida*, Orphean Warbler *Sylvia hortensis*, Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*, Red-backed Shrike *Lanius collurio*, Chough *Pyrhacorax pyrrhacorax* and Yellowhammer *Emberiza citrinella*.

We also include 14 observations 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 2000. Two of these observations stand out because it is the first time they have been homologated in the Balearic Islands: Western Reef Egret *Egretta gularis*, Egyptian Goose *Alopochen aegyptiacus*, Dusky Warbler *Phylloscopus fuscatus* and Rosy Starling *Sturnus roseus*. The rest of the observations are the Ruddy Shelduck *Tadorna ferruginea*, blue-winged Teal *Anas discors*, Citrine Wagtail *Motacilla citreola*, Yellow-browed Warbler *Phylloscopus inornatus* and Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma

Aquest és el dotzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses de Balears del GOB. S'hi presenten 16

registres relatius a l'any 2002, però s'hi inclouen també tres de 2001 i un altre de 1981, tots ells corresponents a 12 espè-

cies. El percentatge d'homologació d'enguany ha estat d'un 90%, superior a la mitjana d'anys anteriors. L'informe ha homologat observacions de les següents espècies, moretó cabussó *Aythya marila*, esmerla *Falco columbarius*, guàtlera maresa *Crex crex*, fuell de collar *Charadrius morinellus*, cucui reial *Clamator glandarius*, bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, busqueret xerraire *Sylvia curruca*, capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, gralla de bec vermell *Pyrhocorax pyrrhocorax* i hortolà groc *Emberiza citrinella*.

En l'avaluació dels registres del present informe han intervingut Òscar García, Jordi Muntaner, Miguel McMinn, Maties Rebassa i Alfons Sastre. Com en anys anteriors, de coordinador ha actuat, Carles López-Jurado. Per altra banda, sentim haver de comunicar la baixa de Maties Rebassa després d'haver assolit el període màxim de quatre anys. De cara a les inevitables i convenients renovacions del Comitè, us agrairíem que presentassin 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, 10 observacions a Balears corresponents a 7 espècies homologades pel Comitè de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología (CR-SEO), publicades en el seu darrer informe número 17 corresponent a 2000 (DE JUANA, 2002), on destaquen quatre registres homologats per primera vegada a les Balears, l'agró dimorf *Egretta gularis*, l'oca egípcia *Alopochen aegyptiacus*, l'ull de bou fosc *Phylloscopus fuscatus*, i l'estornell rosat *Sturnus roseus*. La resta d'observacions són l'ànnera canyella *Tadorna ferruginea*, sel·la ala-

blava *Anas discors*, titina citrina *Motacilla citreola*, ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*, i el menjamosques de collar *Ficedula albicollis*.

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 2002 es troben encara en el Comitè pendents 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 2001*, volum 16: 223-224.

MODIFICACIÓ DE LA LLISTA DE RARESES

S'inclou a la llista de rareses de la SEO una nova espècie que es menciona per primera vegada, l'ull de bou fosc, i s'incorpora també la llambritja rosada *Sterna dougallii*. Per altra banda, surt de la llista de la SEO l'ànnera canyella *Tadorna ferruginea*, i el cigne mut *Cygnus olor* deixa de ser raresa estatal i passa a ser raresa local a Balears. Les observacions de les dues darreres espècies deixaran de considerar-se a partir de l'any 2003. En aquestes espècies, 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'inclouen les 112 espècies i 4 subespècies que estan considerades rares a Balears, de les quals 92 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 2002; 2) de 2002. 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'auells 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'auell ha estat caçat, trampejat o trobat mort, i si es conserva i on; també si se'n disposen de fotografies entre la documentació en poder del Comitè; 6) data/es; 7) observador/s, en general no més de tres.

Si no s'indica altra cosa, les dates se refereixen sempre a l'any 2002.

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. 2003. "Rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2002". *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2002. Vol. 17. 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, 2000: PB 45/86, 2/3; Balears 0/0, 0/0)

Puffinus gravis
Baldritja capnegra (0/0, 0/0)

Oceanodroma monorhis
Petrell de Swinhoe (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

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

Egretta gularis
Agró dimorf (CR-SEO, 2000: PB 24/24; Balears 1/1, 0/0)

1997:

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí), un exemplar el 17 de maig, no se diferencien subespècies (P. Korner i D. Peter).

(Paleotropical). (Primera cita a les Balears). Geogràficament a la península Ibèrica dominen les cites als litorals meridional i oriental...Quant a la fenologia, sembla evident que les arribades d'aquesta espècie a Espanya són netament estivals, posat que pràcticament totes les observacions es produeixen al període maig-juliol (de JUANA, 2002).

Threskiornis aethiopicus

Ibis sagrat (CR-SEO, 2000: PB 5/6, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Platalea alba

Becplaner africà (CR-SEO, 2000: PB 4/4, 2/1; Balears 1/1, 0/0)

Cygnus olor

Cigne mut (CR-SEO, 2000: PB 19/43, 3/6; Balears 1/8, 0/0).

Anser fabalis

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

Anser albifrons

Oca carablanca (4/6, 0/0)

Anser erythropus

Oca petita (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Branta leucopsis

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

Alopochen aegyptiacus

Oca egípcia (CR-SEO, 2000: 9/14; Balears 0/0, 1/4)

2000:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, quatre exemplars el 12 i 14 de desembre (A. Stagg i P. Vicens).

(Àfrica subsahariana i Egipte, introduït a Gran Bretanya i als Països Baixos). **Origen desconegut.** (de JUANA, 2002).

Tadorna ferruginea

Ànnera canyella (CR-SEO, 2000: PB 51/114, 10/20; Balears 6/29, 4/7)

2000:

Mallorca: Albufereta de Pollença, dos mascles el 1 de març (Maties Rebassa).

S'Albufera de Mallorca, un mascle el 10 març (P. Vicens; A. Stagg); una femella el 31 de març (A. Stagg); tres exemplars, un mascle i dues femelles, junts el 31 de desembre, una de les femelles entre el 12 de desembre de 2000 i 23 de febrer de 2001 (en companyia d'una oca egípcia) i l'altra femella i el mascle entre el 29 de desembre de 2000 i 13 de gener de 2001 (A. Stagg i P. Vicens).

1999:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, quatre exemplars el 23 de desembre (A. Stagg i K. Stagg).

1998:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, set exemplars el 4 de desembre (A. Stagg).

(Àsia centre-occidental, amb petites àrees al sudest d'Europa i nord-oest d'Àfrica). **Origen desconegut.** L'espectacular increment en les observacions d'aquesta espècie, juntament al fet que el patró resultant sigui summament difús i suggereixi aucells asilvestrats més que arribades naturals, aconsella al Comitè de Rareses la retirada de l'ànnera canyella de la llista d'espècies sotmeses a homologació, a partir de l'any 2003 (a partir d'ara només es tindran en compte les observacions que arribin relatives a 2002 o anys anteriors) (de JUANA, 2002).

Anas discors

Sel·la alablava (CR-SEO, 2000: PB 21/23, 2/2; Balears 2/3, 1/1)

2000:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, una femella el 6 i 7 de març (P. Vicens).

(Nordamèrica). A s'Albufera de Mallorca, idèntic observador registrarà una altra femella en febrer de 1997 (de JUANA, 2002).

Aythya marila

Moretó cabussó (1/2, 1/1)

Menorca, l'Albufera des Grau (Maó), una femella el 10 de desembre (O. Garcia).

(Holàrtic). La primera observació homologada va ser a s'Albufera de Mallorca al mes de novembre.

Clangula hyemalis

Ànnera glacial (2/3, 0/0)

Melanitta nigra

Negreta (4/6, 0/0)

Melanitta fusca

Ànnera fosca (0/0, 0/0)

Bucephala clangula

Ànnera d'ulls grocs (1/1, 0/0)

Circus macrourus

Arpella pàl·lida (CR-SEO, 2000: PB 3/3, 2/2; Balears 2/2, 0/0)

Aquila pomarina

Àguila pomerània (CR-SEO 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Aquila chrysaetos

Àguila reial (0/0, 0/0)

Hieraetus fasciatus

Àguila coabarrada (4/4, 0/0)

Falco columbarius

Esmerla (16/16, 2/2)

Mallorca, prat de Sant Jordi (Palma), un exemplar el 30 de setembre (L. Ventoso).

Prat de Sant Jordi (Palma), un exemplar el 12 d'octubre, hi ha fotografia (L. Ventoso, M. Jiménez i J.M. Tapia).

(Holàrtic). Dates extremes publicades, pas prenupcial darrer registre el 4 d'abril; pas postnupcial, primer registre el 30 de setembre.

Falco biarmicus

Falcó llaner (CR-SEO, 2000: PB 5/5, 1/1; Balears 0/0, 0/0)

Porzana parva

Rascletó (2/2, 0/0)

Porzana pusilla

Rasclet petit (1/1, 0/0)

Crex crex

Guàtlera maresa (2/2, 1/1)

Mallorca, Son Mora (Porreres), un exemplar el 16 d'octubre, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 1). El va agafar el 13 d'octubre el caçador Lluís Sastre i el va dur a la Conselleria, l'au es va alliberar al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca el 22 d'octubre després d'haver estat en recuperació al Centre de Recuperació de Natura Parc (J. Muntaner, J. Mayol, M. Rebassa, X. Manzano, S. Pinya).

(Paleàrtic). Tercer registre homologat per aquest Comitè. La regressió poblacional que ha sofert en la seva àrea de distribució en les últimes dècades explicaria la seva raresa actual. Són del pas postnupcial, un al mes de juny i dos a l'octubre.

Turnix sylvatica

Guàtlera andalusa (0/0, 0/0)

Glareola nordmanni

Guatlereta d'ala negra (CR-SEO, 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Charadrius morinellus

Fuell de collar (4/7, 2/10)

Eivissa, aeroport des Codolar (Sant Josep), set exemplars els dies 8, 9 i 12 de setembre, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 2) (O. Martínez, J. Hernández i D. García).

Formentera, la Mola, tres exemplars el 25 de setembre (S. Costa i J. Costa).

(Paleàrtic nord i mitjà, Neàrtic nord-oest). Migrant presaharià que hiverna, des de setembre a abril, en una estreta zona des del Marroc a Iran. Hi ha registres previs al Comitè, les dates extremes són: prenupcial tan sols una el 4 d'abril; postnupcial, del 26 d'agost fins al 1 d'octubre.

Vanellus gregarius

Juia gregària (CR-SEO, 2000: PB 14/14, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Calidris fuscicollis

Corriol coablanca (CR-SEO, 2000: PB 10/10, 0/0; Balears 0/0, 0/0)

Calidris melanotos

Corriol pectoral (CR-SEO, 2000: PB 87/96, 3/3; Balears 4/5, 0/0)

Calidris maritima

Corriol fosc (0/0, 0/0)

Tryngites subruficollis

Corriol rogenç (CR-SEO, 2000: PB 17/18, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Gallinago media

Cegall reial (CR-SEO, 2000: PB 5/7, 1/1; Balears 4/6, 0/0)

Tringa melanoleuca

Camagroga grossa (CR-SEO, 2000: PB 4/4, 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Tringa flavipes

Camagroga (CR-SEO, 2000: PB 25/25, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Xenus cinereus

Xivitona cendrosa (CR-SEO, 2000: PB 23/24, 4/4; Balears 2/2, 0/0)

Micropalama himantopus

Corriol camallarga (CR-SEO, 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus tricolor

Escuraflascons de Wilson (CR-SEO, 2000: PB 8/8, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus lobatus

Escuraflascons (2/2, 0/0)

Stercorarius pomarinus

Paràsit coample (1/1, 0/0)

Stercorarius parasiticus

Paràsit (4/4, 0/0)

Stercorarius longicaudus

Paràsit coallarga (CR-SEO, 2000: PB 21/26, 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 becvermell (6/6, 0/0)

Sterna bengalensis

Llambritja bengalí (1/1, 0/0)

Uria aalge

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



Foto 1. Guàtlera maresa *Crex crex* (Corncrake). Son Mora (Porreres, Mallorca), octubre 2002. Foto: Jordi Muntaner.



Foto 2. Fuell de collar *Charadrius morinellus* (Dotterel). Aeroport des Codolar (Sant Josep, Eivissa), setembre 2002. Foto: Jorge Hernández.

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

Streptopelia senegalensis
Tórtera del Senegal (CR-SEO, 2000: PB
3/3, 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Clamator glandarius

Cucui reial (4/4, 1/1)
Formentera, la Mola, un jove de l'any el
30 d'agost (S. Costa, J. Costa).
(Afrotropical). Primer registre homolo-
gat per a Formentera. A Balears el seu
estatus és d'accidental. Dates extremes,
pas prenupcial primer i darrer registre el
3 de març i 6 d'abril; pas postnupcial,
tan sols dues observacions l'11 de juny i
30 d'agost.

Coccyzus americanus
Cucui becgroc (CR-SEO, 2000: PB 1/1,
0/0; Balears 1/1, 0/0)

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

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

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

Ammomanes cincturus
Terrotot cuabarrat (CR-SEO, 2000: PB
1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Anthus richardi (abans titina grossa A.
novaeseelandiae)
Titina de Richard (CR-SEO, 2000: PB
45/146, 0/0; Balears 11/20, 0/0)

Anthus hodgsoni
Titina d'esquena olivàcia (CR-SEO,
2000: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

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

Motacilla citreola

Titina citrí (CR-SEO, 2000: 12/12, 0/0;
Balears 2/2, 1/1)

2000:

Mallorca: s'Albufera de Mallorca, un
exemplar el 6 d'agost (X. Vandevyvre).
(Ucraïna, Rússia oriental i Àsia).
Tercer registre per a les Balears (de
JUANA, 2002).

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

Oenanthe hispanica melanoleuca
Coablanca rossa subespècie oriental
(CR-SEO, 2000: 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,
2000: PB 4/4, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Hippolais pallida

Bosqueta pàl·lida (15/18, 1/2)

Mallorca, ses Planes (Calvià), dos
exemplars el 17 de setembre (P.A. Gar-
nett).

(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.



Foto 3. Busqueret xerraire *Sylvia curruca* (Lesser Whitethroat). Cabrera, juvenil, setembre 2001. Foto: Miguel McMinn.



Dibuix 1. Ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus* (Yellow-browed Warbler). Vall de Bóquer (Pollença, Mallorca), octubre 2000. Dibuix: John Wright.

Sylvia cantillans albistriata

Busqueret garriguer, subespècie oriental (CR-SEO 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Sylvia hortensis

Busqueret emmascarat (4/4, 1/1)

Mallorca, Albufereta de Pollença, una femella el 13 d'abril (M. Rebassa).

(Paleàrtic: Mediterrani). Quinta observació homologada. Dates extremes: primer prenupcial el 13 d'abril i darrer el 3 de juny; Postnupcial, tan sol un registre el 22 de setembre.

Sylvia nisoria

Busqueret falcó-tortet (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

Sylvia curruca

Busqueret xerraire (22/23, 0/0)

2001:

Cabrera, un jove capturat per a anellament el 30 de setembre, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 3). Un exemplar el 5 d'octubre, capturat per a anellament, hi ha fotografia (M. McMinn, A. Rodríguez, J.A. Palomar i M. Hinojosa).

(Paleàrtic). Dates extremes, pas prenupcial primer i darrer registre el 20 i 30 d'abril; pas postnupcial, primer l'11 de setembre i el darrer el 15 d'octubre. El seu estatus és de migrant rar a Mallorca i les Pitiüses.

Phylloscopus proregulus

Ull de bou reietó (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus inornatus

Ull de bou de dues retxes (CR-SEO, 2000: PB 21/21, 5/5; Balears 8/8, 1/1)

2000:

Mallorca: vall de Bóquer (Pollença), un exemplar el 18 d'octubre (vegeu-ne dibuix 1) (J. Wright).

(Nord i est de Sibèria i Àsia central). (de JUANA, 2002). Ja són nou observacions per a Balears. Tots el registres són del pas postnupcial, concretament són d'octubre, entre el dia 4 i el 31.

Phylloscopus schwarzi

Ull de bou de Schwarz (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus fuscatus

Ull de bou fosc (CR-SEO, 2000: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

1997:

Illa de l'Aire: (Sant Lluís), un exemplar de primer hivern, capturat per a anellament, hi ha fotografia, el 4 de maig (O. García i G. Alfolea).

(Àsia central i oriental). Primer registre per les Balears i el conjunt de Espanya que, encara que no vengui documentat més que per una fotografia i unes quantes dades biomètriques, sembla indubtable. Hi ha ja tres observacions portugueses homologades, de 18 de novembre de 1990, 1 de novembre de 1994 i 23 d'octubre de 1995 (*Ardeola*, 39: 81-82 i 43: 117; *Pardela*, 5: 13). Sorpren que no tinguem més que aquesta dada a Espanya ja que l'espècie és divagant relativament freqüent a Europa occidental amb, per exemple, 224 registres a les illes Britàniques (ROGERS *et al.*, 2001) i 25 a França (FRÉMONT *et al.*, 2002), essent tardorens, típicament d'octubre-novembre, la major part d'ells (de JUANA, 2002).

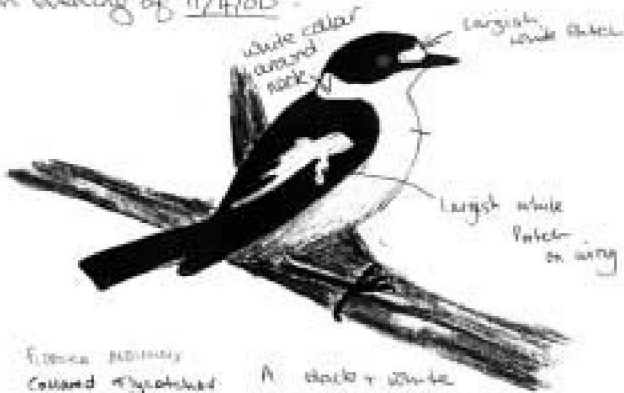
Phylloscopus collybita tristis

Ull de bou, subespècie de Sibèria (CR-SEO, 2000: 9/9, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Ficedula parva

Menjamosques barba-roja (CR-SEO, 2000: PB 17/17, 0/0; Balears 6/6, 0/0)

Photography of drawing made from notes + sketches
taken while observing birds at Cases Velles
Illuminated evening of 11/4/00.



Ficedula albicollis
Collared Flycatcher
Cases Velles
Mallorca
11/4/00

A black + white
bird, similar to Red
Flycatcher, but with full collar
and more white on forehead +
+ wing patch Dave Grant.

Dibuix 2. Menjamosques de collar *Ficedula albicollis* (Collared Flycatcher). Cases Velles (Pollença, Mallorca), abril 2000. Dibuix. Dave Grant.



Foto 4. Capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio* (Red-backed Shrike). Cap de ses Salines (Santanyi, Mallorca), mascle adult, octubre 2002. Foto: Lalo Ventoso.

Ficedula albicollis

Menjamosques de collar (CR-SEO, 2000: PB 23/23, 1/1; Balears 16/16, 1/1)

2000:

Mallorca: Cases Velles (Pollença), un mascle l'11 d'abril (vegeu-ne dibuix 2) (D. Grant; C. Mylne).

(Europa central i oriental i part de Turquia, el Càucus i Iran). Una vegada més es tracta d'un mascle en migració primaveral a les Balears (i ja són dotze) (de JUANA, 2002).

Aegithalos caudatus

Coaric (1/2, 0/0)

Parus ater

Ferrerico petit (1/1, 0/0)

Tichodroma muraria

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

Lanius isabellinus

Capsigrany pàl·lid (CR-SEO 2000: PB 3/3, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Lanius collurio

Capsigrany d'esquena roja (27/31, 3/3)

Mallorca, Cases Velles (Pollença), un mascle el 23 de maig (L. Ventoso).

Cap de ses Salines (Santanyí), un mascle adult el 6 d'octubre, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 4) (L. Ventoso, S. Quintanilla).

Formentera, la Mola, un jove capturat per a anellament el 28 d'agost (S. Costa).

2001:

Cabrera, un jove el 16 de setembre, capturat per a anellament, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 5) (M. McMinn, A. Rodríguez, J.A. Palomar i M. Hinojosa).

(Paleàrtic). Amb aquest ja són dinou registres en pas prenupcial, primera dada el 30 d'abril, i darrera, l'1 de juny. Un registre aïllat el 28 d'agost. I

deu 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 pyrhcorax

Gralla de bec vermell (4/7, 2/2)

Mallorca, puig de Massanella (Escorca), un exemplar el 21 de març, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 6) (S. Torrens).

Castell de Santueri (Felanitx), un adult el 31 de març (P. Vicens).

(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). Tots els registres són observats a Mallorca.

Corvus monedula

Gralla (0/0, 0/0)

Corvus frugilegus

Gralla pelada (0/0, 0/0)



Foto 5. Capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio* (Red-backed Shrike). Cabrera, jove, setembre 2001. Foto: Miguel McMinn.



Foto 6. Gralla de bec vermell *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Chough). Puig de Massanella (Escorca, Mallorca), març 2002. Foto: Sebastià Torrens.

Corvus corone

Corb foraster (0/0, 0/0)

Sturnus unicolor

Estornell negre (3/3, 0/0)

Sturnus roseus

Estornell rosat (CR-SEO 2000: PB: 6/6, 1/1; Balears 0/0, 1/1)

2000:

Mallorca: vall de Bóquer (Pollença), un exemplar el 21 d'abril (C.P. Dinsdale, P. Johnson i J.R. Morris; I. Rowlands; D. Wellings).

(Sud-est d'Europa i sud-oeste d'Àsia). Primera observació homologada per a Balears, on només es coneixia el registre d'un exemplar juvenil capturat a Menorca que es conserva a la col·lecció de l'Ateneu de Maó (MUNTANER i CONGOST, 1979) (de JUANA, 2002).

Passer hispaniolensis

Gorrió foraster (4/5, 0/0)

Montifringilla nivalis

Gorrió d'ala blanca (7/11, 0/0)

Serinus citrinella

Verderol menut (4/4, 0/0)

Carduelis flammea

Passerell golanegre (CR-SEO, 2000: PB 2/6, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Bucanetes githagineus

Pinsà trompeter (7/7, 0/0)

Carpodacus erythrinus

Pinsà carminat (CR-SEO, 2000: PB 18/18, 0/0; Balears 11/11, 0/0)

Plectrophenax nivalis

Hortolà blanc (1/1, 0/0)

Emberiza citrinella

Hortolà groc (2/2, 1/1)

Mallorca, vall de Bóquer (Pollença), un mascle el 9 de març (M. Rebassa, L. Ventoso i E. Lago).

(Paleàrtic occidental). Tercer registre homologat. A l'*Anuari*, hi ha publicats sis registres previs al Comitè d'aquest migrant rar irregular. Dades extremes: primer prenupcial el 9 de març i darrer l'1 de juny; postnupcial, primer l'1 d'octubre i el darrer el 29 de desembre.

Emberiza cia

Hortolà negre (1/2, 0/0)

Emberiza pusilla

Hortolà petit (CR-SEO, 2000: PB 19/19, 2/2; Balears 4/4, 0/0)

Emberiza aureola

Hortolà caranegre (CR-SEO, 2000: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Emberiza melanocephala

Hortolà capnegre (CR-SEO, 2000: PB 9/9, 0/0; Balears 3/3, 0/0)

LLISTA DELS REGISTRES NO
HOMOLOGATS

2002:

Stercorarius parasiticus, paràsit. Cap de ses Salines (Santanyi), un exemplar el 7 de març (la descripció no exclou altres espècies semblants).

2000 CR-SEO:

Falco concolor, falcó fumat. Cap de Formentor (Pollença, Mallorca), un exemplar el 27 de juliol (informació insuficient).

Acrocephalus palustris, boscarla menjamoscards. S'Albufera de Mallorca, un exemplar el 27 de setembre (la descripció fa clara referència a l'espècie però,

donades les dificultats que presenta la seva identificació, el registre no es pot homologar per no haver estat una identificació de l'aucell a la mà).

Ficedula parva, menjamosques barbaroja. Torrent de sa Fusta (Formentera), una femella el 31 de agost (informació insuficient) (de JUANA, 2002).

1999 CR-SEO:

Pelecanus rufescens, pelicà rosat. Albufereta de Pollença (Mallorca), un exemplar el 16 d'octubre (sens dubte un pelicà, però les condicions de observació no ofereixen garanties sobre l'identitat específica).

Falco biarmicus, falcó llaner. Salobrar de Campos (Mallorca), un immadur el 6 d'octubre (descripció que no descarta plenament altres possibilitats).

Phoenicurus phoenicurus samamisticus, coa-roja ssp. *samamisticus*. Illa de Cabrera, un mascle capturat per a anellament, hi ha fotografia, el 9 d'octubre (trets que suggereixen un possible híbrid entre coa-roja i coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros*) (de JUANA, 2002).

1981:

Cercotrichas galactotes, coadreta. Salobrar de Campos (Mallorca), un exemplar el 17 d'octubre (descripció insuficient).

BIBLIOGRAFIA

CRAMP, S. (Ed.) 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV. Oxford University Press. Oxford.

- DE JUANA, E. 2002. Observaciones de aves raras en España, año 2000. *Ardeola*, 49(1): 141-171.
- FORSMAN, D. 1999. *The Raptors of Europe and The Middle East. A Handbook of Field Identification*. T. & D. Poyser. London.
- FRÉMONT, J.-Y. ET LE CHN. 2002. Les oiseaux rares en France en 2000. *Ornithos*, 9: 2-33.
- GOODERS, J. 1975. *The great book of birds*. Ed. The Hamlyn Publishing Group Ltd.
- HARRIS; SHIRIHAI i CHRISTIE, 1996. *The MacMillan Birder'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.
- MUNTANER J. i CONGOST J. 1979. Avifauna de Menorca. *Treb. Mus. Zool. Barcelona*.
- PETERSON, R.; MOUNTFORT, G. i HOLLAM, 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. 2001. Report on rare birds in Great Britain in 2000. *British Birds*, 94: 452-504.
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

Compilació: Maties REBASSA¹, Manuel SUÁREZ¹,
Juan Miguel GONZÁLEZ¹, Carles LÓPEZ-JURADO¹,
Oliver MARTÍNEZ² i David GARCÍA³

Les observacions d'aucells de Balears que publicam corresponen a l'any 2002, 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. També s'han consultat els arxius del Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, del Parc Natural de l'Albufera des Grau (Menorca) i del Parc 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 336 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 2002».

— 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

— Símbols utilitzats a les taules mensuals: * són les dates extremes; () registres aïllats; + indica presència exemplars sense avaluar quantitats; 0 zero, recompte amb resultat negatiu i P fa referència al nombre de polls.

— 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 auzell s'agrupen per illes, a cada illa, els

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma

² GEN GOB Eivissa. Apartat de correus 1.189, 07800 Eivissa

³ GOB Formentera. Apartat de correus 255, 07860 Sant Francesc

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 el lector sobre quins són els registres que s'han publicat de cada au-cell.

— 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'au-cell i de les condicions en què va ser vist. No es publiquen determinats registres 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 Rebas-sa, M. *et al.* 2003. «Registres Ornitològics». *Anuari Ornitològic de les Balears 2002*. Vol. 17. 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.

— Enguany els dibuixos que il·lustren aquest capítol són d'Ulf Meyer, un apassionat ornitòleg que passa algunes temporades a Formentera i a Mallorca, són reproduccions del seu quadern de camp amb les seves anotacions en alemany.

LLISTA SISTEMÀTICA 2002

En aquesta llista s'inclou el total d'espècies observades a les Illes Balears, tinguin o no registres el 2002.

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 nius a partir del 18-III, joves a partir del 14-V i vist el darrer jove el 27-X. La màxima con-

centració fou de 350 ex. al mes de gener (VIC, STA, PNAM; MUN).

Ses Fontanelles (Palma), 1 adult amb polls el 23-V a ses salinetes (MUN).

Golf Son Antem (Llucmajor), vist un niu amb ous el 27-VI (MUN).

Golf de Son Muntaner (Palma), al menys 3 parelles amb joves el 20-X (MUN, MAY).

Golf I de Santa Ponça (Calvià), 3 ex. el 22-XII (GAN).

Es Portitxol (Palma), 1 ex. el 27-XII (SAS).

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.	44	22	13	3	0	4	24	48	61	87	110	86

Podiceps cristatus. Soterí gros

Hivernant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any en nombre escàs. Primer any que se comprova la cria de 2 colles, se troba un niu el 29-V, se veuen 3 polls a partir del 19-VI i 3 joves a partir del 1-X. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; PAU; RES).

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	1	2	1	2	2	1	3	1	5	11	6

Badia de Pollença. 1 ex. el 20-I (RES). 3 ex. el 23-XII (SAS, CAA).
5 ex. el 26-XII (STA).

Estany des Ponts (Alcúdia). 1 ex. el 20 i 29-I, 2 ex. el 1-III, 1 ex. el 23-XI i 11-XII, 2 ex. el 21-XII (RES).

Llac den Mama (Alcúdia). 1 ex. el 26-I (RES).

Prat d'Alcúdia, 1 ex. el 26-XII (STA).

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.	5	9	5	3	0	0	0	0	0	1	3	5

Eivissa: port d'Eivissa, 1 ex. el 13-I (MAR).

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, 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 26-II, amb un màxim de 2 ex. el 7-I. Pas postnupcial, present a partir del 30-IX, amb un màxim de 3 ex. el 5 i 11-X (VIC, STA, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. els dies 16-IX (LAK), i 11-XII, 3 ex. el 21-XII (RES).

Cap de cala Figuera (Calvià), 1 ex. el 10-XI (MAY, MUN, JUR).

Golf I de Santa Ponça (Calvià), 1 ex. el 22-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.	39	27	5	0	0	0	0	0	0	10	13	22

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observació d'un exemplar albí el 12-III. Darrers exemplars prenupcials el 9-IV* i primers postnupcials el 27-VII*. Màxims mensuals als estanys d'es Codolar i sal Rossa (MAR, PAL, CAR, GAA, PER, SOR, MAI, GRC, EST, PRA, CAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>9-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>27-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	31	32	22	4			3	3	14	23	25	20

Formentera: estany Puident. Recomptes mensuals (GRC, 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>13-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	407	310	240	54	35	326	830	1.253	1.619	1.382	1.292	960

Estany des Peix. Recomptes mensuals, 18 ex. 12-I, 14 ex. 25-II, 8 ex. el 16-III, 12 ex. el 15-IX, 9 ex. el 16-X, 8 ex. el 17-XI, 12 ex. el 21-XII (GRC, COS, 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: cap de cala Figuera (Calvià). Primers ex. el 2-III (LOP).

Punta des Fenicis (Santa Margalida), 2 ex. vénen a la posta del sol i es posen a la vorera el 15-VIII (ALO).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 4 ex. el 10-III a la platja des Codolar (MAR).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 20 ex. el 27-IX (CAR, TUR).

Formentera: es Freus, concentració de 50 ex. el 18-III, i altre de 100 ex. el 25-III (GRC).

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.

Balears: el recompte de les colònies de cria a Balears realitzat el 2001 donà una estimació de només 1.200-1.800 parelles. Fins llavors la xifra que es menejava s'acostava a les 4.000 parelles (LOU).

Mallorca: cap de cala Figuera (Calvià), vist fins el 19-V amb 21 ex. (LOP). Primer ex. de tardor el 10-XI (MAY, MUN, JUR).

Badia de Santa Ponça (Calvià), vist fins el 21-VI amb 60 ex. Primers ex. de tardor el 13-IX amb 30 ex. (GAN).

Eivissa: Santa Eulària. 1 ex atropellat el 13-VI a la carretera d'Eivissa (ROM).

Illot de ses Formigues (Sant Joan). 2 ex. el 13-XII (GRC, MAR).

Puffinus yelkouan. Baldritja mediterrània

Hivernant i migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de Formentor (Pollença). 1 ex. el 3-III (RES).

Ses Salines. 1 ex. el 5-V amb un esbart de baldritjes (VEN).

Capdepera. 1 ex. el 31-V a 12 milles de cala Rajada (GON, ADR, LOU).

Menorca: Arenal d'en Castell (es Mercadal). Vists uns pocs exemplars del 6 al 8-V, i només 2 ex. el 11-V (FOS).

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.

Cap registre seleccionat.

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: darrera observació prenupcial el 18-III amb 5 ex a la Colònia de Sant Jordi (ses Salines) (LAD, LAG, VEN).

Primer registre postnupcial, 1 adult el 20-X a ses Salines (VEN) i al cap de cala Figuera (Calvià) (LOP, MAY).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 5 ex. a la platja des Codolar, i 7 ex. als Freus el 28-I (MAR).

Pou des Lleó (Santa Eulària), observats 9 ex. el 29-I (MAR).
Es Xarc (Santa Eulària), 1 immadur trobat ferit a una feixa el 13-IX (MAR).
Cala Carbó (Sant Josep), 1 ex. mort a la platja el 5-XII (CAR, VER).
Punta Pedrera (Sant Josep), 2 ex. el 11-XII (CAR, TUR).

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 26-IV amb un 1 ex. Observats un exemplar amb anelles de pvc provinent d'Holanda per novè any consecutiu i un altre de Dinamarca per cinqué any consecutiu. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	<u>13-I</u>	<u>1-II</u>	<u>15-III</u>	<u>11-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>29-X</u>	<u>30-XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.	124	83	85	9	0	0	0	0	0	31	72	128

Albufereta (Pollença). 14 ex. el 1-III, 1 ex. el 27-IV (RES).
Badia de Palma. 1 ex. el 24-IV a la desembocadura del torrent Gros (BOS). 6 ex. el 20-XII a Ciutat Jardí (ROG).
Badia de Pollença. Un màxim de 15 ex. el 1-III (RES).
Salobrar de Campos. Un màxim de 9 ex. el 30-XI (GON, CAO, MAS)
Embassament de Cúber (Escorca), 10 ex. el 30-XII (GAN).
Embassament des Gorg Blau (Escorca), 5 ex. el 30-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.	174	105	49	4	1	0	0	0	0	19	110	86

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als estanys, darrer registre prenupcial d'1 ex. el 21-IV (PRA, MAI). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 12-X (MAR). Uns màxims de 14 ex. el 12-I (PAL, MAR, CAN), i 12 ex. el 30-XI (MAR, SOR, CAR).
Port d'Eivissa, 3 ex. el 13-I (MAR).
Cala del Jonc (Sant Joan), 1 ex. el 13-XII (MAR, GRC).
Formentera: estany Pudent. 6 ex. el 13-I (GRC, ARB, COS).
Estany des Peix. 5 ex. el 13-I, 2 ex. el 24-II, 2 ex. el 15-III (GRC, COS, MAR, ARB).

Phalacrocorax aristotelis. Corb marí

Sedentari abundant (ME-EI-FO), i moderat (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: port de Pollença, 25 ex. el 17-I (ROG).
Cap Enderrocat (Llucmajor). Polls a partir del 19-II (GEL).

Alanya
1. - 4. 6. 02

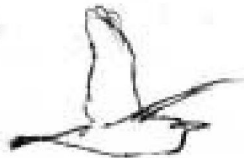
Nycticorax

*Nycticorax
nycticorax*



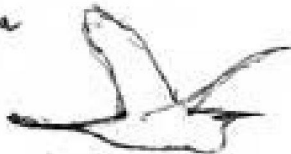
Wie flache Stufe
Vorderrücken hoch,
nicht nach unten
ausgebogen. Bahre
sehr kurz, abwärts.
Flügel gleichmäßig
sanft gerollt.

Nycticorax
Bubuleus ibis



Füße sehr im
Flug abwärts
aus

Egretta garzetta
Scolopax



Marivent (Palma), petita colònia amb 15 joves, 5 subadults i 5 adults en el penya-segat el 15-IV (MUN).

Badia de Palma. Un màxim de 55 ex. el 14-X a l'illot de sa Galera la meitat eren joves (BOS).

Eivissa: punta Moscarter (Sant Joan), 1 adult portant material al bec per fer niu, el 13-XII (MAR, GRC).

Botaurus stellaris. Queca, bitó (ME)

Sedentari rar (MA). Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Primers cants el 16-II (GAN) i darrer el 4-V amb un màxim de 3 a 4 mascles cantant. Vist un màxim de 3 ex. el 23-IV (VIC, STA, PNAM).

Menorca: basses de Lluriach (es Mercadal), 1 ex. el 29-III (JIM, TAP, MON, ANG).

Ixobrychus minutus. Quequí, suís (ME)

Estival escàs (MA),(ME?-EI?). Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Accidental (FO).

Selecció: reproducció, fenologia, dades d'interès i tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Primers cants el 28-II. Vists els primers polls a partir del 17-VI. Màxims hivernals 15 ex./I, 10 ex./X i 16 ex./XI (VIC, STA, PNAM).

Menorca: Son Bou (Alaior), 1 ex. el 10-V (FOS).

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. Es calcula un mínim de 90 colles. Observació de nius a partir del 26-II, ous a partir del 12-III i joves a partir del 29-V. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	39	21	45	56	71	110	16	215	+	76	54	31

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 16-III (RES).

Badia de Palma. 1 ex. el 23-III (RES, MAY, MUN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 39 ex. el 11-IX (VEN).

Cabrera: 1 ex. el 28-IV (GON). 1 ex. el 23-IX (RIP, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. anellat el 10-IV (PEL, MEN, PNAG).

Eivissa: torrent des Regueró (Sant Antoni), 1 immadur el 2-V (MAR).

Ses Feixes de Talamanca (Eivissa), 1 ex. el 16-VI (MAI, MAZ).

Formentera: la Mola, 1 ex. el 8-IV (COS).

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 de 5 a 6 parelles. Vists nius a partir del 25-V, polls a partir del 1-VII. Observació regular entre el 6-IV i el 27-X. Registres aïllats entre parentesis. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; RES; VEN).

Dates	I	<u>27-II</u>	<u>23-III</u>	<u>IV</u>	<u>10-V</u>	<u>21-VI</u>	<u>4-VII</u>	<u>12-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>8-X</u>	<u>XI</u>	<u>25-XII</u>
Ex.		(1)	(1)	11	34	8	12	26	1	3		(1)

Salobrar de Campos. 1 ex. el 13-IV (ADR).

Santa Ponsa (Calvià), vist entre el 13-IV al 9-V amb un màxim de 2 ex. (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. observat a les comportes el 16-IV, 7-V i 11-VI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 9-IV, i 1 adult el 21-V (GAA).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 11-V (COS, GRC, ARB, GIA).

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 50 parelles. Observació de nius a partir del 26-II, polls a partir del 7-V, i joves a partir del 29-V. Màxims mensuals (VIC, STA, 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.	272	271	318	291	114	151	186	310	+	210	307	356

Albufereta (Pollença), 70 ex. el 16-IX (LAK).

Salobrar de Campos. Un màxim de 35 ex. el 30-XI (GON).

Prat d'Alcúdia. 40 ex. el 22-IX (RES).

Sant Jordi, 32 ex. el 30-XI (ROG, ROJ).

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.	26	24	21	6	6	0	0	2	4	26	30	39

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 31-III amb 2 ex., i primer registre de tardor d'1 ex. el 6-VIII (GAA). Màxims mensuals, 17 ex. el 12-I (MAR), 15 ex. el 18-II (MAR, GRC, PAL), 8 ex. el 27-X (PAL, MAR, CAR, PER) i el 24-XI (MAR). Camí de sa Vorera (Sant Antoni), 2 ex. el 11-VIII (MAR, TOR, TOA).

Ses Feixes de Talamanca (Eivissa), 2 ex. el 29-X (MAR, GRC).

Jesús (Santa Eulària), 9 ex. el 21-XII (PAL).

Formentera: estany des Peix. 6 ex. el 13-I (GRC, COS, ARB).

Ses Clotades. 1 ex. el 21-I, i 10 ex. 19-XII (COS).
Migjorn. 2 ex. el 3-I (ARB, GRC).

Egretta gularis. Agró dimorfa

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Homologat un registre a Mallorca, vegeu-ne l'informe del 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 n'han criat unes 40 parelles. Observació de nius a partir del 12-III, i polls a partir del 29-V. Màxims mensuals (VIC, STA, 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.	193	136	142	127	72	74	94	284	+	170	271	271

Salobrar de Campos. Un màxim de 28 ex. el 12-X (MUN). 11 ex. el 20-XII (GAN).

Badia de Pollença. Un màxim de 6 ex. el 1-III (RES).

Cala Font Salada (Artà), 3 ex. el 30-III en vol (GON).

Cala en Tugores (Santanyí). 11 ex. el 28-IV descansant (BOS).

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 6 ex. el 5-IX (TOM, CRE).

Prat d'Alcúdia. 145 ex. el 22-IX (RES).

Cabrera: primavera-estiu, present del 8-V fins al 24-VII. Tardor, 5 ex. el 22-IX (GUI; LAR, SEA, SAL, PNAC; GON).

Sa Dragonera: 1 ex. el 30-IX (GON).

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.	16	18	20	21	10	9	12	26	58	31	45	17

Tirant (es Mercadal), 12 ex. el 11-V (FOS).

Son Bou (Alaior), 1 ex. el 10-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, TUR, PAL, MAI, GAA, EST, CAN, SAT, VIA, PER, SOR, GRC, PRA).

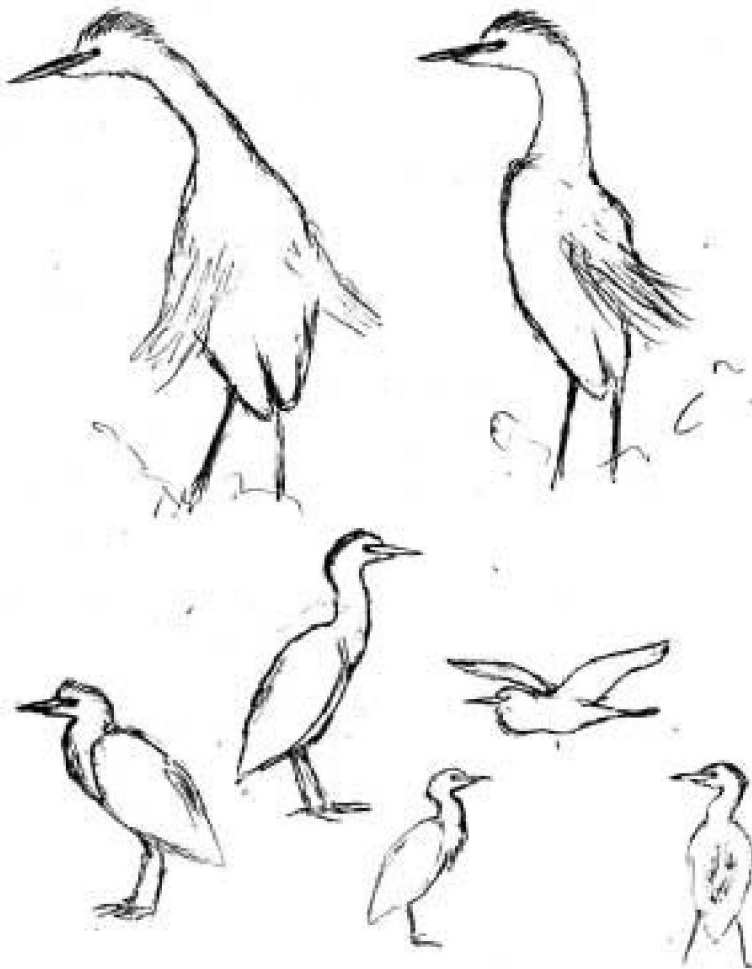
Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	10	16	10	1	3	1	19	25	21	10	6

Port d'Eivissa, 2 ex. el 13-I (MAR).

Ses Feixes de Talamanca (Eivissa), 2 ex. el 13-I, i 3 ex. el 2-VI (MAR).

Bubulcus ibis

26.02
Aestiva



Rein auf Büffel. Laufen sehr Ruck. Au + pfeif in Ordnung Krock Krock
auf dem Land

Beine in Flug kurz. H. und Brust hellgelb oder rosa. Schwanzspitzen
an Hals, Kehle und Mantel dunkelbraun oder weiß. Schnabel und
Nagel bei einem rot, bei allen anderen (auch bei denen mit braunen
Schwanzspitzen) gelb. Bei uns nur braune Schwanzspitzen gestreift.
Flügel + Kopf + Hals (som.) alte Fische.

Platja de s'Arenal (Sant Antoni), 3 ex. el 28-III (MAR).
Badia de Portmany (Sant Antoni), 4 ex. el 14-XI (CAR).
Formentera: estany Pudent. 7 ex. el 30-III (MAR, GRC), 6 ex. el 11-V (GRC, ARB, GIA, COS).

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 7-V*. Primer ex. prenupcial el 5-X*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>7-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>5-X*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	8	3	5	2	1	0	0	0	1	4	4	4

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 2 ex. el 9-III, 1 ex. els dies 1, 22 i 27-IV. Postnupcial, vist a partir del 14-IX amb 2 ex., 5 ex. el 23-XI (RES; GAN).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 7-IV (JIM, TAP, QUI, VEN). Postnupcial, 3 ex. el 19-XI (MOL). 4 ex. el 15-IX (RES, SUA).

Menorca: cap de Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. el 2-III (ADR, BIN).

Albufera des Grau (Maó). Observació d'1 ex. el 27-XI i 10-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. els dies 18 i 22-X als camps de conreu (PAL, MAR).

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 (VIC, STA, 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.	51	26	29	21	7	10	8	10	+	11	21	17

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 29 ex. el 5-IX (TOM, CRE).

Salobrar de Campos. Un màxim de 16 ex. el 15-IX (RES).

Son Reus (Palma). 15 ex. el 19-I (SAS, LOP). 4 ex. el 30-XII (GAN).

Santa Ponça (Calvià), 2 ex. el 29-IV (GAN).

Prat d'Alcúdia. 41 ex. el 22-IX (RES).

Cabrera: pas prenupcial, primer ex. el 17-IV (GON), i darrer ex. el 21-V (LAR, GUI, RIP, PNAC). Postnupcial, vist del 7 fins al 24-IX amb un màxim de 16 ex. el 7-IX al cap des Morobutí (RIP, LLO, SER PNAC).

Sa Dragonera: tardor, vist del 30-IX fins al 30-X amb un màxim de 10 ex. el 30-IX (GON).

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.	7	8	8	7	3	5	9	10	46	10	19	13

Punta Nati (Ciutadella). Un esbart de 12 ex. volant direcció N el 30-III (JIM, TAP).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, MAI, CAN, GAA, EST, GRC, PRA, TUR, ROM, SAT, 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.	16	8	13	4	3	9	8	23	51	50	21	11

Formentera: estany Pudent. 5 ex. el 13-I, 7 ex. el 19-II (GRC, COS), 12 ex. el 30-III (MAR, GRC), 1 immadur el 23-V (MEY), 8 ex. el 13-IX (GRC).

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. Present des del 4-III amb 1 ex., i darrer el 22-X amb 1 ex.. S'estima que han criat de 100 a 120 colles. Observació de joves a partir del 2-VIII (VIC, STA, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. amb plomatge de primer estiu el 24-III (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 jove el 29-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.	0	0	3	1	2	1	0	7	0	1	0	0

Son Bou (Alaior). 1 ex. el 10-V (FOS), 1 ex. el 7-VIII (ADR).

Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 8 observacions entre el 23-III i el 21-V, amb un màxim de 2 ex. el 3-IV (GAA, MAR, CAN, CAR). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 9-IX (MAR). Trobat 1 ex. mort el 28-IX a la carretera (PAL, CAR, SAT, EST, SOR).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 30-III (MAR, GRC).

Ciconia nigra. Cigonya negra

Migrant rar (MA-ME-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: puig Albercutx (Pollença). 1 ex. el 12-V (VEN).

Cabrera: 2 ex. el 27-IX (QUI).

Ciconia ciconia. Cigonya, cigonya blanca (ME)

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Son Reus (Palma). 2 ex. el 19-I (SAS, LOP). 1 ex. el 19-II (GAN).
2 ex. el 23-II i 3 ex. el 24-II (VEN).

Palma. 2 ex. el 10-III a la crtra. de Sineu (GOM).

Felanitx. Un esbart de 9 ex. el 5-IV (VIC).

S'Arenalet d'Aubarca (Artà), 1 ex. el 22-IX (BUS).

Menorca: pla Verd (Ciutadella), 1 ex. volant baix el 1-XII (TRI).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. observat al pla de Favàritx el 22-XII
(BOR, PNAG).

Formentera: la Mola, 1 ex. el 31-XII (COS).

Plegadis falcinellus. Ibis negre

Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, vist del 4-VI al 28-XII. Màxims mensuals
(VIC, STA, PNAM; CAL).

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	4	3	4	3	2	3	3

Pont de Son Carbonell (sa Pobla), 1 ex. el 14-IV (ALO).

Esporles, 2 ex. el 15-V sobrevolant ses Rotes (ADR).

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 2 ex. des del 13-I fins al 26-III. Postnupcial, observat 1 ex. els dies 14-VI i 5-X (QUI, VEN, JIM, TAP; VIC, STA, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 23-I (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 19-X (MAR, GAA), i el 26-XI
(PER, MAR, CAE).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 10-VI (GRC, ARB).

Platalea alba. Becplaner africà

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

Phoenicopterus 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 (VIC, STA, 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	4	5	0	9	0	1	1	8	0	0	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, GAN; RES, SUA; HER; GON, CAO, MAS; MUN; REU).

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.		7						58	58	38	51	21

Gof de Santa Ponça II (Calvià), 1 adult el 21-III (MUN).

Salinetes de la Colònia de Sant Jordi (ses Salines), 1 ex. el 25 i 26-III (LAG, LAD, VEN).

Platja de Palma, 25 ex. el 13-V (HER).

Albufereta (Pollença), 1 jove el 19-IX (LAK).

Menorca: es Mercadal. 4 ex. els dies 12-I a ses Salines Noves, i el 1 i 9-II a la badia de Fornells (TRI).

Albufera des Grau (Maó). Observació d'1 ex. dins es Prat el 12-III (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, GAA, SAT, VIA, EST, GRC, CAN, MAI, PER, 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.	326	108	70	53	97	164	270	519	326	290	279	317

Formentera: estany Pudent (salines de Ferrer i de Marroig), màxims mensuals (GRC, COS, MAR; MEY).

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.	13	9	11	4	7		1	6		3	1	4

Cygnus olor. Cigne mut

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel 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 i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 20-III*. Primers exs. hivernals el 29-X*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV-V</u>	<u>VI-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>29-X*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	44	8	3	1	0	0	0	0	15	15	17	15

Salobrar de Campos, 5 ex. el 20-XII (GAN).

Albufereta (Pollença). 13 ex. el 23-XI i 11-XII, 17 ex. el 21-XII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), s'han observat des del 2 fins a 19-I i des del 29-X fins a 17-XII, amb un màxim de 36 ex. el 14-I (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. el 17 i 20-I (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.

Rebut un registre de l'Albufereta de Pollença, i varis registres a s'Albufera de Mallorca, màxims mensuals. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

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	1	3	0	3	2	0	0	4	1	1	1

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. Màxims mensuals (STA, GAN; GON; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>3-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	70	55	8	10			4+10P				26	47

Estany de ses Gambes (Santanyi), 20 ex. el 9-II (GON).

S'Albufera. Registres aïllats a gener i el 18-II. Prenupcial, vist del 23-III* fins al 17-VII*. Enguany ha criat 1 colla, observació de polls a partir del 2-VI. Postnupcial vist a partir del 9-X*. Màxims mensuals d'adults i polls (VIC, STA, PNAM; OLI; RES, RAM).

Dates	<u>I</u>	<u>18-II</u>	<u>23-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>17-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>9-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	(1)	(1)	1	6	3	2+11P	13	0	0	1	2	2

Bassa de Son Ferriol (Palma), 1 ex. el 15-XII (VEN).

Golf I de Santa Ponça (Calvià), 1 mascle el 22-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 parella en es Prat des del 17 fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Enguany han nidificat unes 7-8 parelles. Primera observació de polls el 21-V amb l'observació de 3 parelles amb 5, 7 i 12 polls respectivament, als estanys des Codolar (GAA). El 20-VI, als estanys des Codolar 3 parelles amb 9, 12 i 19 polls (MAR). Màxims mensuals (PER, MAR, PAL, GRC, SAT, CAN, CAR, PRA, MAI, GAA, TUR, EST).

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.	40	17	20	37	55	96	52	5	11	5	30	41

Formentera: estany Pudent. Present tot l'hivern i nidificant els darrers anys. A partir de l'11-V vist 8 ex. i 3 polls. Màxims mensuals (GRC, MAR, COS, ARB, GIA; MEY).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>11-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	32	14	8	8+3p	18		5				

S'Espalmador: 2 ex. el 11-I (GRC, ARB).

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 10-IV*. Primer postnupcial el 30-IX*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>10-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>30-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	394	205	46	9	6	0	0	0	4	35	120	140

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 2 ex. el 16-III. Postnupcial, 26 ex. el 21-XII (RES).

Badia de Pollença, 23 ex. el 23-XII a la mar (SAS, CAA).

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.	230	153	182	3	0	0	0	6	0	64	106	132

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 24 ex. el 12-I. Darrer registre prenupcial el 12-III amb 2 mascles. Primera observació postnupcial el 17-X amb 1 mascle i 2 femelles (MAR).

Formentera: estany Pudent. 14 ex. el 21-III, 1 ex. el 17-XI i 21-XII (GRC).

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 unes 50 parelles. Vists polls a partir del 25-IV, i joves a partir del 19-VI.
Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; MEY).

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.	82	30	+	+/P	5/P	+	+	+	+	20	22	62

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.	11	12	8	0	0	0	0	0	2	0	6	9

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 28-IX (CAR, CAN, SOR, PAL, SAT, EST).

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 11-IV. Postnupcial, primera observació el 19-IX. Registres aïllats entre parèntesis.
Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; RES; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>1-VII</u>	<u>26i 29-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.018	360	300	50	0	0	(1)	(3)	80	1.000	600	619

Son Reus (Palma), 4 ex. el 19-I (LOP, SAS).

Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial, 60 ex. el 3-II (GON).

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 21-XII (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.	37	29	33	8	0	0	0	1	3	131	103	52

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxima concentració hivernal amb 35 ex. el 12-I (MAR, CAN, PAL). Darrera observació prenupcial el 31-III amb 5 ex.. Primera observació postnupcial d'1 ex. el 18-VIII (GAA).

Ses Feixes de Talamanca (Eivissa), els dies 25 i 26-XII, vists 5 mascles i 3 femelles (MAR).

Formentera: estany Pudent. 6 ex. el 9-I, 5 ex. el 17-XI i 21-XII (GRC, ARB).

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. Present tot l'any. Observació de polls a partir del 23-II, i de joves el 11-IV. Un màxim de 3.396 a gener (VIC, STA, PNAM).

Palma. 1 parella a sa Riera a l'altura del passeig Marítim el 12-II (ESB).

Ses Fontanelles (Palma), vista una nidada amb polls crescuts el 23-V a ses salinetes (MUN).

Golf de Son Muntaner (Palma), vists polls el 11-VI (MUN).

Depuradora de Santa Maria, vistes varies pollades el 12-VI (MUN).

Salobrar de Campos. Un màxim de 200 ex. el 12-X (MUN).

Albufereta (Pollença). Més de 300 ex. el 23-XI (RES).

Embassament des Gog Blau (Escorca), 2 ex. el 30-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'estima el número de parelles nidificants en unes 100 parelles a l'Albufera i 2 parelles 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.	227	173	124	134	274	116	373	347	626	460	581	323

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Una parella l'1-IV (MAR). Observació d'una femella amb 9 joves el 16-VII (MAR). Un màxim de 41 ex. el 30-XI (CAR, SOR).

Port Esportiu d'Eivissa, 5 ex. el 13-I (MAR).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 30-III (GRC, MAR). Vist 1 mascle el 23-V i 1 femella el 29-V (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. Augmenta la hivernada respecte d'anys anteriors. Darrer registre prenupcial fins el 22-III*. Postnupcial, primer ex. el 30-IX*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>23-III*</u>	<u>IV-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>30-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	122	68	9	4	0	0	0	0	1	10	3	13

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 21-XII (RES).

Salobrar de Campos. Un màxim de 50 ex. el 3-II (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 8 ex. el 2-I. Observat des del 2-I fins al 26-III i des del 23-X fins al 31-XII (GRI, PNAG).

- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial el 16-IX amb 2 ex. (MAR). Observat un màxim de 8 ex. el 27-X (PAL, MAR, PER).
- Formentera:* estany Pudent. 1 ex. el 20-IV, 7 ex. el 13-IX, 2 ex. el 16-X (COS, GRC).

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. Pas prenupcial, primers ex. el 3-III*(1 parella) i darrer registre el 30-IV*(1 mascle). Postnupcial, primer ex. el 16-X*(1 mascle). Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	<u>I-II</u>	<u>3-III*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>30-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII-IX</u>	<u>16-X*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	2	40	20	1	0	0	0	1	2	2	1

Bassa de Son Ferriol (Palma). 100 ex. el 24-III (LAD).

Salobrar de Campos, 200 ex. el 28-III (STA).

Badia de Palma. Més de 20 ex. el 23-III (RES, MAY, MUN).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). S'observen 3 ex. el 26-III i 9-IV, i 5 ex. el 14-IX (GRI, PNAG).

- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Vist entre els dies 23-III i el 8-IV, amb cinc observacions i un màxim de 40 ex. el 23-III (GAA, MAR, PAL).

- Formentera:* estany Pudent, 20 ex. el 21-III (GRC). 1 parella el 27-V (MEY).

Anas discors. Sel·la alablava, anedó alablau (ME)

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Homologat un registre de l'any 2000 a s'Albufera de Mallorca, vegeu-ne l'informe del 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 (MA). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Ha tornat a criar per segon any consecutiu amb 4 parelles. Vists polls a partir del 1-VII. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM, RES; 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.	907	654	300	17	5	2	+	8	50	200	600	910

Prat d'Alcúdia. 2 ex. el 15-I (RES).

Bassa de Son Ferriol (Palma), 29 ex. el 23-II (ROG, JAN).

Badia de Palma. 7 ex. el 23-III (RES, MAY, MUN).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, present a partir del 30-XI amb 20 ex. (GON, CAO, MAS).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 60 ex. el 21-XII (RES).
Golf I de Santa Ponça (Calvià), 20 ex. el 22-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.	92	130	34	14	0	0	0	0	4	65	79	55

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxima concentració hivernal amb 41 ex. observats el 12-I (MAR, CAN, PAL). El 29-III a la platja des Codolar 28 ex. dins la mar (MAR). Darrera observació prenupcial el 16-IV amb 3 ex. (GAA). Primera observació postnupcial d'1 ex. el 14-VIII (GAA).

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 20-I (GRC, ARB), 4 ex. el 24-III, 1 ex. el 4-IV, 8 ex. el 17-XI, 11 ex. el 21-XII (GRC).

Marmaronetta angustirostris. Sel·la marbreca, anedó marbreca (ME)

Estival rar (MA). Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Primers ex. el 25-IV* i darrer el 22-XI*. Enguany han criat 2 colles. Una colla amb parades nupcials el 10-V. Observació de polls a partir del 1-VII. Darrera observació postnupcial el 22-XI. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; RES).

Dates	<u>I-II</u>	<u>III</u>	<u>25-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>22-XI*</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	1	2	3	3	1	11	9	10	5	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 colles. Observació dels primers polls el 1-IV amb una femella amb 11 polls. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; MEY).

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.	251	68	100	86	+	14	+	+	+	56	80	121

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 parella des del 12-II al 12-III i des del 10 fins el 31-XII (GRI, PNAG).

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. Present tot l'any. Enguany han criat de 3 a 4 colles.
Observació de polls a partir del 1-VII. Màxims mensuals (VIC, STA, 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.	461	88	10	8	6	19	+	10	67	100	230	230

Prat d'Alcúdia. Vist fins el 9-III amb un màxim de 66 ex. el 9-II, i observat a partir del 23-XI amb un màxim de 63 ex. el 11-XII (RES).

Golf I de Santa Ponça (Calvià), 23 ex. el 22-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.	390	260	45	0	0	0	0	0	0	98	213	287

S'Espalmador: 2 ex. el 11-I (GRC, ARB).

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, 1 ex. el 30-IV (VIC, PNAM).

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 el 3-IV*. Postnupcial, present a partir del 29-X*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>3-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>29-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	39	50	22	4	0	0	0	0	0	1	3	5

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'obsevà fins el 28-II i des del dia 3-XII, amb un màxim de 6 ex. el 31-I (GRI, PNAG).

Formentera: 2 ex. el 15-VI (GRC, CSO, ARB).

Aythya marila. Moretó cabussó, rabassot cabussó (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre a l'Albufera des Grau (Maó), d'una femella a la cala den Truja a desembre. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

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.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel 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 Pollença, vist fins al 23-II amb un màxim de 3 ex. a gener (STA).

Badia d'Alcúdia. 2 ex. el 16-III (VIC).

Badia de Palma. 1 jove el 6 i 7-XII (VEN).

S'Albufera. 1 ex. els dies 28-XI i 12-XII (VIC, PNAM; STA).

Menorca: badia de Fornells (es Mercadal), 1 ex. el 12-I (TRI).

Eivissa: es Bogamari (Sant Josep), 1 ex. els dies 11 i 12-XII (CAR, PRA, TUR).

Pernis apivorus. Falcó vesper, aligot vesper (ME)

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

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer registre el 28-IV amb 1 ex. a Cases Velles (Pollença)(VEN), i darrer el 23-VI amb 1 ex. a Albercutx (Pollença)(CON, VEN). Un màxim de 52 ex. el 12-V a Albercutx (Pollença).

Pas postnupcial, vist del 17-VII fins al 28-IX amb un màxim de 12 ex. el 14-IX sobre l'illot es Pantaleu (Andratx) (JIM, TAP; PNAM; SAS).

Cabrera: pas primaveral, 2 ex. el 3-VI (RIP, LOZ, PNAC). Pas de tardor, vist des del 3 fins al 29-IX amb un màxim de 89 ex. el 15-IX (QUI, LAG, VEN).

Menorca: cap de Cavalleria (es Mercadal), 10 ex. el 8-V (FOS).

Cami d'en Kane (Maó), 1 ex. el 12-V (FOS).

Eivissa: Sant Antoni. 1 ex. el 2-VI a es Broll (MAR), i 8 ex. el 2-VI al pla de Corona (SAT).

Sant Josep. 1 ex. el 10-IX al puig d'en Serra (CAR, TUR), i 1 ex. el 15-IX a es Torrentàs (CAR, MAR).

Formentera: estany Pudent. 6 ex. el 11-V (COS, GRC, GIA, ARB), 2 ex. el 9-VI (GRC).

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:* Mortitx (Escorca). 1 ex. el 6-II (TOE)
Son Reus (Palma). Màxims mensuals al femer, 1 ex. el 19-II, 2 ex. el 24-III, 20 i 25-IV, 27-V, 1 ex. el 1-VI i 21-VIII. 2 ex. el 31-VIII (STA, GAN; ADR; VEN).
Palmayola (Bunyola), 1 ex. el 26-II (ROG).
Campanet. 1 ex. el 6-IV (STA, GAN).
Puig de Maria (Pollença), 3 ex. el 7-IV (ALO).
Cases Velles (Pollença). 1 ex. el 7 i 8-IV. 2 ex. el 28-IV (STA, GAN; JIM, TAP, QUI, VEN). 2 ex. el 1-V (VEN).
Sant Jordi (Palma), 1 ex. el 19-IV (ROG).
Calvià. 1 ex. el 9-V (STA, GAN).
Puig Albercutx. 2 ex. el 19-V (TAP, VEN).
Puig de na Franquesa, 2 ex. el 29-X (MOL).
Cos de Jesús (Esporles). 1 ex. el 15-IX (TAP).
S'Allapassa (Llucmajor). 1 ex. el 19-XII amb dos ex. de milana (ADR).
- Cabrera:* pas de tardor, vist des del 30-VIII fins 16-IX, sempre 1 ex. (QUI).
- Sa Dragonera:* 1 ex. el 4-X-2001 a na Pòpia (ALO).
- Menorca:* basses de Lluriach (es Mercadal). 1 ex. el 31-III (JIM, TAP, MON, ANG).
Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 11-V (FOS).
- Eivissa:* Camí de sa Torreta (Sant Joan). 1 ex. el 9-V (MAR).
Sant Antoni. 1 ex. el 9-XII a la carretera de Sant Rafel (PAL).

Milvus milvus. Milana (MA), milà (ME-EI-FO)

Sedentari escàs (ME) i rar (MA). Hivernant rar (MA). Migrant escàs (EI) i rar (MA-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia.

- Mallorca:* Per tercer any consecutiu s'ha realitzat el recompte de les parelles nidificants i s'han localitzat 6 colles segures i una probable, d'aquestes, 5 han aconseguit treure un total de 12 polls, que han estat equipats amb emissors per al seu seguiment. Al llarg d'aquest any han estat localitzats els cadàvers de 3 ex., dos d'ells eren objecte de seguiment. Els tres varen morir per consum de verí (Aldicarb, carbofurà i rodenticida)(ADR).
Son Reus (Palma). Màxims al femer, 6 ex. el 19-II (GAN).
Son Malero (Calvià), 2 ex. el 11-III (LOP, SAN, BLA).
S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 12-III (VIC, PNAM).
Ternelles (Pollença), 4 ex. el 23-III (TEW, BVCF).
Aubarca (Artà), 1 ex. el 29-IX amb marques alars (SAS).
Ses Rotes Noves-Son Pacs, dormidor amb 4 ex. el 17-XII-2001 (ALO).
Son Moragues (Valldemossa), un màxim de 7 ex. el 20-X (TEW, BVCF).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 3 ex. el 24-IX a es Prat (GRI, PNAG).
Cala Morell (Ciutadella). 1 ex. el 10-V (FOS).

Neophron percnopterus. Moixeta voltонера, miloca (ME)
Sedentari escàs (ME) i rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: reproducció, i tots els registres a MA.

Mallorca: Pollença. 2 ex. el 26-II al vall de Bóquer (GAN). 1 adult el 16-III a cala Figuera (PAE). 1 ex. el 13-IV al Castell del Rei (JIM, TAP). 1 ex. el 16-IV a Formentor (STA). 1 ex. els dies 28-IV i 1-V a Cases Velles (VEN). 1 jove el 19-X al coll des Coloms (SAS). Campanet. 1 ex. el 6-IV (STA).
Son Reus (Palma). 1 adult el 25-V. 1 immadur de segon any el 20-VIII (ADR).
S'Albufera. 1 ex. el 28-V (VIC, PNAM).
Aubarca (Artà). Quatre observacions d'1 adult vist del 13 al 23-VI (ADR).

Menorca: barranc d'Algendar, 11 ex. el 2-III (ADR).

Gyps fulvus. Voltor foraster, voltor (ME)
Present un exemplar des de 1983 (MA). Accidental (EI).

Selecció: dades d'interès.

Cap registre seleccionat.

Aegyptius monachus. Voltor, voltor negre (ME)
Sedentari rar (MA). Accidental (ME-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: serra de Tramuntana. Enguany varen ocupar 7 nius, tots amb posta, dels quals 4 polls arribaren a volar. En total es varen controlar 24 nius, 4 eren nous, 1 d'ells va ser trobat a l'interior. Crida l'atenció que 3 dels nius que varen surar polls es troben a l'interior. S'ha alliberat un exemplar adult procedent de València amb plomes decolorades. El recompte realitzat al mes d'octubre va donar un resultat de 91 ± 15 ex. En el centre de cria en captivitat de Son Reus (Palma) s'han produït dues postes corresponents a les dues parelles reproductores, però no hi ha hagut cap eclòsió (TEW, BVCF).

Raixà (Bunyola), 2 ex. el 28-I i 3 ex. el 30-I (ADR).
Sa Coa de Rata, 11 ex. es posen a les penyes el 30-I (ALO).
Son Reus (Palma). 2 ex. el 31-VIII (VEN).

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 15-VII (TRI).

Eivissa: cala d'Hort (Sant Josep), 3 ex. el 7-X (CAR, GAO, MAR, TOR, GRC).

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. En total hi ha hagut 14 territoris de cria, amb 8 parelles segures. Observacions de còpules a partir del 25-II, ous a partir del 9-IV, joves del 2-VI, vist un mínim de 12 joves volant. Un màxim de 44 ex. a gener (VIC, PNAM).

Pollença. Màxims mensuals: 13 ex. la majoria mascles el 13-III a Formentor (QUI, VEN). 21 ex. la majoria mascles el 3-IV a Cases Velles (LAG, VEN). 12 ex. el 12-V, i darrers ex. postnupcials el 19-V amb 2 ex. des del puig Albercutx (TAP, VEN).

Cap des Pinar (Alcúdia), 2 ex. el 1-IV en vol (GON).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 1 ex. el 1-IV entrant de la mar (LAD, LAG, VEN).

Son Oliver (Santa Maria). 1 parella el 6-IV (ADR).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 1 ex. el 10-IV. Primer ex. al pas de tardor el 26-VIII amb 1 mascle (VEN).

Ternelles (Pollença), 1 ex. el 13-IV (TEW, BVCF).

Salobrar de Campos. Postnupcial, vist del 13-IX amb 10 ex. fins al 30-XI (LAD, VEN; RES, SUA; GON, CAO, MAS).

Cabrera: pas primaveral, 1 ex. el 18-IV (SER, PNAC), i 2 ex. el 2-V (GON).

Pas de tardor, vist des del 3-VIII fins al 29-IX, amb un màxim de 16 ex. el 13-IX concentrats sobre el penyal Blanch (QUI, VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observa des del 2-I fins al 15-V i des del 14-IX fins al 31-XII, amb un màxim de 7 ex. el 24-IV (GRI, PNAG).

Basses de Lluriach (es Mercadal). 11 ex. el 31-III (JIM, TAP, MON, ANG).

Punta Nati (Ciutadella). 1 parella arriba de la mar el 1-IV (JIM, TAP, MON, ANG). 1 ex. el 9-V (FOS).

Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als camps de conreu 1 mascle adult el 12-III i 1 femella el 17-III (MAR). 1 mascle i 1 femella el 29-III (MAR). Darrer registre prenupcial el 29-IV amb l'observació d'1 femella (MAR). Primer registre postnupcial el 25-VIII amb 1 femella (HEA, MAR). Als estanys des Codolar, observats 3 ex. el 16-IX i el 13-X (MAR). Als camps de conreu, 1 femella el 17-XI (MAR).

Pla d'Aubarca (Sant Antoni), el 17-III un ex. femella (MAR).

Camí Vell de Sant Mateu (Sant Antoni), el 28-III un ex. femella (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 13-I i el 17-II (GRC, COS). 4 ex. el 1-IV (GRC).

Salines de Marroig. 1 ex. el 10-II (ARB).

La Mola. 11 ex. el 30-III (COS). 4 ex. el 1 i 4-IV (GRC, GIA, ARB). 1 ex. el 16-VII (GRC, ARB).

Els Estanyets. 3 ex. volant el 30-III (MAR, GRC).

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, 1 femella el 9-IV*. Postnupcial, vist a partir del 5-X*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>9-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII-IX</u>	<u>5-X*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	2	2	1	0	0	0	0	1	3	2	1

Son Hortolà (Calvià), 1 jove el 1 i 28-II (LOP).

Castell del Rei (Pollença). 5 ex. el 16-III (JIM, TAP).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 8-XI (BAI). 1 femella el 15-XII (SAS).

Santanyí, 1 mascle adult el 29-XII a la costa des Rafal (GON).

Cabrera: 1 ex. el 27-XII (SER, RIP, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. des del dia 19 fins al 31-I a la zona del pla de Favàritx (GRI, PNAG).

Basses de Lluriach (es Mercadal). 2 ex. el 31-III (JIM, TAP, MON, ANG).

Cap de Cavalleria (es Mercadal). 2 ex. el 8-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als camps de conreu 1 el 12-I (PAL, CAN, MAR). 1 femella el 1-IV (MAR).

Sant Joan. 1 femella el 13-XII a la carretera Vella de Portinatx (GRC, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 mascle el 30-III (MAR, GRC).

La Mola. 1 mascle el 2-IV i 1 femella el 15-XII (COS).

Circus macrourus. Arpella pàl·lida, arpella russa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut dos registres: a l'Albufereta (Pollença), 1 mascle el 8-IV, i a l'Albufera des Grau (Maó), d'1 ex. a gener al pla de Favàritx. Pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Circus pygargus. Àguila d'albufera, arpella cendrosa (ME)

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

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 6-III amb una femella a s'Albufera (GAN), fins al 19-V amb 1 ex. al puig Albercutx (TAP, VEN).

Pas postnupcial, vist el primer ex. el 28-VIII al Salobrar de Campos (REU), i el darrer el 16-IX amb 1 jove a l'Albufereta (Pollença) (LAK).

Cabrera: pas primaveral, 1 ex. el 4 i 11-V (LAR, LOZ, PNAC; GON). Pas de tardor, 2 femelles i 1 jove el 29-VIII (QUI).

Menorca: badia de Fornells (es Mercadal), 1 mascle el 1-II (TRI).
La Mola de Fornells (es Mercadal), 10 ex. el 1-IV (TRI).
Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 3-IV (GRI, PNAG).
La Vall (Ciutadella), 2 ex. el 7-IV (TRI).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep). el 8-IV 1 mascle a les pistes (MAR).

Cala Comte (Sant Josep). 1 ex. el 13-V (CAR).

Ses Salines (Sant Josep). Als camps de conreu, 1 mascle el 18-VIII (EST, PAL, SAT, VIA), i el 25-VIII 1 immadur (MAR, HEA).

Entre els dies 8 i el 12-IX, tres observacions d'immadurs amb un màxim de 2 ex el 8-IX (MAR, GRC).

Camí des Fil (Santa Eulària), 1 immadur el 13-IX (MAR).

Accipiter nisus. Falcó torter

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

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 30-I i 7-III (STA; VIC, PNAM).

Artà. 1 femella el 1-IX a es canal des Tabac (ADR).

Camí des Pescadors (Esporles). 1 femella el 21-IX (JIM, TAP).

Sa Moleta (Escorca), 1 ex. el 17-X (TEW, BVCF).

Calvià, 1 mascle el 29-XII (GAN).

Cabrera: pas de tardor, 1 femella el 14-IX (QUI).

Eivissa: Can Sorà (Sant Josep), 1 ex. el 7-X (MAR, GRC, GAA, GAO, SAT). El 14-XI 1 femella i el 16-XI 1 mascle capturat per anellament (MAR).

Buteo buteo. Aligot

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

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Capdepera. 1 ex. el 3-I posat a un pal a es Molí (MUÑ, ART).

Cala Carbó (ses Salines), 1 ex. el 13-II (ALO).

Comuna de Bunyola. 1 ex. el 7-II i 13-III (ADR).

Pollença. 1 ex. el 9-III al coll des Coloms (JIM, TAP). 1 ex. el 9-III a Ternelles (TEW, BVCF).

Sóller. 3 ex. el 11-III (COL).

Esporles. 1 ex. el 19-III (ADR).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 21-III i 15-IV. Postnupcial, 1 ex. els dies 3, 5 i 8-X (VIC, PNAM; STA).

Cases Velles, vall de Bóquer i cap de Formentor (Pollença). Amb vuit registres, vist del 4-IV fins al 4-V, amb un màxim de 6 ex. el 12-IV a Bóquer (VEN, LAD, JIM, TAP, QUI).

Pont de Son Carbonell (sa Pobla), 1 ex. el 14-IV (ALO).
 Vall de Cúber (Escorca), 1 ex. el 27-IV (HAY).
 Aubarca (Artà), 1 ex. el 26-VI (ADR).
 Salobrar de Campos, 1 ex. el 14-IX (JIM, TAP).
 Son Trias (Esporles), 1 ex. el 15-IX (JIM, TAP).
 La Rota Mesquina (Pollença), 1 ex. el 17-X (ALO).
Menorca: sa Vall (Ciutadella), 1 ex. el 28-III (JIM, TAP, MON, ANG).
 Basses de Lluriach (es Mercadal), 5 ex. el 31-III (JIM, TAP, MON, ANG).
Eivissa: Santa Eulària, 1 ex. el 5-I a la carretera d'Eivissa (GAA).
 Talaia de Sant Josep, 2 ex. el 29-VIII (CAR, TUR, VER).
 Es Torrentàs (Sant Josep), el 12-IX 4 ex. (CAR, TUR).
 Es Fornàs (Sant Antoni), 1 ex. el 18-IX (CAR).
 Can Sorà (Sant Josep), 1 ex. en fase fosca el 30-IX (MAR, CAR).

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: Bunyola. Primers vols nupcials d'una colla el 22-I i primera ocupació de niu el 28-I (ADR).
 Son Hordines (Lloseta), un esbart de 6 ex. el 24-III al capvespre (LOP).
 Cases Velles (Pollença), 3 ex. el 5-V (RES).
Cabrera: pas primaveral, 1 ex. el 22 i 23-IV (GON), i 2 ex. el 7-V (GUI, PNAC). Pas de tardor, vist des del 14-IX fins al 26-X, amb un màxim de 5 ex. el 12-X (QUI, LAD, VEN; RIP, SAL, PNAC).
Sa Dragonera: 4 ex. el 20-X a cala Lladó (ALO).
Eivissa: Sant Antoni, 1 ex. el 18-II al pla d'Albarca (CAR). 1 ex. en fase clara el 23-V a Sant Mateu d'Albarca (GRC, TOR, MAR).
 Cala d'Hort (Sant Josep), entre el 6 i el 11-X es detecta un intens pas d'aquesta espècie amb l'observació d'uns 20 ex. (CAR, GRC, GAO, TOR, MAR, TUR).
 Cala d'en Sardina (Sant Antoni), el 12-X 1 ex. en fase clara (MAR).
 Es Cubells (Sant Josep), 1 ex. en fase clara el 13-X (CAR).
 Santa Gertrudis de Fruitera (Santa Eulària), el 13-X observats 2 ex. (CAR).

Sant Antoni, el 18-X 1 ex. a ses Païsses (CAR). 1 ex. en fase clara el 4-XI posat a l'antena a Can Tomàs (MAR).
Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. en fase clara el 15-XII (MAR).

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: sa Font Celada (Artà). 1 ex. el 28 i 30-VI (ADR).

Menorca: Binisarret (es Mercadal). 3 ex. el 8-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el dia 18-II (MAR, GRC, PAL).
Entre el dia 10-VIII i el 15-XII observats 2 ex. (CAN, GAA, CAR, MAR, EST, PER, SOR, PAL).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 13-I (GRC, COS, ARB, GIA). 1 ex. el 23-II (GRC). 1 ex. el 12-IX (ARB). 1 ex. el 15-IX (GRC, ARB, COS).

S'Espalmador: 1 ex. el 11-I (ARB, GRC).

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: freu de Menorca. 1 femella segueix el vaixell que fa la travessia durant 20 minuts el 1-III (ADR).

Comuna de Bunyola, 1 parella copulant a un penyal el 5-V (SAS).

Son Doblons (Santa Margalida). 18 ex. caçant insectes dins un camp de rostoll el 20-VIII (ADR).

Menorca: aeroport de Maó, 7 ex. caçant el 13-V (FOS).

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, vist del 20-V fins al 4-VI, amb un màxim de 3 ex. el 24 i 30-V (VIC, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 mascle de segon any el 3-V (HAY).

Aeroport de Palma, 1 mascle i 1 femella entre els dies 17 i 24-V (ADR).

Campanet, 1 adult el 10-XI (SAS).

Menorca: Tirant (es Mercadal). 1 parella el 11-V (FOS).

Arenal d'en Castell (es Mercadal), 1 ex. el 12-V (FOS).
Albufera des Grau (Maó). Vist 2 ex. des del 19 fins al 27-V a Shan-
gril·la (GRI, PNAG).

Eivissa: pla d'Albarca (Sant Antoni), el 18-V observats 5 ex. i el 28-V vista
1 femella (MAR).

Falco columbarius. Esmerla

Hivernant i Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut dos registre al prat de Sant Jordi (Palma), vegeu-ne l'informe del Comi-
tè de Rareses de Balears.

Falco subbuteo. Falconet

Migrant escàs (MA-ME) i rar (FO). Cria accidental 1988, 89 i 90 (MA). Accidental
(EI). *Selecció:* fenologia, i tots els registres a EI-FO.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, 1 ex. els dies 30-IX, i del 13 al 17-X (VIC,
PNAM; STA). 1 ex. el 3-XI caçant entre milers d'estornells
(JIM, TAP, MON, ANG).

Portocolom (Felanitx). 1 ex. el 19-III (COL).

Albufereta (Pollença). 1 ex. caçant falzies el 22-IV (GAN).

Albercutx (Pollença). 1 ex. el 19-V (RES, VEN, TAP).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 12-X (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Vists 2 ex. el 28-VIII al pont de Shan-
gril·la (GRI, PNAG).

Falco eleonoraë. Falcó mari, falcó torter (EI)

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

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Un registre aïllat d'1 ex. el 30-III (STA). Primera arri-
bada el 22-IV, i darrera observació el 29-X. Un màxim de 86 ex.
el 17-V (VIC, PNAM; STA; VEN).

Cap de ses Salines (Santanyi). Darrer registre el 8-XI amb 1 ex.
(BAI).

Sa Dragonera: recompte de 214 ex. el 18-IX (MUN, MAZ).

Menorca: Binisarret (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. caçant tallanassos a cala Llimpa el
27-V (GRI, PNAG).

Eivissa: es Torrentàs (Sant Josep), 10 ex. el 15-IX (MAR, CAR).

Ses Salines (Sant Josep). 3 ex. el 16-IX (MAR).

Cala d'Hort (Sant Josep), 1 ex. trobat mort a la platja el 10-XI
(CAR).

Ca'n Sorà (Sant Josep), darrer registre de l'any d'1 ex. el 12-XI
(MAR).

Formentera: la Mola, 1 ex. el 5-IV (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.

Mallorca: Colònia de Sant Jordi (ses Salines), 1 ex. el 20-XII (GAN).
Santa Ponça (Calvià), 1 ex. el 21 i 22-XII (GAN).

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: ses Covetes (Campos). 1 ex. molt dèbil el 2-IX (ADR).
Cala Sant Vicenç (Pollença), 1 ex. el 12-XI (SAS).
Aeroport de Palma, 1 ex. el 11-XII (BOA).

Cabrera: 1 ex. vist menjant el 19-IV (RIP, PNAC).

Eivissa: Sant Josep. 1 ex. el 26-IV a l'illot de sa Conillera (GRC, MAR).

Formentera: 1 ex. el 26-V a es Brols (MEY).

Turnix 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 250 ex. (VIC, PNAM).

Embassament de Cúber (Escorca), 1 ex. el 30-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 4 ex. cantant el 15-IV dins es Prat (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 24-III (MAR, CAR, PRA, MAI).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 11-II a es Brols (GRC, ARB).

Porzana porzana. Rasclot, rasclot pintat (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs. Falta informació.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 23-III fins al 17-IV. Postnupcial, 1 ex. el 13-X (VIC, PNAM).

♂ COE
Embudo de Cuba
+ *Elanoides forficatus*

Falco eleonorae



♀ COE



Elanus leucurus, *Elanus forficatus*, *Elanus leucurus*

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observació d'1 ex. el 25-III i el 19-VI (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Feixes (Eivissa). 1 ex. el 22-III (MAR).
Ses Salines (Sant Josep), als estanys de Sal Rossa, entre el 23-III i el 6-IV, quatre observacions amb un màxim de 3 ex. el 1-IV (MAR, GAA).

Porzana parva. Rasclotó

Accidental. Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

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

Porzana pusilla. Rasclot petit, rasclot gris (ME)

Accidental. Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

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

Crex crex. Guàtlera maresa, rei de guàtleres (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre de Porreres (Mallorca), vegeu-ne l'informe del 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 i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. En el recompte de gener s'estima una població de 300 ex.. Vists còpules a partir del 19-II, i polls a partir del 8-IV (VIC, PNAM).

Golf de Son Antem (Llucmajor), vists juvenils el 27-VI (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany han nidificat 6 parelles (GRI, PNAG).

Eivissa: ses feixes (Eivissa). 12 ex. el 13-I. El 9-VI observat 1 adult amb 1 poll (MAR).

Bassa depuradora de Sant Joan. Nova localitat de cria amb l'observació d'1 adult acompanyat de 3 polls (MAR).

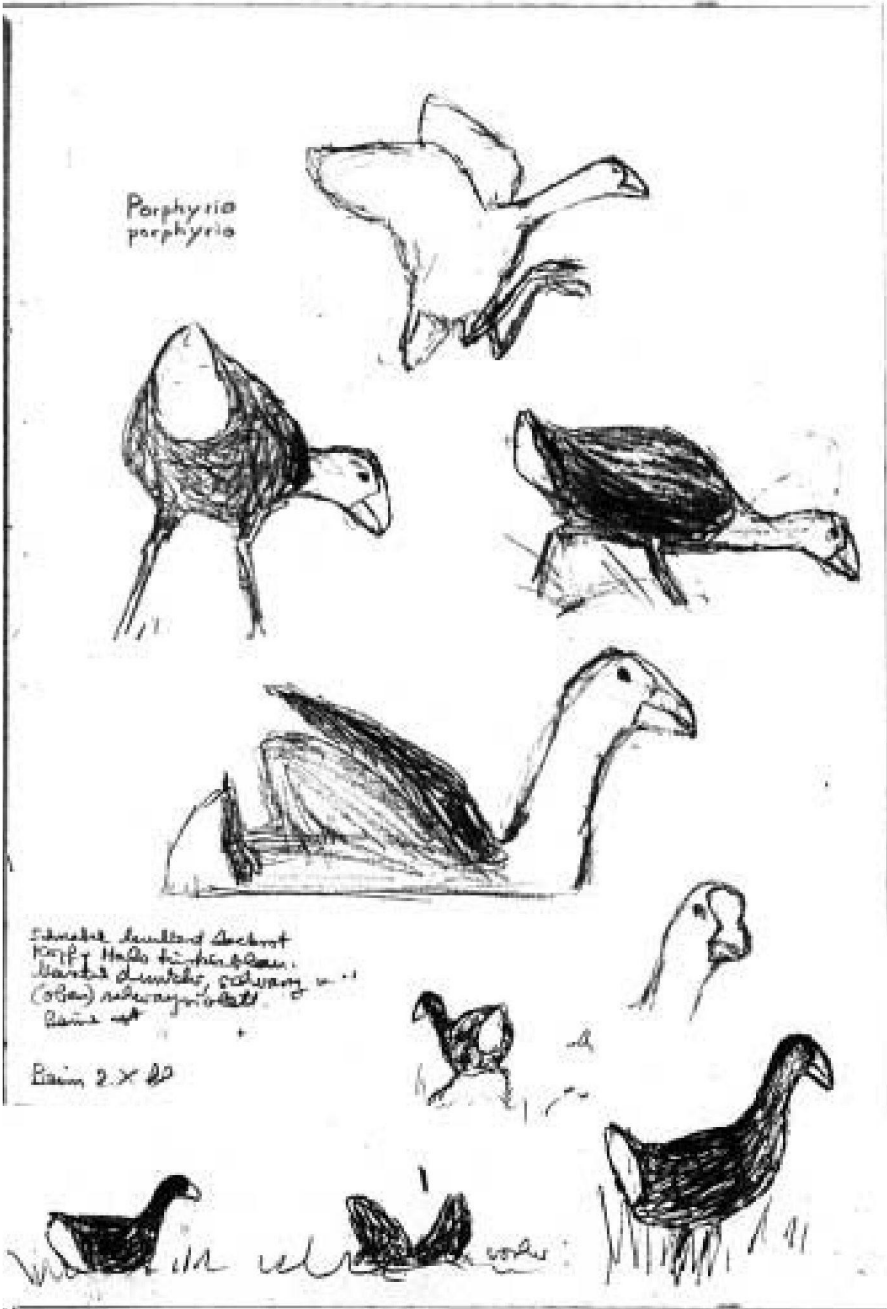
Ses Salines (Sant Josep). Als estanys de Sal Rossa el 26-V observats 2 adults amb 6 polls (MAR). 3 ex. el 27-X (CAR, GRR).

Formentera: 1 ex. del 25 al 31-V (MEY).

Porphyrio porphyrio. Gall faver

Sedentari moderat (MA). Reintroduït en 1991 (MA). Accidental (EI-FO). Extint 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. Vists polls a partir del 23-II fins al 27-X (VIC, PNAM; MUN).



Albufereta (Pollença). Màxims mensuals: 2 ex. el 27-IV, 3 ex. el 14-VI, 6 ex. el 14-IX, 12 ex. el 23-XI, 10 ex. el 21-XII (RES; MUN).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 adult el 26-VI, 2 adults el 20-X (MUN, MAY).

Aeroport de Palma, 1 ex. el 11-XII a la bassa nova (BOA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre dins el Parc el dia 30-XII, i 2 ex. el 31-XII a es Prat (CAD, GRI, PNAG).

Prat de Son Bou (Alaior), 1 ex. el 10-V (FOS).

Eivissa: Sant Miquel, 1 adult a meitat de setembre, posteriorment va ser anellat i amollat a ses Feixes de Talamanca. És el primer registre des d'octubre de 1963, quan es va capturar un exemplar a ses Feixes (MAR).

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 20-I, i polls a partir del 23-II fins al 3-X. Un màxim de 949 ex. a gener (VIC, PNAM).

Bassa de Son Navata (Felanitx), 13 ex. el 12-IV (ROG).

Golf de Son Muntaner (Palma), vists polls el 11-VI (MUN).

Depuradora de Santa Maria, vists polls el 12-VI (MUN).

Golf de Son Antem (Llucmajor), vists polls el 27-VI (MUN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de més de 700 ex. el 23-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany han nidificat 33 parelles a l'albufera, i 7 parelles 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.	1.096	856	631	121	64	212	353	615	1.008	1.160	1.277	1.347

Tirant (es Mercadal), 5 ex. del 8 al 11-V (FOS).

Formentera: es Estanyents, 1 ex. el 13-I (COS, GRC, ARB).

Estany Pudent, 1 ex. el 30-III (MAR, GRC).

Grus grus. Grua, grulla (FO)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hivernada, 1 ex. el 10-I. Pas prenupcial, 2 ex. el 4-IV. Pas postnupcial, des del 10-XI (amb 2 ex.) fins al 22-XI (1 ex.)(VIC, PNAM). 5 ex. el 28-XII (STA).

Albufereta (Pollença). Vist 1 ex. els dies 23-XI i 11-XII, i 4 ex. el 21-XII (RES). 5 ex. el 26-XII (QUI, VEN).

Salobrar de Campos. Postnupcial, 1 ex. el 12-X (MUN), vist del 12-XI fins al 20-XII, amb un màxim de 30 ex. el 16-XI (VEN, TAP; GAN).

- Campanet. 2 ex. el 11-XI (STA).
 Portocolom (Santanyí). 14 ex. en vol el 11-XII (VIC).
 Rafal des Porcs (Santanyí), 6 ex. el 29-XII (GON).
 Palma, 4 ex. en vol cap SO el 19-XI-2001 a la Porta del Camp
 (ALO). 6 ex. el 29-XII a Son Gotleu (VEN).
- Cabrera:* 22 ex. el 14-XII (GUI, PNAC).
- Menorca:* sa Naveta des Tudons, 2 ex. al 2-III (ADR, BIN).
 Albufera des Grau (Maó). Vist 1 ex. des del 26-III fins al 2-IV. 4 ex.
 el 12-III (GRI, PNAG).
- Eivissa:* Ca'n Sorà (Sant Josep), 8 ex. volant en direcció nord el 11-XI
 (MAR, TUR).
- Formentera:* la Mola, 4 ex. des de 1-I al 17-II (COS).
 Estany des Peix, 4 ex. volant el 20-II (MAR).
 La Savina, 18 ex. el 14-XI (ARB).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Palma. 2 ex. el 8-IV a l'illot de sa Galera (BOS).
 Platja des Carbó (ses Salines). 3 ex. el 28-IV a un escull (BOS).
 Cap de ses Salines (Santanyí). 7 ex. el 1-V (WRI).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 26-II (PER, CAM), 1 ex. el 21-V
 (GAA).
 S'Escull Llarg (Sant Josep), el 28-III observats 7 ex. descansant
 (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 224 parelles. Obser-
 vació de nius des del 6-III, ous des del 22-III, polls des del 17-
 V, i joves des del 6-VI. El 24-XII s'observa una parella amb
 comportaments nupcials que acaben en còpula (STA). Màxims
 hivernals i de tardor (VIC, STA, PNAM; TOM, CRE; OLI).

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	22	56	235	+	+	+	+	12	21	40	23

- Salobrar de Campos. Present tot l'any. Un màxim de 68 ex. el 20-
 XII (GAN).
- Son Navata (Felanitx). 9 ex. el 30-III (VIC). 18 ex. el 12-IV (ROG).
 Golf de Santa Ponça (Calvià), 15 ex. el 2-IV (MUN).
 Salines de s'Avall (ses Salines), 12 ex. (adult i juvenils) el 14 i 17-
 VII (MUN). 1 ex. el 20-XII (GAN).
- Cabrera:* pas prenupcial, a sa Platgeta: 1 ex. el 18-IV (GON), 4 ex. el 1-V
 (LAR, RIP, PNAC)

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 26-III fins al 4-IX amb un màxim de 26 ex. el 24-VII. Enguany han nidificat 5 parelles dins es Prat (GRI, PNAG).

Tirant (es Mercadal), 5 ex. del 8 al 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 9-III* (MAR). Con la observació de polls als estanys de Sal Rossa el 23-VII, es comprova per primera vegada la nidificació d'aquesta espècie a aquesta zona humida del P.N de ses Salines. Màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, GRC, CAN, EST, MAI, GAA, PRA, SAT, VIA, ROM).

Dates	<u>I-II</u>	<u>9-III*</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	4.542	134	203	162	181	151	16			

Formentera: estanys Pudent i des Peix. Primer registre prenupcial el 15-III* a es Brolls. Un immadur entre el mesos de setembre a desembre. Màxims mensuals (GRC, COS, ARB, GIA, MAR).

Dates	<u>I-II</u>	<u>15-III*</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	17	87	41	79	61	36	1	1	1	1

Recurvirostra avosetta. Alena, bec d'alena (ME)

Estival rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Vist 2 ex. echados en sus nidos el 17-IV. Màxims mensuals d'adults i de joves (STA, GAN; RES, SUA; HER; ADR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>30-III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>15-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.			7	10	10	+	17	+	4			

S'Albufera. Prenupcial, vist a partir del 4-III (amb 13 ex.) fins el 21-VI (6 ex.). Postnupcial, des del 7-VIII (12 ex.) fins el 14-IX (2 ex.)(VIC, PNAM; STA; RES).

Bassa de Son Ferriol (Palma), 6 ex. el 10-IV (VEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 4 ex. el 26-V (MAI, PAL, PRA). 1 ex. el 17-VI (GAA), i 2 ex. el 23-VI (PAL).

Formentera: estany Pudent. 7 ex. el 4-IV, 13 ex. el 9-IV (GRC, ARB). 6 ex. el 5-V (GRC). 4 ex. el 6-V, cuando se observó una cópula (COS). 1 ex. el 12-VIII (GRC).

Burhinus oediceus. Sebel·lí, Xebel·lí (EI)

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Hivernant i migrant escàs.

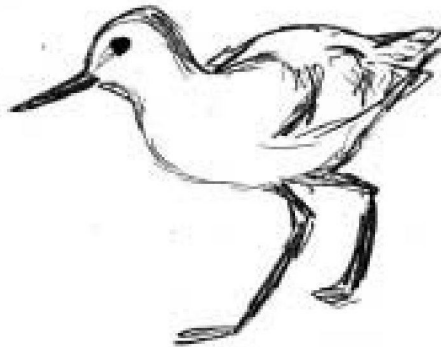
Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

N. G. 02

2 juv. *Himantopus himantopus* juv.

Himantopus himantopus (Linn.)

Albula



- Mallorca:* s'Albufera. Enguany n'han criat unes 15 parelles i se han vist joves a partir del 14-V. Un màxim de 36 ex. el 12-XI (STA, GAN). Illot na Moltona (ses Salines), 1 ex. el 17-V (MUN). Aeroport de Son Bonet (Marratxí), 10 ex. el 28-XI (BOA). Salobrar de Campos. Un màxim de 50 ex. el 20-XII (STA, GAN).
- Cabrera:* 8 ex. posats el 26-II (GUI, PNAC).
- Sa Dragonera:* tardor, escoltat 1 ex. el 16-X (GON).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any, s'observa una posta amb 2 ous el 12-VIII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 2 ex. el 24-III (MAR). Illot de sa Conillera (Sant Josep), 1 ex. capturat per a anellament el 26-IV (MAR, GRC).

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, vist des del 5-IV fins al 18-V, amb un màxim de 3 ex. els dies 15 i 16-IV (VIC, PNAM, RES, RAM).
- Menorca:* cap de Cavalleria (es Mercadal), 2 ex. el 8-V (FOS). Punta Nati (Ciutadella), 2 ex. el 9-V (FOS).
- Formentera:* estany Pudent. 2 ex. el 11-V (COS).

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. Vist des del 12-II (amb 1 ex.) fins al 9-XII (10 ex.). Observació de còpulas el 26-III, ous des del 18-IV, i joves des del 21-VI (VIC, PNAM). S'Allapasa (Llucmajor), 1 ex. cantant el 19-V aquerenciat a un basiot (MUN). Golf de Son Antem (Llucmajor), 2 ex. el 27-VI (MUN). Salobrar de Campos. 8 ex. el 3-VII (GAN). Un màxims de 8 ex. el 15-IX (RES, SUA). Embassament de Cúber (Escorca), 2 ex. el 8-VII (GAN). Aeroport de Palma, 8 ex. el 11-XII (BOA).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). S'observa des del 5-III fins al 23-X. Enguany han nidificat 7 parelles a l'albufera i 1 parella en es Còs de s'Índic (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any, el 23-II* (MAR). Màxims mensuals (PAL, GRC, CAR, MAR, PRA, MAI, TUR, GAA, CAN, ROM, EST, SAT, SOR, VIA).

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.		1	9	1	1		9	2	8			

Formentera: estany des Peix. 1 ex. el 16-III (GRC, COS).
Estany Pudent. 3 ex. el 16-III, 3 ex. el 18-VIII (GRC, COS).
Els Estanyets. 4 ex. el 30-III (GRC, MAR), 4 ex. el 20-IV, i 2 ex. el 14-IV (GRC).

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. Prenupcial, darrer ex. el 25-VI*. Postnupcial, vist des del 1-VIII*. Màxims mensuals (STA, GAN; VIC, STA, PNAM; RES, RAM; LAK).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>25-VI*</u>	<u>1-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	7	1	15	200	2	1	3	8	3	6	8	

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 30-IV (RES), 2 ex. el 16 i 19-IX (LAK).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, GAN; RES, SUA; MOL).

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>15-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	4	1	6					14	9	23	8

Prat de San Jordi (Palma), 6 ex. el 31-VII (VEN).

Aeroport de Palma, 1 ex. el 27-XI (BOA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, s'observa des del 7-V fins al 11-VI. Postnupcial, des del 4-IX fins al 5-XI, amb un màxim de 9 ex. el 7-V (GRI, PNAG).

Punta Nati (Ciutadella), 3 ex. el 9-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 26-V* (MAI, PAL, PRA). Primer registre postnupcial el 15-VIII*. Màxims mensuals (MAR, EST, CAR, PRA, PAL, CAN, ESP, GAA, MAI, GRC, GAC, SOR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>26-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>15-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	6	5	2	4	2		9	9	14	6	5

Formentera: els Estanyets. 18 ex. el 31-III (GRC).
Estany Pudent. 5 ex. el 20-IV (COS), 51 ex. el 11-V (GRC, COS, GIA, ARB), 1 adult i 1 immadur el 23-V (MEY), 7 ex. el 31-VII (GRC).

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. Polls a partir del 4-VI, i joves a partir del 21-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, 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.	6	27	56	16	50	+	+	+	+	+	19	17

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (STA, GAN; RES, SUA; 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.	+	110	90	67	+	+	250	+	213	230	256	136

Illot na Guardis (ses Salines), 3 ex. el 17-V (MUN).

Salines de s'Avall (ses Salines), 12 ex. el 14-VII (MUN), 5 ex. el 20-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany han nidificat 2 parelles dins es Còs de s'Índic. S'observen des del dia 7 fins al 21-VIII a la bassa salada (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observació d'1 adult i 2 polls als estanys des Cavallet el 15-VIII (MAR). Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, PAL, GAA, CAN, MAI, ESP, GRC, EST, SOR, GAC, ROM, SAT, PER).

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.	124	114	127	103	108	125	114	193	223	167	95	132

Formentera: màxims mensuals als estanys Pudent i des Peix, Salines de Ferrer i Marroig (GRC, COS, ARB, GIA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>18-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	71	82	141	64	83	137	131	145	44	46	39	75

Costa de Migjorn, 8 ex. el 3-I (ARB, GRC).

Charadrius morinellus. Fuell de collar, passa-rius pit-roig (ME) Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de 7 ex. a l'aeroport des Codolar (Sant Josep), i un altre de 3 ex. a Formentera, observacions homologades pel Comitè de Rareses del GOB, vegeu el seu informe.

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. 3 ex. al recompte de gener, 1 ex. el 4-III. Hivernant a partir del 16-XII amb un màxim de 4 ex. el 20-XII (VIC, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 1-III (RES).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, GAN; GON).

Dates	<u>I</u>	<u>8-II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>1-XI</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	600	250								1	140	650

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 100 ex. el 12-I (PAL, MAR, CAN). Darrer registre prenupcial el 18-II amb 65 ex. (GRC, PAL, MAR). Postnupcial, 30 ex. el 30-XI (SOR, CAR), i observats 83 ex. el 15-XII (MAR, GAA).

Formentera: ses Clotades, 1 ex. trobat mort a la carretera (COS).
Can Marroig (Pta. sa Pedrera), 40 ex. el 3-III (GRC).

Pluvialis squatarola. Fuell gris, xirlot gris (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 28-IV fins el 17-V, amb un màxim de 2 ex. el 3-V. Hivernants a partir del 10-XII amb 1 ex. (VIC, PNAM; STA, GAN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>13-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	2	17								4	3

Prat de Sant Jordi (Palma), 12 ex. el 4-III (LAD, VEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial i primer postnupcial amb (*). Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, GAA, PAL, GRC, CAN, SOR, SAT, GRR, MAI).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>28-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	3	2					1	2	3	3

Formentera: estany des Peix, 1 ex. el 13-I (GRC, COS, ARB).
Es Trucadors, 2 ex el 19-III (GRC).

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. Darrers hivernants fins al 9-III*. Un registre aïllat d'1 ex. el 9-IV. Postnupcial, un registre aïllat de 2 ex. el 15-VII, primer ex. el 19-IX* (VIC, PNAM; STA, GAN, RES, RAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>9-III*</u>	<u>9-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>15-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>19-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.620	850	1	(1)			(2)		1	6	130	190

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrer el 9-III*. Màxims mensuals (STA, GAN; HER; MUN)

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>9-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.		50	1							75	300	500

Albufereta (Pollença). 600 ex. el 2-I (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 9-I fins al 26-III i des del 4-IX fins al 31-XII, amb un màxim de 700 ex. el 9-I (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Ses Salines (Sant Josep). 19 ex. els dies 12-I (MAR, CAN, PAL,) i el 19-II (PAL, GRC, MAR). Un exemplar aïllat observat per primera vegada el 29-IV és vist durant tot l'estiu i tardor (MAR, GAA, CAR, TUR, SOR, SAT).

Formentera: estany Pudent. 30 ex. el 13-I, 16 ex. el 31-I (GRC, COS, ARB). 5 ex. el 11-II, i 13 ex. el 19- 23-II (GRC, ARB). 1 ex. el 13-XI (ARB).

Els Estanyets, 1 ex. el 15-XI (ARB).

Calidris canutus. Corriol gros

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 7-9-IV i 18-V. Postnupcial, 1 jove el 10 i 23-IX (VIC, PNAM; RES).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 30 i 31-VIII (REU; LOP, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Una observació d'1 ex. el 1-X en plomatge hivernal dins es Prat (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 28-IX (PAL, GAA). Observat 1 ex. en plomatge d'hivern el 12-X (MAR). 1 ex. el 3-XI (CAR, MAR).

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, vist entre el 5-V (4 ex.) i el 12-V (1 ex.), amb un màxim de 17 ex. el 9-V. Un registre aïllat d'1 ex. el 15-VII (RES, RAM; VIC, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 30-IV (RES).

Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 7-V a la platja (GAN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 3-IX (MAR), i el 28-IX (CAR, SOR, SAT).

Formentera: estany pudent, 1 ex. el 10-V a els Brols (COS).

Illa de Gasteví: 1 ex. el 16-I (GRC, ARB).

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. Primavera, vist entre el 7-II i el 12-VI*. Postnupcial, primer ex. el 1-VIII*. Màxims mensuals (VIC, PNAM; STA, GAN; RES, RAM; LAK).

Dates	I	II	III	IV	V	12-VI*	1-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.		11	21	21	80	2	1	25	4	19	26	12

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (STA, GAN; RES, SUA; MUN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	15-IX	X	XI	XII
Ex.		52	250						69	220	340	300

Salines de s'Avall (ses Salines), 2 ex. el 20-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen 3 ex. el 27-V, i vist des del 4-VIII fins al 8-X amb un màxim de 24 ex. el 28-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial i primer postnupcial amb (*). Màxims mensuals (EST, MAR, CAR, PRA, PAL, TUR, GRC, GAA, CAN, MAI, SOR, SAT, GAC).

Dates	I	II	III	IV	26-V*	VI-VII	10-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	53	45	49	36	5		5	29	20	33	49	39

Formentera: estany Pudent. 7 ex. el 20-IV (COS). 23 ex. el 11-V (GRC, COS, ARB, GIA). 25 ex. el 31-VI (GRC).

Els Estanyets. 2 ex. el 11-V (GRC, ARB), i el 23-V (MEY).

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

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

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist entre el 15-II (6 ex.) i el 7-V (1 ex.) amb un màxim de 22 ex. el 28 i 29-IV. Postnupcial, 1 ex. el 29-VIII, 9-X i 22-X (VIC, PNAM; STA; RES).

Salobrar de Campos. Pas primaveral, 2 ex. el 9-III (STA). Pas de tardor, 2 ex. el 12-XI (VEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 29-IV als estanys de Sal Rossa (MAR).

Calidris melanotos. Corriol pectoral

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre a Mallorca pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Calidris ferruginea. Corriol bec llarg

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

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, vist entre el 14-IV i el 4-VI, amb un màxim de 40 ex. el 5-V. Postnupcial, observat entre el 9-VII (2 ex.) i el 13-XI (1 ex.), amb un màxim de 71 ex. el 9-VIII (RES, RAM; VIC, PNAM; STA).
Albufereta (Pollença). 3 ex. el 30-IV (RES).
Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, SUA; GAN; HER; LOP, GAG; REU).

Dates	I	II	III	<u>29-IV</u>	<u>12-V</u>	VI	VII	<u>28-VIII</u>	<u>IX</u>	X	XI	XII
Ex.				9	4			37	36			

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 8 ex. el 9-V. Vist des del 28-VIII fins al 4-IX, amb un màxim de 8 ex. el 28-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 5 ex. el 18-II (PAL, GRC). Darrer registre prenupcial 2 ex. el 26-V (MAR, MAL, PAL, PRA). Primera observació postnupcial de 3 ex. en plomatge d'estiu el 18-VII. Màximes concentracions els dies 15-VIII i el 3-IX amb 39 i 40 ex. respectivament (MAR).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 24-II (GRC, COS). 5 ex. el 20-IV (COS). 18 x. el 11-V (GRC, COS, ARB, GIA). 90 ex. el 31-VII (GRC). 6 ex. el 1-VIII (DIE).

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. Prenupcial vist entre el 28-II (5 ex.) i el 7-V (9 ex. i màxim). Postnupcial, primer ex. el 1-VIII (RES), i un màxim de 6 ex. el 5-VIII (VIC, PNAM).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 30-IV (RES).
Salobrar de Campos. Postnupcial primer ex. el 28-VIII*. Màxims mensuals (RES, SUA; STA; GON, CAO, MAS; MUN; REU).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>28-VIII*</u>	<u>15-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	54	122	57	4				1	16	20	100	250

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen 3 ex. el 7-V. A la tardor vist des del 21-VIII fins al 19-XI, amb un màxim de 12 ex. el 28-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 8 ex. el 12-I (PAL, CAN, CAR, MAI, MAR, PRA). Darrera observació prenupcial d'1 ex. el 26-V (MAI, PAL, PRA). Primera observació postnupcial de 2 ex. en plomatge estival el 15-VIII (GAA, CAR, HEA, SAT, EST). 36 ex. el 28-IX (CAR, SAT, SOR), i 24 ex. el 30-XI (MAR, SOR, CAR). Observats 41 ex. el 15-XII (CAR, GAA, GAC, CAN, CAR).

Formentera: els Estanyents. 1 ex. el 30-III (MAR, GRC).

Estany Pudent. 3 ex. el 31 al 18-VII, 2 ex. el 18-VIII (GRC).

Micropalama himantopus. Corriol camallarg

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

Tryngites subruficollis. Corriol rogenç

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. Vist a partir del 28-I*, darrer registre prenupcial el 18-V*, i primer postnupcial el 2-VIII*. Un registre aïllat el 21-VII. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; RES; GAN).

Dates	<u>28-I*</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>18-V*</u>	<u>21-VII</u>	<u>2-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	10	58	250	160	15	(3)	1	6	12	11	13

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 28-III, 5 ex. el 1-IV (RES).

Salobrar de Campos. Postnupcial, primers ex. el 28-VIII*. Màxims mensuals (RES, SUA; STA; ADR; GON; MUN; REU; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>30-III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>28-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	1	370	1				3	10	35	2	4

Son Navata (Felanitx). 3 ex. el 30-III (VIC). 2 ex. el 12-IV (ROG). Palma. 1 ex. el 10-IV a la bassa de Son Ferriol. 1 ex. el 31-VII al prat de Sant Jordi (VEN).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 2 ex. el 11-V (FOS).

Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 28-VIII fins al 4-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 24-III (PRA, MAI, CAR). Darrera observació prenupcial el 8-IV amb 4 ex. (MAR). Un registre aïllat d'1 ex. el 23-VI (CAR, TUR). Primera observació postnupcial el 28-IX amb 1 ex. (CAR, SOR, SAT).

Formentera: estany Pudent. 3 ex el 30-III (GRC, MAR). 6 ex. el 4-IV, i 3 ex. el 31-VII (GRC).

Lymnocyptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)
Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. els dies 5 i 21-IV (VIC, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. anellats el 4-IV (PEL, MEN, PNAG).

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 500 ex. Darrer registre prenupcial, 1 ex. el 10-V. Primer postnupcial d'1 ex. el 9-VIII (VIC, PNAM).

Salobrar de Campos. Prenupcial, present fins el 3-II amb 2 ex. (GON).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 ex. el 20-X (MUN, MAY).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Vist fins al 9-IV. A la tardor, des del 21-VIII (GRI, PNAG).

Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 18-II (MAI, PRA). Darrera observació prenupcial el 1-IV amb 5 ex. (MAR). Primera observació de tardor el 28-IX amb 1 ex. (CAR, SOR, SAT).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 11-II, i 2 ex. el 19-II (GRC, ARB).

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: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. els dies 8 i 10-I (VIC, PNAM).

Cabrera: 4 ex. el 12-XII a diferents punts de la serra de ses Figueres (RIP, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Vist fins el 16-II, i a partir del 5-XI (GRI, PNAG).

Limnodromus scolopaceus. Cegall becllarg

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre a s'Albufera de Mallorca, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO, si hi és acceptada serà el primer registre per Balears d'aquesta au del Neàrtic.

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, darrer ex. el 8-IV, i un màxim de 6 ex. del 23 al 25-II. Registres aïllats d'1 ex. del 11 al 19-VI i 4-VII. Postnupcial, primer ex. el 30-VIII, i darrers 2 ex. el 5-X, amb un màxim de 3 ex. del 14 al 20-IX (VIC, PNAM; RAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 4 ex. el 13-II, 17 ex. el 23-II (STA, GAN). Pas postnupcial, 20 ex. el 12-X (MUN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Prenupcial, vist el 18 i el 27-II amb un màxim de 2 ex. (GRC, PAL). Postnupcial vist entre el 15-VIII i el 3-IX tres observacions d'1 ex. (MAR, GAA).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 23-II, i 1 ex. el 4-IV (GRC, ARB).

Limosa lapponica. Cegall de mosson coa-roja, cegall coabarrat (ME)

Hivernant escàs (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. 2 ex. al recompte de gener. Postnupcial, vist del 5 al 17-IX, amb un màxim de 5 ex. el 17-IX (RES; VIC, PNAM; LAK). Salobrar de Campos. Pas postnupcial, 13 ex. el 8-IX (VEN). 7 ex. el 15-IX (RES, SUA).

Sa Dragonera: 1 ex. posat el 12-VIII-2001 a l'illa Mitjana (ALO).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, s'observa 1 ex. el 12-III. Postnupcial, 6 ex. des del 4 fins al 14-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Tardor, vist entre el 7-IX i el 30-XI diferents observacions d'1 i 2 ex. (MAR, GRC, PAL, CAN, GAA, GAC, PER, CAR, SOR).

Numenius phaeopus. Curlera, curlera cantaire (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: Colònia de Sant Jordi (ses Salines), 1 ex. els dies 7 i 12-III (LAG, LAD, VEN).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 6-IV (VIC, PNAM).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 23-IV (HAY).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Prenupcial, el 21-IV observat 1 ex. (CAR, CAN). Primera observació postnupcial d'1 ex. el 12-VIII (ROM), i 1 ex. el 7-IX (MAR).

Punta de ses Portes (Sant Josep), 1 ex. el 30-X (PER).

Formentera: es Trucadors. 1 ex. el 19-III (GRC).

Can Marroig (Pta. sa Pedrera). 1 ex. 14-VII (GRC).

Estany Pudent. 3 ex. el 3-VIII (GRC).

Numenius arquata. Curlera reial

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 17-III (RES), i un registre aïllat d'1 ex. el 11-VI. Postnupcial, vist 1 ex. del 1-VII fins al 26-IX (VIC, PNAM).

Salobrar de Campos. Darrer ex. prenupcial el 29-IV*, i primer postnupcial el 3-VII*. Màxims mensuals (RES, SUA; STA, GAN; HER; GON; MUN; REU).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>29-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>3-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	2	3	1			1	11	10	16	20	21

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. des del dia 14 fins al 31-I (GRI, PNAG).

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Estival rar (MA). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; GAN; LAK).

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	12	18	23	1	1	7	6	22	26	32	30

Salobrar de Campos. Prenupcial. Màxims mensuals (RES, SUA; STA, GAN; ADR; GON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>13-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	20		22					25		15	19

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 31-I fins al 23-III. Tardor, vist des del 21-VIII al 5-X amb un màxim de 5 ex. (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. en plomatge estival el 31-III. Darrer registre prenupcial d'1 ex. el 16-IV (GAA). Primer registre postnupcial d'1 ex. en plomatge d'hivern el 3-IX (MAR), i observats 2 ex. el 28-IX (CAR, SOR, SAT).

Formentera: 1 ex. el 8-VIII (GRC).

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 (VIC, PNAM; STA, 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.	2	7	9	10	26	2	2	2	1	3	5	2

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 1-IV (RES).

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (RES, SUA; STA, GAN; GON, CAO, MAS; 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.	12	25	18	8	+	+	+	+	22	40	30	27

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Vist 1 ex. des del dia 9 fins al 19-I, i des del 20-III fins al 12-V amb un màxim de 2 ex. A la tardor, des del 21-VIII fins al 3-XII (GRI, PNAG; FOS).

Salines de Fornells (es Mercadal), 3 ex. el 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial i primer postnupcial ambdós (*). Màxims mensuals (EST, MAI, ROM, PER, PAL, PRA, TUR, GAA, MAR, CAR, ESP, CAN, GRC, GAC).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V</u>	<u>23-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	11	14	5	4		1	6	12	27	27	20	17

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 22-III (COS). 2 ex. el 1-IV (GRC). 18 ex. el 11-V (COS, GRC, GIA, ARB). 5 ex. el 31-VII (GRC).

S'Espalmador: 2 ex. el 16-I a s'Estanyol (ARB, GRC).

Tringa stagnatilis. Camaverda menuda

Migrant escàs (ME) i rar (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 17-IV (STA). Postnupcial, 1 adult el 17-IX (LAK). 3 ex. el 8-XI (BAI).

S'Albufera. Prenupcial, primer ex. el 25-III i darrer el 27-IV i un màxim de 2 ex. Postnupcial, vist del 2-VII (2 ex.) al 19-VIII (2 ex.) (VIC, PNAM).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 9-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. el 18-VII (MAR).

Tringa nebularia. Camaverda

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

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre el 20-V* i primera observació el 2-VII*. Un registre aïllat el 27-VI. Màxims mensuals (VIC, PNAM; STA, GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>20-V*</u>	<u>27-VI</u>	<u>2-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	5	5	6	14	(4)	3	7	12	10	7	4

Salobrar de Campos. Postnupcial primers ex. el 3-VII*. Màxims mensuals (STA, GAN; RES, SUA; GON, CAO, MAS; MUN; REU).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>3-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.		3	10				2	15	25	11	2	2

Aeroport de Palma, 1 ex. el 27-XI (BOA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 28-II fins al 7-V. En migració de tardor, des del 21-VIII fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial i primera postnupcial ambdós (*). Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, PAL, GAA, EST, SAT, SOR, MAI, GRC, CAN, GAC).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>16-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	8	7	6			2	7	8	11	5	5

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. Darrer registre prenupcial el 10-V*, exemplars aïllats el 25-VI, 15-VII, i 1 ex. el 21-VII, el primer postnupcial el 9-VIII* (VIC, PNAM; STA, GAN; RES, RAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>10-V*</u>	<u>25-VI</u>	<u>15-VII</u>	<u>9-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	6	6	6	2	1	(1)	(6)	2	10		3	6	4

Salat den Tugores (Santanyi). 1 ex. el 9-II (GON).

Son Navata (Felanitx). 3 ex. el 30-III (VIC).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 14-IV (RES).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 20-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 6-II fins al 7-V. En migració de tardor, des del 24-VII fins al 3-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial i primera postnupcial ambdós (*). Màxims mensuals (PRA, TOR, MAR, CAR, MAI, CAN, GAA, SAT, SOR, EST, PAL).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V</u>	<u>17-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1		2	6		1	3	3	1		2	

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 24-II (GRC, COS). 1 ex. el 21-III, 7 ex. el 31-VII, 5 ex. el 18-VIII (GRC).
Els Estanyets. 2 ex. el 30-III (MAR, GRC).

Tringa glareola. Valona

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial vist del 11-II* fins al 4-VI*, i postnupcial a partir del 4-VII*. Màxims mensuals (VIC, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>11-II*</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>4-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.	0	1	2	2	50	110	1	17	19	21	12	20	2	1

Prat de Sant Jordi (Palma), 2 ex. el 31-VII (VEN).

Cabrera: 1 ex. el 28-IV a sa Platgeta (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat 3 ex. el 28-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 24-III (MAI, CAR, PRA, MAR), i darrer registre prenupcial el 29-IV amb 10 ex. (MAR). Primer registre postnupcial el 23-VI amb 2 ex. (CAR, TUR), i el 12-VII observats 12 ex. (MAR). 1 ex. el 18-VIII (GAA).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 20-IV (COS). 6 ex. el 31-VII (GRC).

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. Present tot l'any. Màxims mensuals (VIC, PNAM; STA, 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	3	3	10	75	2	6	10	8	3	3	1

Salobrar de Campos. Un màxim de 16 ex. el 15-IX (RES, SUA).

Palma. 1 ex. el 14-II al passeig Mallorca (CAL). 8 ex. el 23-II (ROG, JAN).

Badia de Palma, hivernada de 4 ex. de l'1-XI fins final d'any (SAS). pas prenupcial, vist del 28-IV fins al 11-V a les platges (GON).

Cabrera: tardor, vist del 4 al 25-X sempre 1 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any excepte des del 27-V fins al 11-VII (GRI, PNAG).

Prat de Son Bou (Alaior), 1 ex. el 10-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (CAR, MAR, PAL, SOR, PRA, GAA, GAC, TUR, MAI, EST, CAN, ROM, PER, SAT, GRC).

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	3	1	1	1	5	13	14	17	6	9

Formentera: màxims mensuals als estanys Pudent i des Peix, Salines de Ferrer i Marroig (GRC, COS, GIA, 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.	10	9	11	9	53		1	30	20	13	6	8

Illa de Castaví, 3 ex. el 16-I (ARB, GRC).

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. Postnupcial, 1 ex. el 29 i 30-VIII, i 5-IX (RES; VIC, PNAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 13-II (GAN), 3 ex. el 4-III (LAD, VEN). Postnupcial, 1 ex. el 31-VIII (SAS). 2 ex. el 26-X, 1 jove el 16-XI (VEN), i 1 ex. el 31-XII (HER; STA).

Colònia de Sant Jordi, 2 ex. el 1-IV a el far (LAD, LAG, VEN).

Cala Estància (Palma). 1 ex. el 12-VIII (CAL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 31-VII (GAA), el 15-VIII, i el 15-X (MAR).

Formentera: costa de Migjorn. 1 ex. el 3-I (ARB, GRC).

Illa de Gastalví. 6 ex. el 16-I, i 1 ex. el 20-II (ARB, GRC). 2 ex. el 15-IX (GRC).

Cala en Baster. 1 ex. el 7-II (ARB, MAR, GRC).

Estany Pudent. 11 ex. el 24-II, i 14 ex. el 15-III (GRC, COS). 12 ex. el 11-V (GRC, COS, GIA, ARB).

Es Trucadors. 4 ex. el 19-III (GRC).

Salines de Ferrer. 3 ex. el 20-IV (GRC).

S'Espardell: 1 ex. el 20-II (ARB, GRC).

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.

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

Stercorarius parasiticus. Paràsit, paràsit coapunxut (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de cap de ses Salines (Santanyí) a març, vegeu-ne l'informe del 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: freu de Menorca. 1 ex. el 1-III (ADR).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 3-III (VEN). 2 ex. el 7-III (WIL). 1 ex. el 15-IV (GAN).

Badia de Palma, 1 ex. el 23-III (RES, MAY, MUN). 1 ex. el 14-IV (LOP).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines), 1 ex. el 1-IV (LAG, LAD, VEN).

Cap de cala Figuera (Calvià), 1 ex. el 7-IV (LOP).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 5-V al O illot de na Foradada (LAR, GUI, PNAC).

Formentera: punta Gavina, 1 ex. el 12-II (GRC, 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: cala Sant Vicenç (Pollença). 1 ex. el 15-VII (BEN)

Eivissa: port d'Eivissa, 15-XI-2001 amb 2 ex., i el 18-XII-2001 amb 1 adult (MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. el 15-V a la colònia de gavina de bec roig (GAL, AME).

Formentera: Salines de Ferrer, 1 ex. el 16-X (COS, GRC).

Larus minutus. Gavinó

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

Selecció: tots els registres rebuts.

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. en plomatge d'hivern el 12-III (MAR).

Fe d'errades, el registre de l'AOB 2001 vol. 16: port d'Eivissa, 15-XI amb 2 ex., i el 18-XII amb 1 adult (MAR), corresponen a la gavina de cap negre *Larus melanocephalus*.

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. Observada la predació sobre libèl·lules en vol dels dies 25 al 28-X per part de 20 ploradores. Màxims mensuals (VIC, PNAM; MUN; 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.	+	21	10	3	10	19	112	110	17	30	110	48

Salobrar de Campos. Un màxim de 247 ex. el 15-IX (RES, SUA).
Badia de Palma. Màxims, 285 ex. el 19-I, i 226 el 11-XII al port (ROG).

Badia d'Alcúdia, 186 ex. el 5-II al port (ROG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, darrera observació el 6-IV. En migració 1 juvenil el 4-IX. Vist a partir del 5-XI. Un màxim de 19 ex. el 10-II (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Trobat un immadur menjat per falcó, el 12-III. Primeres observacions postnupcials el 11-VII amb 10 ex. (MAR).

Larus genei. Gavina de bec prim
Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. 2 ex. el 27-II (BOS). 1 ex. el 26-V a la platja de Palma (LOP).

S'Albufera. Prenupcial, 3 ex. el 7-III, 1 ex. el 17-III, 1 ex. del 5 al 20-IV. Postnupcial, 1 ex. el 15-IX (VIC, STA, PNAM; GAN; RES).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 15-IV (GAN), 2 ex. el 28-IV (HAY), 1 ex. el 1-V (WRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 8-IV (MAR). 2 ex. el 12-IX (MAR, GRC).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 7-IV (GRC).

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.

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 20 ex. el 18-VIII (PAL, EST, SAT).

Larus canus. Gavina cendrosa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

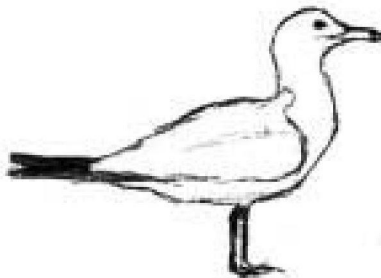
Larus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Larus audouinii



aus Mite



beim wasser Schwim mit allen Abgang Erde Anschlagung
In Some Schwabplatte orange + Bein dunkel blauschwarz

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de cala Figuera (Calvià), 1 ex. els dies 24-II i 2-III (LOP).
S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 25-II. Postnupcial, 1 ex. el 15-XI i
9-XII (VIC, PNAM).
Ssp *graellsii*, 1 ex. el 23-II (STA).
Badia de Palma. Màxims mensuals: 3 ex. el 3-I i 2 joves el 7-II
(RES). 1 ex. el 10-III (LOP). 1 ex. els dies 14 i 20-XII (SAS;
ROG).
Ssp *graellsii*, 1 ex. el 6-XI (BOS).
Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 15 i 30-IV (GAN).
Palma, 1 ex. el 25-XII a es Rafal (VEN).

Larus argentatus. Gavina de cames roses

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Larus cachinnans. Gavina vulgar, gavina camagroga (ME)

Sedentari abundant. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Reus (Palma). Un màxim de 10.000 ex. el 19-II (GAN).
Illot na Guardis (Ses Salines), un niu amb 1 ou abandonat el 17-V,
primer registre de cria en aquest illot (MUN).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany han nidificat 7 parelles a la
vorera de l'albufera. Un màxim de 135 ex. posats a l'aigua el 5-
XI. Durant la campanya de control de la població en van sacrifi-
car al Parc Natural 389 ex. a l'illa den Colom, 57 ex. als illots
de sa Cudia, i 11 ex. a punta Timons (Favàritx)(GRI, PNAG).

Larus marinus. Gavinet, 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: badia de Palma. 1 ex. de primer hivern el 7-II al dic de l'Oest (RES).

Gelochelidon nilotica. Llambritja becnegra

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist entre el 30-III i el 19-VI, amb un màxim
de 6 ex. el 5-V (VIC, STA, PNAM; RES, RAM).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 1-IV (RES).
Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 3 ex. el 23-IV (HAY), i 2 ex.
el 1-V (WRI). Pas postnupcial, 2 adults el 3-VII (GAN).
Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).
Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 12-V (FOS).

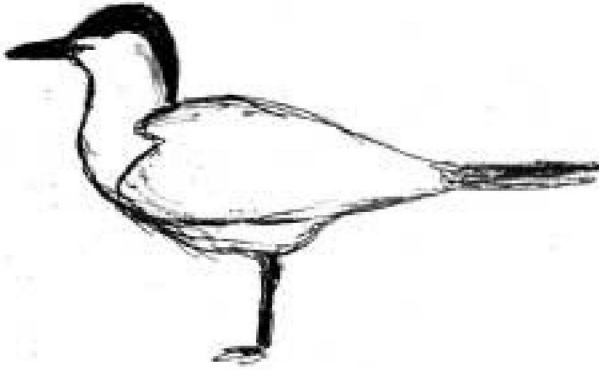
~~Lactroscops~~ *Lactroscops*

Gelochelidon
nitaticus

1.6.02

Albufera

3 apts ca. + 1 apts d



mittel - bis relativ dunkelgrau. Schwanz grau (C)
Fuß lang, schwarz. Blaupflege weißlich, unterarmeller Bereich
Stark, dunkel leuchtend weißlich

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Entre el 15 i el 24-V tres observacions amb un màxim de 2 ex. el 15-V (MAR, GAA). El 23-VI trobat 1 ex. mort (PAL).

Sterna caspia. Llambritja becvermella, llambritja grossa (ME)

Migrant rar (MA-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut dos registres, un a ses Salines d'Eivissa, i l'altre a l'Albufera des Grau (Maó) pendents d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

Sterna bengalensis. Llambritja bengalina

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

Sterna sandvicensis. Llambritja becllargà

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. Un màxim de 12 ex. el 3-I al dic de l'Oest (RES). Badia d'Alcúdia, 3 ex. el 5-II al port (ROG). 3 ex. el 18-VIII (LOP). Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 15 ex. el 13-II (GAN). Badia de Pollença. Un màxim de 7 ex. el 1-III (RES). Port de Palma, 12 ex. el 10-III (LOP). S'Albufera. Darrer registre prenupcial, 1 ex. el 22-IV. Postnupcial, primers 2 ex. el 14-XI (VIC, PNAM). Portocolom (Felanitx). Darrer ex. prenupcial el 11-V (ADR). Salines de s'Avall (ses Salines), 2 ex. el 20-XII (GAN).

Cabrera: 1 ex. el 6-IX posat a la boia de na Foradada (RIP, LLO, PNAC), i 1 ex. el 13-IX pescant al port (GAA, SEA, PNAC).

Eivissa: port d'Eivissa. 20 ex. el 9-III (MAR) i el 21-XI observats 11 ex. (MAR). Ses Salines (Sant Josep). 11 ex. el 12-I (PAL, CAN, MAR). 21 ex. el 17-III. Darrer registre prenupcial el 8-IV amb l'observació de 6 ex. (MAR).

Formentera: estany des Peix. 4 ex. el 25-II (GRC). 7 ex. el 20-IV, i 14 ex. el 21-XII (COS, GRC).

Sterna dougallii. Llambritja rosat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebuda una observació a s'Albufera de Mallorca a abril, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au no figura en aquesta llista, si és acceptada serà el primer registre per Balears.

Sterna hirundo. Llambritja

Migrant rar (MA-EI-FO). Accidental (ME). Cria accidental a 2001 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Vist a partir del 13-IV fins al 29-VIII, amb un màxim de 6 ex. a juny. Han tornat a criar per segon any consecutiu amb 3

colles amb niu. Vist un niu el 23-V, i polls a partir del 22-VI (RAM; VIC, STA, PNAM; RES). 1 parella té un niu amb dues cries el 16-VII, i el 8-VIII ja han desallotjat el niu (OLI).
Badia d'Alcúdia. 2 ex. el 16-III (VIC).

Sterna albifrons. Llambritja menuda

Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 4-VI (VIC, PNAM).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 31-VIII capturat per a anellament (SAS, GAG).

Formentera: estany des Peix, 8 ex. el 5-XII (GRC).

Chlidonias hybridus. Fumarell carablanc

Migrant moderat (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Un registre primarenc d'1 ex el 28-II (STA). Pas prenupcial, vist entre el 3-IV i el 25-VI, amb un màxim de 41 ex. el 8-IV. Un registre aïllat de 4 ex. el 15-VII. Pas postnupcial, 2 ex. el 29-VIII, i 1 ex. el 5-X (VIC, STA, PNAM; RES, RAM).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 7-IV (JIM, TAP, QUI, VEN). 2 ex. el 29-IV (GAN), 12 ex. el 1-V (WRI), 20 ex. el 12-V (HER).

Albufereta (Pollença). 5 ex. el 14-IV (RES).

Bassa de Son Ferriol (Palma). 3 ex. el 17-IV, i 34 ex. el 26-VIII (VEN).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 15-V (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Sis observacions entre el 9-IV i el 4-VI amb un màxim de 3 ex. el 16-IV (GAA, MAR, MAI, PRA).

Formentera: estany Pudent, 2 ex. volant el 4-IV (GRC, ARB).

Chlidonias niger. Fumarell, fumarell negre (ME)

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

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, vist entre el 8-IV i el 12-V, amb un màxim de 15 ex. el 8-V. Postnupcial, 4 ex. el 27-IX (VIC, STA, PNAM; RES, RAM).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 1-V (WRI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. els dies 7-V i 15-VIII (GRI, PNAG).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alablanc

Migrant moderat (ME) i escàs (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 8-VI (VIC, PNAM, RES, RAM).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 26-IV (STA).

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.

Eivissa: port d'Eivissa, entre els dies 30-XI i 9-XII, tres observacions amb un màxim de 3 ex. els dies 30-XI i el 8-XII (PAL, MAR).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO)

Hivernant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: freu de Menorca. 8 ex. el 1-III (ADR).

Platja de ses Roquetes (ses Salines), 1 ex. trobat mort sense cap el 28-XII (GON).

Cabrera: 6 ex. el 29-XII al freu (RIP, PNAC).

Columba livia. Colom salvatge

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

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: sa Comuna (Bunyola), primer niu amb polls el 25-III (ADR).

S'Albufera. Primers joves a partir del 14-V (VIC, PNAM).

Sa Pleta d'Aubarca (Artà), niu amb 2 polls el 30-VIII (ADR).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 25-VIII als camps de conreu (MAR).

Es Torrentàs (Sant Josep), el 12-IX observats 7 ex. (TUR, CAR).

Formentera: la Mola, 6 ex. el 1-IV (GRC, ARB).

Streptopelia decaocto. Tórtera turca

Sedentari (ME) i abundant (MA). Recent colonització dècada dels 90 a MA i 1997 a ME. *Selecció:* reproducció i noves localitats (MA).

Mallorca: Present tot l'any als següents nuclis urbans registrats per primera vegada: Portocolom (Felanitx). 46 ex. a un galliner el 10-IX (ADR). Es Capdellà (Calvià), 1 ex. el 14-II (LOP). Sant Elm (Andratx), present el 26-III. Far de cap de ses Salines (Santan-yí) 1 ex. el 12-VII (MUN).

Sa Dragonera: tardor, 1 ex. el 20 i 21-X (GON; SEV).

Menorca: present a Ciutadella i a les urbanitzacions de Cala en Bosch i Cala Santandria, a Maó i es Castell, entre el 27-III i 1-IV (MUN).

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: Calvià. Primer ex. el 9-IV amb 3 ex. (GAN).
S'Albufera. Primers 2 ex. el 10-IV (VIC, STA, PNAM).
Albufereta (Pollença). 2 ex. el 13-IV (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 9-IV fins al 1-X (GRI, PNAG).

Eivissa: cala Comte (Sant Josep), 16 ex. el 10-VIII (MAR).
Cala d'Hort (Sant Josep), 3 ex. el 17-IX (CAR).

Clamator glandarius. Cucui reial

Migrant rar (ME). Accidental (MA-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de la Mola (Formentera), homologat vegeu-ne l'informe del 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: Pòrtol (Marratxí). Primera arribada el 8-III amb 1 ex. (ROG).
S'Albufera. Vist entre el 1-IV i el 30-IX (VIC, PNAM).
Esporles, primers cants el 9-IV (JIM, TAP).

Cabrera: 1 ex. mort en empotrar-se als vidres del Cellar el 7-VII (SER, PNAC).

Menorca: prat de Son Bou (Alaior), 1 ex. el 10-V (FOS).

Formentera: la Mola. 1 ex. posat el 1-IV (GRC, ARB, COS, GIA). 1 ex. cantant el 27-VI (COS).

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.

Mallorca: sa Barrala (Campos), 1 ex. respon al reclam el 20-VII (MUN).

Sa Dragonera: tardor, capturats per a anellament 5 ex. entre els dies 1 i 8-X (GON, GAG).

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 i subespècies.

Mallorca: primers cants el 19-I a Son Roqueta (Palma) (MUN).
S'Avall (ses Salines), varis exemplars responen al reclam el 20-VII (MUN).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 23-IV (GON, GAG).

Athene noctua. Miula

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (EI). Accidental (ME-FO). Cria accidental 1973, 75 i 83 a (MA), (ME). Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Binifaldó (Escorca). Se sent 1 ex. el 14-IX al bosc (MMA, CAA).

Eivissa: Santa Gertrudis (Santa Eulària), el 6-VII escoltat 1 ex. (MAR, TOR).

Pla de Corona (Sant Antoni), el 11-VII escoltat 1 ex. (TOR, SAT, GOE, 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: cala Blava (Palma), 1 ex. mort a la carretera el 16-II (MOL).
Puig de Massanella (Escorca), 1 ex. el 6-IV a l'alzinar (GON).
S'Avall (ses Salines), 1 ex. respon al reclam el 20-VII (MUN).
Sa Barrala (Campos), 1 ex. respon al reclam el 20-VII (MUN).
Santanyi, 1 ex. el 21-VII atropellat a la carretera del cap de ses Salines (VEN).

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: Salobrar de Campos, 1 ex. el 13-X (TAP, VEN). 2 ex. el 20-XI caçant (STA).

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: s'Albufera. Primer ex. el 7-V (VIC, PNAM).
Aubarca (Artà), 3 ex. cantant el 15-VI (ADR).
Palma, vista 1 parella del 3 al 16-VI defensant territori a una garriga de Son Roqueta (SAS, MOY, MUN).
S'Avall (ses Salines), 1 ex. respon al reclam el 20-VII (MUN).
Sa Barrala (Campos), 1 ex. respon al reclam el 20-VII (MUN).

Cabrera: prenupcial, 15 ex. anellats entre els dies 20-IV i 16-V, amb un màxim de 3 ex. el 13-V (GON, GAG).

Sa Dragonera: tardor, 1 ex. el 18-X capturat per a anellament (GON, GAG).

- Menorca:* Arenal d'en Castell (es Mercadal), 1 ex. el 10 i 11-V (FOS).
Eivissa: Camí de Cas Turs (Sant Antoni), darrer registre postnupcial el 18-X amb l'observació d'1 ex. posat en terra (MAR).
Formentera: cap Berberia. 1 ex. el 11-V (COS).
La Mola. 1 ex. el 17-V, i 1 ex. a punta Roja el 29-VI (COS).

Caprimulgus ruficollis. Siboc

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

Apus apus. Falzia, vinjola (ME)

Estival abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i reproducció.

- Mallorca:* pas migratori prenupcial, primera arribada el 2-III, i un màxim de 50.000 ex. el 4-IV a s'Albufera (VIC, STA, PNAM).
Pas postnupcial, registres aïllats, un esbart de 12 ex. el 1-XI a Portocolom (Felanitx), i 1 ex. el 17-XI a Inca (VIC).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 9-IV fins al 8-VIII (GRI, PNAG).
Eivissa: port d'Eivissa, primera observació prenupcial de 2 ex. el 14-III (MAR).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida, vinjola 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. Primer ex. el 5-III (VIC, PNAM).
Camp de Mar (Andratx). 1 ex. el 8-III (WIL).
Embassament des Gorg Blau (Escorca), 2 ex. el 8-VII (GAN).
Aubarca (Artà), una petita colònia de 4 ex. en es Cingle el 11-IX (MUN).
Cap de cala Figuera (Calvià). 1 ex. el 6-X (MAY, LOP).
Cap des Pinar (Alcúdia), 30 ex. el 3-XI i 7 ex. el 7-XI (BAI).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 9-IV fins al 29-X. Un registre tardà de 3 ex. el 10-XII (GRI, PNAG).
Eivissa: Cap Blanc (Sant Josep), 30 ex. el 4-VII (MAR, GAR).
Sa Conillera: (Sant Josep), el 26-IV observats 30 ex (GRC, MAR).

Apus melba. Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estival (ME)(EI?) i escàs (MA). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, primers 2 ex. el 14-III (VIC, PNAM).
Santa Ponsa (Calvià). 1 ex. el 8-III (WIL).
Albercutx (Pollença). 4 ex. el 19-V (TAP, VEN). 2 ex. el 20 i 26-V (RES, VEN).
Calvià, 4 ex. el 25-VI, i 1 ex. el 30-VI (GAN).
Cabrera: 1 ex. els dies 20 i 28-IV, i 2 ex. el 18-V (GON).

- Menorca:* es Mercadal, 1 ex. el 8-V a cap de Cavalleria, 2 ex. el 9-V a Tirant (FOS).
Formentera: la Mola, 1 ex. el 1-IV (GRC, GIA, ARB).

Alcedo atthis. Arner, blauet (EI)

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

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. S'estima una població de 50 ex. al recompte de gener. Darrers ex. prenupcial, el 26-III amb 2 ex. Un registre aïllat d'1 ex. el 10-VII. Primers ex. postnupcial, el 2-VIII amb 2 ex. (VIC, PNAM).

Torrent de Pareis (Escorca), 2 ex. el 31-VIII (DOR).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 ex. el 20-X (MUN, MAY).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Darrera observació prenupcial el 12-III. Postnupcial, a partir del 4-IX (GRI, PNAG).

- Eivissa:* ses salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial d'1 ex. el 24-III (PRA, MAI, CAR). Primera observació postnupcial el 31-VII amb 1 ex. (GAA). 3 ex. el 28-IX (PAL, CAR, GAA, CAN, SOR), i 1 ex. el 30-XI (MAR).

- Formentera:* estany des Peix, 1 ex. el 16 i 26-X, i el 16-XII (GRC).

Merops apiaster. Abellerol

Estival (ME), moderat (EI) i escàs (MA-FO). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Vist entre el 11-IV i el 30-VIII, amb un màxim de 21 ex. el 30-V. Criant 9 parelles el 30-V a Son Bosc (VIC, PNAM; STA, GAN).

Albercutx (Pollença). Darrer exemplars prenupcials el 12-V, durant tota la matinada passen 11 grups d'aus (VEN).

Salobrar de Campos, 2 ex. el 3-VII (GAN).

Son Sardina (Palma). 17 ex. el 24-VIII (MOL).

Cap de ses Salines (Santanyi). Primers exemplars del pas de tardor, 61 ex. el 1-IX (TAP, VEN).

Cala Figuera (Calvià). 49 ex. el 14-IX (JIM, TAP).

Consell, darrers exemplars del pas de tardor, amb un esbart de 50 ex. el 23-IX (JUR).

- Cabrera:* pas de tardor, 40 ex. el 1-IX, i 10 ex. el 14-IX (QUI).

- Menorca:* cala Morell (Ciutadella), 33 ex. el 10-V (FOS).

Tirant (es Mercadal), 3 ex. el 11-V (FOS).

Son Bou (Alaior), 10 ex. el 7-VIII (ADR).

Coves Noves (es Mercadal), 5 ex. el 12-V (FOS).

- Eivissa:* cala d'Hort (Sant Josep), 32 ex. el 2-IX (MAR).

Coracias garrulus. Gaig blau

Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, forts vents de l'O propiciaren més registres dels habituals, sempre registres d'1 ex. del 11-IV fins al 6-V (STA, GAN; VIC, PNAM; RES, RAM).
Pina (Algaida), 1 ex. el 21-IV (ROG).
Vall de Son Marc. 1 ex. el 21-IV (HAY).
Cases Velles (Pollença). 1 ex. el 5-V (RES).
Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 5 i 8-V al camp de golf (GAN).
Raixa (Bunyola). 2 ex. posats el 8-V (ADR).
Maria de la Salut. 1 ex. el 15-VII (PAY).
- Menorca:* Cala'n Blanes (Ciutadella), 1 ex. posat el 7-V (TRI).
Ciutadella, 1 ex. fotografiat el 24-V-1999 (CAE).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 29-IV als camps de conreu (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. Primers polls a partir del 1-IV (VIC, PNAM).

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.

- Mallorca:* Son Costa (Sineu), 1 ex. cantant el 1-V (MUN).
Son Bunyola (Banyalbufar), 1 ex. cantant el 4-V (MUN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Darrera observació prenupcial el 14-II. Sentit 1 ex. el 11-VII. Postnupcial, vist a partir del 8-X (GRI, PNAG).

Ammomanes 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:* s'Albufera. Vist entre el 25-III i el 13-VIII. Enguany han criat 8 parelles, s'han sentit cants a partir del 30-IV, i s'han vist els primers joves el 21-VI (VIC, PNAM).
- Eivissa:* ses Feixes (Eivissa), primer registre prenupcial el 21-III amb 2 ex. (MAI, MAR).

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 i dades d'interès.

Cap registre seleccionat.

Lullula arborea. Cotoliu

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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. Prenupcial, un màxim de 40 ex. el 12-II, darrer registre el 25-II amb 1 ex (VIC, PNAM). Postnupcial, primer ex. el 28-IX (RES), i 50 ex. el 23-XII (GAN).

Albufereta (Pollença). 5 ex. el 1 i 16-III (RES).

Aeroport de Son Bonet (Marratxí), 35 ex. el 29-X (BOA).

Salobrar de Campos, 30 ex. el 20-XII (GAN).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 10-V capturat per a anellament (GON, GAG).

Sa Dragonera: primers ex. de tardor el 8-X amb 3 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Postnupcial, observada a partir del 23-X (GRI, PNAG).

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 entre el 27-II i el 17-V, amb un màxim de 200 ex. el 9-III. Postnupcial, primers el 30-IX amb 50 ex., i darrer fins al 16-X (VIC, PNAM; STA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 5-III fins al 7-V, amb un màxim de 16 ex. el 5-III (GRI, PNAG).

Coves Noves (es Mercadal), vist el 11-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), el 6-III observats 23 ex. (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. Prenupcial, un màxim de 550 ex. el 16-II, darrer ex. el 18-IV. Postnupcial, primers el 16-XI amb 50 ex. (VIC, STA, PNAM).

Sa Dragonera: tardor, 10 ex. el 20-X i 4 ex. el 27-X (GON).

Hirundo rustica. Oronella

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

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Present a partir del 20-II fins el 31-X, amb un màxim de 20.000 ex. el 4-IV (VIC, PNAM).
Son Sardina (Palma), primera observació prenupcial el 14-III amb 25 ex. S'observa per desè any consecutiu l'ocupació d'un niu, i enguany hi ha hagut dues postes: primera, s'inicia covant el 21-V, amb una posta de 6 ous, dels quals varen surar 4 polls volanders; segona posta, s'inicia covant el 24-VI, amb 3 ous que varen surar amb 3 polls volanders (MOL).
Cap de ses Salines (Santanyí). El 22-IX s'observa el pas postnupcial amb desenes d'exemplars cap al mar (LAD, VEN). Un registre aïllat d'1 ex. el 8-XII (TAP, VEN).
Salobrar de Campos. 2 ex. el 1-XI (JIM, TAP).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observada des del 21-II al 24-VII, i des del 4-IX al 24-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep), primer registre de l'any d'1 ex. el 18-II (MAR).
- Formentera:* primer registre prenupcial el 6-III amb 5 ex. (GRC).

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 6-III fins el 7-V (VIC, PNAM; STA).

Cabrera: 1 ex. del 12 al 15-V (SER, PNAC; GON).

Delichon 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: s'Albufera. Present entre el 16-II fins al 11-X, amb un màxim de 100 ex. el 4-IV (VIC, STA, PNAM).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines), se prospecta en juliol, ha deixat de criar en aquest nucli urbà com l'any 2001 (MUN).

Son Hortolà (Calvià), 4 ex. el 11-X (LOP).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 21-II fins al 15-V (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre de l'any d'1 ex. el 6-III (GAA).

Formentera: Can Marroig, 3 ex. el 3-III (GRC).

Anthus richardi. Titina de Richard (abans *A. novaeseelandiae* titina grossa).

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'1 ex. al aeroport de Palma, pendent homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

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: puig de Galatzó (Calvià). 3 ex. cantant el 10-II (SAS).

S'Albufera. Vist entre el 1-IV i el 13-VI (VIC, STA, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-V fins el 14-IX (GRI, PNAG).

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, primer ex. el 27-III a Portocristo (Manacor)(CLA), i darrers el 4-V amb 6 ex. al vall de Bóquer (Pollença) (RES).

Pas postnupcial, 1 ex. el 26-IX al puig Caragolí (Valldemossa) (GON).

Sa Dragonera: tardor, sempre 1 ex. els dies 5 i 21-X capturats per a anellament (GON, GAG).

Anthus pratensis. Titina sorda, titeta sorda (ME), titina borda (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 9-IV. Primer ex. postnupcial el 15-X (VIC, STA, PNAM).

Sa Casa Blanca (Palma), 110 ex. el 30-X (BOA).

Aeroport de Son Bonet (Marratxí), 50 ex. el 29-X (BOA).

Salobrar de Campos, 25 ex. el 20-XII (GAN).

Embassament de Cùber (Escorca), 17 ex. el 30-XII (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, vist fins al 9-IV. Postnupcial, observat a partir del 25-X (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre postnupcial el 12-X amb 2 ex. (MAR).

Anthus cervinus. Titina gola-roja, titeta gola-roja (ME)

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 1 ex. els dies 20-III i 17-IV, i 2 ex. el 25-IV (VIC, PNAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 3 ex. el 8-IV (MAR).

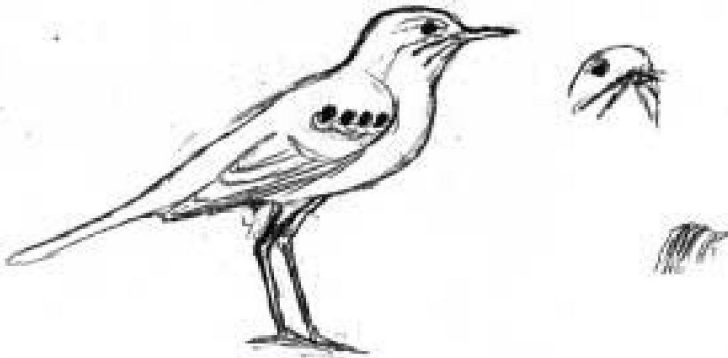
Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 20-IV (COS).

Anthus spinoletta. Titina de muntanya, titeta de muntanya (ME)

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

Embocada de Cabrer
3-6-02

Anthus campestris



Ant. gaudin
vs. gaudin
Chlor. verd. i verd. blanc
mésament amb cap
blanc (com a gaudin)

duch. sire

~ ~ ~ ~
4 sec

quant

2
↓
2 sec

imp. o. ...

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Darrers ex. prenupcial el 27-III amb 2 ex. Postnupcial, primer ex. el 27-X (VIC, STA, PNAM).
Embassament de Cùber (Escorca), 13 ex. el 30-XII (GAN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Primavera, observada des del 12-III fins al 12-IV, a la tardor vist el 27-VIII (GRI, PNAG).
- Formentera:* estany Pudent, 1 ex. el 16-III (COS).

***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. Present del 7-II fins el 21-X. Primers nius a partir del 9-V, i joves a partir del 14-V (VIC, PNAM). Primeres observacions de subespècies,
Ssp. *iberiae*, 1 ex. el 16-II (STA).
Ssp. *cinereocapilla*, 1 ex. el 25-II amb la ssp *iberiae* (STA).
Ssp. *flavissima*, 4 ex. el 31-III amb la ssp *iberiae* (STA). 1 ex. el 14-IV (JIM, TAP, VEN).
Ssp. *flava*, 20 ex. el 21-IV (STA).
Cap Enderrocat (Llucmajor). 1 ex. el 19-II (GEL).
Calvià. Ssp. *flava*, primeres observacions 1 ex. el 9-IV (GAN).
Ssp. *thunbergi*, 3 ex. el 5-V amb ssp *flava* i *iberiae*. 3 ex. el 8-V amb ssp *iberiae* (GAN).
Albufereta. Vista la ssp. *flava*, 8 ex. el 13-IV (RES).
Ses Fontanelles (Palma), vists varis adults i juvenils volanders el 23-V a ses salinetes (MUN).
Prat de Sant Jordi (Palma). 40 ex. el 29-VIII, i 60 ex. el 31-VIII (VEN, JIM, TAP).
Cap de Formentor (Pollença), entrada de migrants del pas postnupcial el 1-IX (RES).
Salobrar de Campos. 140 ex. el 7-IX (VEN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, vist el 2-IV, i durant el pas postnupcial des del 28-VIII fins al 4-IX (GRI, PNAG).
Tirant (es Mercadal), 40 ex. el 8-V incloent les ssp. *flava*, *iberiae*, *thunbergi* i *cinereocapilla* (FOS).
- Eivissa:* ses Feixes (Eivissa), primer registre de l'any el 10-III amb 1 ex. (MAR).
Ses Salines (Sant Josep). Vist 1 mascle de la ssp *flava* el 1-IV als camps de conreu. El 8-IV, observat 1 ex. de la ssp *thunbergi*, 1 ex. de la ssp *flavissima*, i intens pas d'exemplars de la ssp *flava* (MAR).
- Formentera:* estany Pudent, un dormidor d'uns 200 ex. del 9 al 11-IV (GRC).

Motacilla citreola. Titina citrina, titeta citrina (ME), xàtxero citrí (EI)
Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Homologat un registre de 2000 a s'Albufera de Mallorca, vegeu-ne l'informe del 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. Darrer registre prenupcial el 1-IV, i primera observació postnupcial el 9-X (VIC, PNAM).

Sa Dragonera: tardor, vist entre el 1 i 12-X amb un màxim de 2 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada fins al 28-II, i a la tardor a partir del 16-X (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primera observació postnupcial d'1 ex. el 4-X als camps de conreu (MAR).

Formentera: Can Marroig, 1 ex. el 9-II (ARB, GRC).

Motacilla alba. Titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO). Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 6-V (VIC, PNAM), i primer ex. postnupcial el 23-IX (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada fins al 16-IV, postnupcial vist a partir del 25-X (GRI, PNAG).

Eivissa: Santa Agnès (Sant Antoni), primera observació postnupcial d'1 ex. el 12-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: cap Blanc, 1 ex. cantant el 19-V al penya-segat (MUN).

s'Albufera. Observació de joves a partir del 7-VI (VIC, PNAM).

Sa Dragonera: cants el 26-III (MUN). Tardor, 1 ex. el 9-X (GON).

Prunella modularis. Xalambri

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

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 20-III, i a la tardor a partir del 13-X (GRI, PNAG).

Eivissa: Can Sorà (Sant Josep), 1 ex. el 12-XI capturat per a anellament (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, 4 ex. el 10-III al puig de Galatzo (WIL).
Primer ex. postnupcial, el 10-XI s'escolta 1 ex. al puig Gros de
Ternelles (Pollença) (GON).
- Eivissa:* ses Balandres (Sant Antoni), 1 ex. el 1-XII (MAR, PER).
- Formentera:* la Mola, 2 ex. el 22-II (MAR, GRC, ARB).

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:* s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 26-III, i primer postnupcial
el 1-X (VIC, PNAM).
Vall de Bóquer (Pollença). Darrer ex. prenupcial el 24-IV (STA).
Palma. Registres aïllats, 2 ex. el 10 i 19-VI a Son Pax (MMA,
CAA).
Son Quint (Esporles), 1 ex. el 18-VIII (MOL).
Far de Moleta (Sóller). Primer registre postnupcial el 24-IX amb 1
ex. (JUR).
- Cabrera:* prenupcial, darrer ex. anellat el 2-V (GON, GAG).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat fins el 16-IV, i a la tardor a par-
tir del 1-X (GRI, PNAG).
Port de Maó. 1 ex. el 8 i 9-VIII (ADR).
- Eivissa:* Serra den Nebot (Sant Josep), primer registre postnupcial el 24-IX
(CAR).
- Sa Conillera:* (Sant Josep), els dies 25 i 26-IV, 2 ex. capturats per a anellament
(MAR, GRC).

Luscinia megarhynchos. Rossinyol

Estival (ME), abundant (MA) i moderat (EI). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* cap des Pinar (Alcúdia), primer ex. el 31-III (GON).
S'Albufera. Present del 8-IV fins al 26-IX. Observació de joves a
partir del 2-VIII (VIC, PNAM).
Aubarca (Artà). Un niu amb 3 polls el 15-VI a una estepa negra a sa
Pleta (ADR).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 9-IV fins al 14-IX (GRI,
PNAG).
- L'Aire:* pas prenupcial, 278 ex. anellats de l'1 d'abril al 15 de maig. Espec-
tacular augment de captures un 255% superior a la mitjana.
(ESA).
- Eivissa:* riu de Santa Eulària, el 25-VII varis ex. cantant (ROM).

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 10-IV, i primera arribada el 19-IX amb 1 mascle (VIC, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas postnupcial, des del 1 al 29-X (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 mascle el 27-II (GAA).

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 5-IV, i primer ex. postnupcial el 3-XI (VIC, PNAM).

Cabrera: 1 ex. el 28-IV (GON).

Sa Dragonera: tardor, vist a partir del 6-X (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 2-IV, i a la tardor a partir del 1-X (GRI, PNAG).

Eivissa: Can Sorà (Sant Josep), primer registre postnupcial d'1 ex. el 11-X (MAR).

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI)

Migrant abundant. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, present del 26-III a Mortitx (Escorca) (STA), fins al 28-IV a s'Albufera (VIC, PNAM).

Pas postnupcial, 1 ex. el 18-IX a la cala Sant Vicenç (Pollença) (LAK).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, observat des del 9 al 16-IV, i durant el pas postnupcial, capturat per a anellament el 24-X (PEL, MEN, GRI, PNAG).

Arenal d'en Castell (es Mercadal), vist 1 mascle el 10 i 11-V (FOS).

Eivissa: Cala d'Hort (Sant Josep), primer registre postnupcial el 2-IX amb 3 ex. (MAR).

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: s'Albufera. Pas prenupcial, vist entre el 5-IV i el 17-V, i al pas postnupcial observat entre el 19-IX fins al 8-X (VIC, PNAM; STA).

Cap de ses Salines (Santanyi). 1 ex. el 7-IV (JIM, TAP, QUI, VEN).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 14-IV (RES).

Vall de Bóquer (Pollença). 1 ex. el 27-IV i 3 ex. el 4-V (RES).

Son Bunyola (Banyalbufar), 1 ex. el 4-V (MUN).

Cabrera: postnupcial, 1 ex. el 15-VIII (QUI).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep), 2 mascles el 8-IV (MAR).

Saxicola 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: s'Albufera. Observació de nius a partir del 13-III (VIC, PNAM).

Cabrera: 1 mascle el 12-V (GON).

Menorca: es Mercadal. 1 mascle amb juvenils el 6-V a Arenal den Castell. 1 parella el 8-V a cap de Cavalleria (FOS).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep), 1 adult amb 1 jove volander el 29-IV (MAR).

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: Camp de Mar (Andratx). Primera arribada d'1 mascle el 6-III (WIL).

S'Albufera. Pas prenupcial, vist del 5-IV fins al 10-V. Pas postnupcial, entre el 19-IX i el 3-XI. S'han vist polls a partir del 26-IV (VIC, PNAM).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 7-IV (JIM, TAP, QUI, VEN).

20 ex. el 21-IV descansant a les roques de la costa (QUI, VEN).

Artà, primer ex. el 27-VIII a es canal des Tabac (ADR).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. el 28-X (GON).

Menorca: Coves Noves (es Mercadal), 1 mascle el 10-V (FOS).

Son Bou (Alaior), 1 mascle el 10-V (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre prenupcial el 1-IV amb 1 mascle (GCI, TOR, ESC). 1 ex. el 1-XII als camps de conreu (MAR).

Oenanthe hispanica. Coablanca rossa, culblanc roig (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 7-IV a l'Albufereta (STA), fins al 8-V a na Maritx (Bunyola) (ADR).

Cap des ses Salines (Santanyí). 1 ex. els dies 7 i 21-IV (JIM, TAP, QUI, VEN).

Cabrera: pas prenupcial, primer ex. 17-IV i darrer el 9-V (GON).

Oenanthe leucura. Mèl-lera coablanca, culblanc negre (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

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 Galatzó. 1 mascle cantant el 10-II a la rosseguera (SAS, GOR).

Embassament de Cúber (Escorca). Primer registre prenupcial el 17-IV amb un mascle (STA).

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI)

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Eivissa: Ciutat, 1 mascle dóna menjar a un poll vora l'entrada de la murada el 29-V (ALO).

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 6-IV al puig de Massanella (Escorca). Primer registre postnupcial, 1 ex. el 1-XI al vall de Bóquer (Pollença) (BAI).

Cabrera: postnupcial, 1 jove el 10-X (SER, PNAC), i 1 ex. el 25-X (QUI).

Eivissa: Sant Josep. 1 ex. el 27-X a Cap Roig (CAR). 1 mascle el 16-XI a Can Sorà (MAR, CAR).

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció.

Mallorca: Palma, 1 mascle amb un poll volander el 27-I a la plaça París (SAS).

Turdus pilaris. Tord burell

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

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: vall de Bóquer (Pollença). 1 ex. el 6-IV (RES).

S'Albufera. Primer ex. postnupcial el 13-XI (VIC, STA, PNAM).

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: vall de Bóquer (Pollença). Prenupcial, vist fins el 27-IV (HAY). Un registre aïllat d'1 ex. el 4-V (RES).

Es Marroig (Fornalutx), 1 ex. albí el 12-IX engabiats fa tres anys per un pagès. (DIE).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 16-IV, i a la tardor a partir del 1-X (GRI, PNAG).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 19-IV capturat per a anellament (GON, GAG).

Eivissa: Can Sorà (Sant Josep), primer registre postnupcial el 6-X amb 1 ex. capturat per a anellament (MAR, CAR, GRC).

Sa Conillera: (Sant Josep), darrer registre prenupcial el 28-IV amb 1 ex. capturat per a anellament (CAR, MAR, CAN, GRC, ESC).

Formentera: cap de Berberia, primera observació prenupcial el 12-X (GRC, MAR).

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.

Cabrera: 1 ex. el 10-X (SER, PNAC).

Turdus viscivorus. Grívia, tord rei (ME), tord grívia (EI), grívia (FO)

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

Mallorca: darrer ex. el 30-III a s'Albufera (VIC, STA, PNAM). Primer registre postnupcial, 1 ex. el 12-XI al Gorg Blau (Escorca) (GON, ADR).

Cabrera: 1 ex. el 2-X (RIP, PNAC).

Menorca: Ciutadella. 1 ex. el 2-III a la Vall (ADR, BIN).

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. S'han sentit cants a partir del 21-II, i vist joves el 20-V (VIC, PNAM).

Ses Fontanelles (Palma), 1 ex. cantant el 23-V a ses salinetes (MUN).

Ses Rotes (Esporles), 1 ex. cantant el 26-V (MOL).

Son Gual (Palma), 1 ex. cantant el 2-VI dins l'espessor del torrent sa Riera (MUN).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. cantant el 11-XII (MAR, GRC).

Cisticola juncidis. Brusac (MA), butxac (ME), butxaqueta (EI-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Migrant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Vists nius a partir del 1-IV (VIC, PNAM).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 14-I (COS).

Locustella naevia. Boscarlet pintat gros, boscaler pintat gros (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, primer ex. el 5-IV i darrer el 17-IV (VIC, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 27-IV capturat per a anellament (GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 20 ex. capturats per a anellament entre l'1 d'abril al 15 de maig. Representa un augment respecte dels darrers anys, la mitjana és de 11 ex. (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 25-IV capturat per a anellament (MAR, GRC).

Locustella luscinioides. Boscaler

Estival (ME?). Migrant rar (EI). Accidental (MA). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut tres registres, dos exemplars anellats a l'abril i octubre a l'Albufera des Grau (Maó, Menorca), i l'altre anellat a l'agost al Salobrar de Campos (Mallorca), tots tres pendents d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxuda

Sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI). *Selecció*: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Sentits cants a partir del 3-II al Ras. Vists polls a partir del 17-V (VIC, PNAM).

Acrocephalus paludicola. Boscarla d'aigua

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un exemplar anellat el març al Salobrar de Campos (Mallorca) pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de jones (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 8-V capturat per a anellament (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, anellat el 22 i el 31-III en es prat (GRI, PNA).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 22-III, capturat per a anellament (MAR).

Acrocephalus palustris. Boscarla menjamoscards

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

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 12-III fins al 3-XI. Vists joves a partir del 5-VI (VIC, PNA).

Sa Dragonera: tardor, sempre 1 ex. els dies 6 i 29-X capturats per a anellament (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 3 mascles cantant del 15-V fins al 3-VI dins el prat. Primer registre el 10-IV i darrer el 24-X, ambdós capturats per a anellament (PEL, MEN, GRI, PNA).

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 18-III fins al 30-VIII (VIC, PNA). Un registre aïllat de 3 ex. el 26-X (MOL).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Anellat el 5-IV en es prat (PEL, MEN, GRI, PNA).

Prasaulobes sanges

-1-12.6.92
Albufera



*Acrocephalus
arundinaceus*



grat grat

Hippolais pallida. Bosqueta pàl·lida

Migrant escàs (MA-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de ses Planes (Calvià), vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Hippolais icterina. Bosqueta grossa, bosqueta icterina (ME)

Migrant moderat. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: prenupcial, 5 ex. entre els dies 2 i 12-V capturats per a anellament (GON, GAG).

Hippolais polyglotta. Bosqueta

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

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Calvià. 1 ex. el 16-IV (GAN).

Cases Velles (Pollença). 1 ex. el 16-IV (STA).

S'Albufera. 1 ex. el 19-IV (STA).

Cabrera: prenupcial, 14 ex. entre els dies 18-IV i el 14-V capturats per a anellament (GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 23 ex. capturats per a aqnellament entre l'1 d'abril i el 15 de maig (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), 3 ex. Entre els dies 25 i 26-IV, capturats per a anellament (PRA, MAR, GRC).

Sylvia sarda balearica. Xorrec (MA), busqueret sard (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: Bunyola. Primers cants nupcials d'un mascle el 28-I a sa Coma Gran (ADR).

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.

Formentera: estany Pudent, 1 ex. el 25-II, i 2 ex. el 15-XII (GRC).

Sylvia conspicillata. Busqueret carritxer, busqueret trencamates (ME)

Estival escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO) i rar (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Calvià. 1 ex. el 11-IV (GAN).

Cúber (Escorca). 1 ex. el 13-IV (STA).

Sylvia cantillans. Busqueret garriguer, busqueret de garriga (ME)

Estival moderat (MA). Migrant moderat. Falta informació.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Primer ex. el 16-IV amb un mascle (STA).

Vall de Bóquer (Pollença). 1 ex. de la ssp *moltonii* el 1-IV (RES).
Sa Dragonera: tardor, 1 ex. anellat el 5-X (GON, GAG).

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.
Cap registre seleccionat.

Sylvia hortensis. Busqueret emmascarat, enganyapastors emmascarat (EI)
Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebuts dos registres, un de l'Albufereta (Pollença) i l'altre de l'illa de l'Aire, aquest darrer pendent d'homologació, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

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.

Homologats dos registre de 2001 a Cabrera, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)
Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI).
Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist entre el 7-IV (VIC, PNAM; JIM, TAP, QUI, VEN), i el 27-IV al vall de Bóquer (Pollença) (RES).

Menorca: cap de Cavalleria (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI)
Migrant abundant. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 6-IV a Campanet (STA), fins al 4-V al vall de Bóquer (Pollença) (RES).

Sa Dragonera: postnupcial. Tardor, 1 ex. anellat el 6-X (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas postnupcial, vist el 13-X (GRI, PNAG).

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: Aubarca (Artà). 1 parella amb 2 polls el 1-VI (ADR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any, excepte des del 7-V fins al 11-VII (GRI, PNAG).

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.

Homologat un registre de 2000 al vall de Bóquer (Pollença), vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Phylloscopus schwarzi. Ull de bou de Schwarz

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Phylloscopus fuscatus. Ull de bou fosc

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Homologat un registre de 1997 a l'illa del Aire, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Phylloscopus bonelli. Ull de bou pàl·lid, mosquiter pàl·lid (FO)

Migrant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 15-IV (GAN).

Cabrera: prenupcial, 13 ex. anellats entre el 18-IV i el 11-V, amb un màxim de 3 ex. el 21-IV (GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 15 ex. capturats per a anellament entre l'1 d'abril i el 15 de maig (ESA).

Sa Conillera: (Sant Josep), entre el 24 i el 28-IV, 32 ex. capturats per a anellament (MAR, GRC, PRA, GAA, CAR, CAN, ESC).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou siulador, mosquiter siulador (FO)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 2 ex. el 25-III (STA).

Cabrera: prenupcial, 12 ex. anellats entre el 25-IV i el 11-V, amb un màxim de 3 ex. el 2-V (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 3 ex. el 2-IV (GRI, PNAG).

L'Aire: pas prenupcial, 7 ex. capturats per a anellament entre l'1 d'abril i el 15 de maig. Representa una disminució, la mitjana dels darrers anys és de 12 ex. (ESA).

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. Darrers ex. prenupcials el 27-IV amb 2 ex., i primers postnupcials el 12-X amb 2 ex. (VIC, PNAM).

Coll de s'Honor (Bunyola), al menys 2 ex. el 25-VI (MUN).

- Son Sardina (Palma), 1 ex. el 14-VIII a Cas Moliner (MOL).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Darrera observació el 16-IV, i a la tardor primer registre el 4-X (GRI, PNAG).
Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 26-IV capturat per a anellament (MAR, GRC).

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros, ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO). Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, vist del 16-III amb 2 ex. a l'Albufereta (Pollença) (RES), fins al 10-V a s'Albufera (VIC, PNAM).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, des del 2-IV fins al 7-V, pas postnupcial des del 28-VIII fins al 15-X (GRI, PNAG). Coves Noves (es Mercadal), darrers ex. prenupcial el 12-V amb 2 ex. (FOS).
L'Aire: pas prenupcial, 1.676 ex. anellats de l'1 d'abril al 15 de maig amb sis recuperacions amb remitent de Gran Bretany 2 ex., Suècia 2 ex., Holanda 1 ex. i Espanya 1 ex.. Disminució d'un 20% de captures respecte de l'any anterior, però superior a la mitjana (ESA).
Eivissa: Sant Joan, 1 ex. el 17-III (MAR).

Regulus regulus. Reietó

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

- Mallorca:* s'Albufera. Darrer registre el 8-III amb 4 ex. (VIC, PNAM).
Sa Dragonera: tardor, 1 ex. anellat el 21-X (GON, GAG).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 12-III (GRI, PNAG).

Regulus 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.

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 26-III fins al 27-V (GRI, PNAG).
Sa Conillera: (Sant Josep), 1 ex. el 25-IV capturat per a anellament (PRA, GRC, 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:* vista a partir del 17-IV a Calvià (GAN), fins al 25-XI a es Rafal Vell (Palma) (MOL). Puig Major, 1 ex. al niu sobre un teix *Taxus baccata* el 4-VIII (SAS).
Cabrera: 1 ex. de la ssp *balearica* el 17-IV (GON).
Sa Dragonera: darrer ex. de tardor el 9-X (GON).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). La subespècie *balearica* està present des del 15-V fins al 4-X (GRI, PNAG).

Binisarret (es Mercadal), 1 ex. el 9-V (FOS).

Sa Comillera: (Sant Josep), primer registre prenupcial el 28-IV amb 1 ex. de la ssp *balearica*, capturat per a anellament (MAR, CAR, GRC, ESC, CAN).

Ficedula parva. Menjamosques barba-roja, menjamosques menut (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Ficedula albicollis. Menjamosques de collar

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Homologat un registre de 2000 a Cases Velles (Pollença), vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Ficedula hypoleuca. Matamosques negre, menjamosques negre (ME), papamosques negre (EI). Migrant abundant. Cria accidental 1993 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 7-IV a Cases Velles (Pollença) (STA; JIM, TAP, QUI, VEN), fins al 6-V a s'Albufera (MOR; VIC, PNAM). Un màxim de 15 ex. el 4-V al vall de Bóquer (Pollença) (RES). Pas postnupcial. Vist del 1-IX a Cap de Formentor (Pollença), fins al 17-IX a Esporles (TAP).

Sa Dragonera: tardor, 2 ex. anellats el 3-X (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, vist el 7-V, i durant el pas postnupcial, des del 4-IX fins al 7-X (GRI, PNAG). Es Mercadal. Prenupcial, vist del 8-V a cap de Cavalleria al 11-V a Coves Noves (FOS).

Eivissa: cap Blanc (Sant Josep), primer registre postnupcial el 27-VIII amb 1 ex. (CAR).

Aegithalus caudatus. Coaric

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Parus ater. Ferrerico petit, primavera petita (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Parus caeruleus. Ferrerico blau, primavera blava (ME)

Sedentari moderat (MA). Accidental (EI). Falta informació.

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts (EI).

Mallorca: Son Pou (Santa Maria). Un niu amb polls el 2-V (ADR).

Sa Calobra (Escorca). 2 adults portant menjar a un niu el 11-V (MMA, CAA).

Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 1-X (GON, GAG).

Parus major. Ferrerico, primavera comuna (ME), picaformatges (EI)
Sedentari abundant (EI) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Observació de nius a partir del 16-IV, i joves a partir del 17-V (VIC, PNAM).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 parella criant en el forat d'un edifici el 8-V (FOS).

Tichodroma muraria. Pela-roques

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a 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. Prenupcial, vist fins al 26-III amb un màxim de 4 ex..
Postnupcial, 4 ex. el 5-XI (VIC, PNAM; STA).

Oriolus oriolus. Oriol, pardal cirer (EI)

Migrant moderat (EI-FO) i escàs (MA-ME). Crià accidental 1978 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist entre el 12-IV amb 1 parella a Son Oliver (Santa Maria) (ADR), i el 2-VI amb 1 ex. cantant a Mondragó (Santanyí) (MES), amb un màxim de 4 ex. el 10-V a s'Albufera (VIC, PNAM).

Pas postnupcial, 1 mascle els dies 4 i 5-IX, sempre sortint d'una figuera a Aubarca (Artà) (ADR).

Cabrera: pas primaveral, present entre el 29-IV i el 13-V (RIP, SAL, LAR, PNAC; GON). Pas de tardor, 1 mascle el 29-VIII, 1 parella el 30-VIII, i 2 mascles el 10-IX (QUI; MRT, RIP, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 9-V al camí de la cova des Moro (ALO).

Menorca: la Vall (Ciudadella), 1 mascle el 10-V (TRI).

Eivissa: Sant Antoni, 1 mascle el 2-V a la crta. Santa Gertrudis-Sant Mateu (MAR).

Jesús (Santa Eulària), el 31-VIII trobat 1 femella exhausta que morí hores després (ESC, 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 quatre registres, dos a Mallorca, un a Cabrera i un a Formentera, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses a Balears.

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.

Cabrera: 1 juvenil el 13-IX-2001 és capturat per a anellament (MCM, ROD, PAO, HIN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. hivernant entre els dies 19-X i final d'any als camps de conreu (MAR).

Formentera: la Mola, 1 ex. observat a partir del 15-IX fins final d'any (COS).

Lanius senator. Capsigrany

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

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: vall de Bóquer (Pollença). Primavera, primera arribada d'1 ex. el 24-III (RES).

S'Albufera. Primer ex. de la ssp *badius* el 10-IV (STA). Observació de polls a partir del 30-V. Darrer registre el 29-VIII (VIC, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). La subespècie *badius*, observat del 9-IV fins al 14-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: pla d'Albarca (Sant Antoni), primer registre de l'any el 31-III amb 1 ex. (MAR).

Lanius nubicus. Capsigrany emmascarat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

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

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.

Rebutos dos registre a Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

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: cala Figuera (Pollença), una parella de corbs fent el seu niu el 16-III (PAE).

Pollença. Un màxim de 70 ex. posats el 15-VIII a ca n'Aixertell (MAC).

Sa Dragonera: 35 ex. el 20-X a cala Lladó (ALO).

Menorca: es Mercadal, 75 ex. el 9-VIII a es Prat (ADR).

Eivissa: Sant Mateu (Sant Antoni), 16 ex. el 21-IX (TOR).

Formentera: la Mola, 3 ex. volant el 5-IV, i 2 ex. el 16-VI (GRC).

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. Darrer registre prenupcial el 18-IV*. Un registre aïllat el 8-V. Primer ex. postnupcial el 19-IX*. Màxims mensuals (VIC, STA, PNAM; RES, RAM).

Dates	I	II	III	IV	18-IV*	8-V	VI-VII	VIII	19-IX*	X	XI	XII
Ex.	2M	250.000	150	50	3	(2)			100	800.000	1M	1M
	(M=000.000)											

Son Sardina (Palma), 6 ex. el 27-IX (MOL).

Cabrera: 1 ex. el 15-V (BON).

Sa Dragonera: 2 ex. el 1-X (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 16-IV, i a la tardor vist a partir del 8-X, amb un màxim de 4.000 ex. el 10-XII (GRI, PNAG).

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

Homologat un registre de l'any 2000 vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Passer domesticus. Teulader, pardal (ME), teulat (EI-FO)

Sedentari abundant. *Selecció*: reproducció.

Cap registre seleccionat.

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: Albufereta (Pollença). Hi ha una petita colònia de cria al SE, 15 ex. amb teuladers el 2-II (STA). Més de 30 ex. el 16-III (RES). Calvià. A febrer amb un màxim de 4 ex. el dia 22-II. 1 ex. els dies 14 i 19-IV. 2 ex. el 9-V (GAN). Palma. 7 ex. el 19-II a Son Reus. 1 ex. al 23-II (GAN), i 2 ex. el 20-IV a la bassa de Son Ferriol (VEN). Colònia de Sant Pere (Artà). 2 ex. el 16-III a Ca los Cans (VIC). Porreres, niu amb polls a una paret de marès d'una casa el 15-VII (MUN). Cala Bona (Son Servera). 4 ex. el 31-XI (BAI).
Sa Dragonera: tardor, 2 ex. anellats el 30-X (GON, GAG).

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.

Mallorca: Lluçmajor. Possible colònia devers cap Enderrocat el 23-III (RES, MAY, MUN)

Montifringilla nivalis. Gorrió d'ala blanca, pardal d'ala blanca (ME)

Hivernant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

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

Fringilla coelebs. Pinsà

Sedentari abundant (MA-ME). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO). Migrant abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Cap registre seleccionat.

Fringilla montifringilla. Pinsà mè, pinsà mec (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Portocristo (Manacor). 1 mascle el 27-III a l'aparcament de les coves del Drac (CLA).

Serinus serinus. Gafarró, seri (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: Palma, primers cants el 27-I al bosc de Bellver (SAS).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 8-V (FOS).

Serinus citrinella. Verderol menut, llucareta (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre del vall de Bóquer (Pollença), vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Carduelis chloris. Verderol

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME). Migrant abundant (MA).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Carduelis carduelis. Cadenera

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Raixa (Bunyola), un esbart de 75 ex. el 3-IX (ADR).

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: Bunyola. 1 mascle cantant el 28-I a un jardí (ADR).

Esporles. 6 ex. el 5-IV (JIM, TAP).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 26-IV capturat per a anellament (GON, GAG).

Sa Dragonera: tardor, 1 ex. anellat 27-X (GON, GAG).

Eivissa: ses Païsses (Sant Antoni), primer registre postnupcial, el 24-X amb 10 ex. (CAR).

Puig des Molí de Vent (Santa Eulària), 2 ex. el 30-X (MAR).

Carduelis cannabina. Passerell, llinguer (EI-FO)

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA). Migrant abundant (MA-ME).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

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: Portocolom (Felanitx). 2 adults amb 2 polls dins el nucli urbà el 6-IV (ADR).

Eivissa: puig de Marina (Santa Eulària), el 7-VII observat un grup de 5 juvenils (MAR).

Puig d'en Serra (Sant Josep), 2 ex. el 21-IX, i 4 ex. el 15-X (CAR).
Aquesta espècie s'ha estès els darrers anys per àmplies zones de pinar arreu de l'illa (MAR).

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.

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

Coccothraustes coccothraustes. Durbec, becgròs (ME)

Hivernant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME). Accidental (FO). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: 2 ex. el 10-X (SER, PNAC).

Eivissa: talaia de Sant Carles (Santa Eulària), el 30-X observat 1 ex. menjant en terra a molt poca distància (MAR).

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.

Rebut un registre d'un exemplar al vall de bóquer (Pollença) i homologat pel Comitè de Rareses a Balears. Vegeu l'iforme.

Emberiza cirlus. 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.

Mallorca: Aubarca (Artà). Un niu amb 3 polls el 7-VII construït dins un garballó a sa Cova de s'Era (ADR).

Eivissa: serra Grossa (Sant Antoni), 1 mascle cantant el 25-III (MAR).

Emberiza cia. Hortolà negre, sit negre (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Emberiza hortulana. Hortolà

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

Selecció: fenologia.

Cabrera: pas prenupcial. 1 ex. el 1 i el 17-V ambdós anellats (GON, GAG).

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.

Mallorca: aeroport de Palma, 1 ex. el 27-XI (BOA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat fins al 12-III, i a la tardor vist a partir del 27-X (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 27-II (GAA).

Formentera: estany Pudent. 6 ex. el 9-I a es Brols (GRC, MAR).

Emberiza melanocephala. Hortolà capnegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

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

Miliaria calandra. Sól-lera, sül-lera (ME)

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

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Cabrera: prenupcial, present del 24-IV fins al 13-V (GON, GAG).

LLISTA COMPLEMENTÀRIA:

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut. *Selecció*, tots els registres rebuts.

Leptoptilos crumeniferus. Marabú

Afrotropical.

Mallorca: Salobrar de Campos, vist 1 ex. del 12 fins al 17-VI (GAR; VID, MES).

Primera vegada que publicam un registre d'aquest ocell en llibertat encara que és un dels dos que tenen captius a Natura Parc i que per aquelles dates s'els va escapar.

Threskiornis aethiopicus. Ibis sagrat

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Present 2 ex. tot l'any (STA; VIC, PNAM).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 28-III (RES).

Cairina moschata. Ànnera muda

Neotropical.

Mallorca: Mondragó (Santanyí), 3 ex. el 2-I (ALO).
Calvià. 3 ex. el 8-I al golf de Bendinat. 1 ex. del 10-II al 1-III i 18-
XII al Golf I de Santa Ponça (GAN).
Torrent de Canyamel (Capdepera), 1 ex. el 30-III (ALO).

Callonetta leucophrys. Ànnera acollarat

Neotropical.

Mallorca: prat d'Alcúdia. 1 ex. el 23-XI (RES).
Primera vegada que publicam un registre d'aquest ocell en llibertat a Balears.

Alopochen aegyptiacus. Oca egípcia

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Vist des del gener fins a novembre, amb un màxim de 5
ex. a febrer (STA; RES, RAM; VIC, PNAM). 4 ex. encalçats per
un mascle d'ànnera canyella el 2-III a la depuradora (VEN).
Bassa de reg de Sant Jordi (Palma), vist entre el 2-I i el 22-IV amb
un màxim de 9 ex. (VEN, LAD, LAG; RES).

Anas bahamensis. Ànnera de les Bahames

Neotropical.

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 parella dins es Prat el 27-V (GRI,
PNAG).

Oxyura leucocephala. Ànnera capblanca

Paleàrtic. Introduïda a s'Albufera de Mallorca el 1993 i 95, cria el 1996, 98, 99, 00
i 2001.

Mallorca: s'Albufera. Vist 1 mascle i 1 parella a febrer. Màxims mensuals
(VIC, STA, PNAM; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	0	3	3	3	3	2	0	2	1	1	1	1

Cathartes aura. Aura de cap vermell

Neotropical i neàrtic.

Mallorca: Son Reus (Palma), 1 ex. el 20-X (VEN).

Primera vegada que publicam una observació d'aquest voltor americà en lli-
bertat a Balears.

Geranoaetus melanoleucus. Àguila mora

Neotropical.

Cabrera: 1 ex. entre el 29-V i el 3-VIII (QUI, VEN).

Primeres observacions d'aquesta exòtica d'Amèrica del sud en llibertat. Aquest rapinyaire va fugir l'agost de 2001 d'un falconer de l'Associació de Falconeria de les Balears, i va ser vist al principi per la banda de Calvià, després es va perdre el rastre. Aquest ocells du a les potes les piveles (corretges emprades en falconeria) que són ben visibles.

Alectoris rufa. Perdiu

Paleàrtic. Sedentari (MA-ME), abundant (EI) i moderat (FO).

Actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

Phasianus colchicus. Faisà

Paleàrtic asiàtic. Sedentari (ME), rar (MA) i abundant (EI).

Mallorca: s'Albufera. 1 mascle del 7 al 21 de febrer (VIC, STA; PNAM).

Puig de Ros de Baix (Llucmajor), 3 ex. el 20-III (MUN).

S'Atalaia de Son Coll (Santa Eugènia), 1 mascle el 25-III (MUN).

Talaia d'Alcúdia, 1 ex. el 1-IV (GON).

Vall de Bóquer (Pollença). 2 ex. el 22-IV (GAN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observacions durant tot l'any als camps de conreu. S'han establert varies parelles reproductores, vists el 7 i el 9-IX exemplars adults i immadurs (MAR).

La introducció és documentada des del segle XIV, actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

Streptopelia roseogrisea. Tórtera domèstica

Afrotropical.

Mallorca: relativament abundant a la costa E, localitzada a les coves del Drac i Portocristo (Manacor). S'hibrida amb la tórtera turca per lo qual cosa resulta difícil veure un exemplar pur. 1 ex. el 12-IV a les coves del Drac (STA).

Calvià, 1 ex. del 14-II fins el 5-III, 2 ex. el 4-VII (GAN), 4 ex. el 28-VIII (LOP).

Melopsittacus undulatus. Periquito

Australàsia.

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma), 1 ex. blaul d'agost a novembre i un altre verd a desembre (VEN).

Cyanoliseus patagonus. Lloro de Patagònia

Neotropical.

Mallorca: Llucmajor, 1 ex. posat en un poste el 23-IV, 2-VI i 7-X (VEN, LAG, LAD, QUI).

Psittacula krameri. Cotorra de Kramer

Afrotropical oriental.

- Mallorca:* Alcúdia, 5 ex. el 7-II (STA).
Palma, 2 ex. el 21-III volant a gran altura sobre el Secar de la Real.
2 ex. el 28-IV sobrevolant les cases de Son Buit (ESB).
Sa Porrassa (Calvià), un esbart de 4 ex. el 20-VI (GAN).
S'Albufera, 2 ex. el 26 i 27-IX, i 3-X. 1 ex. el 13-X (VIC, PNAM).
Hort Nou de Son Salvat (Valldemossa), 1 ex. el 24-X-2001 (ALO).
Eivissa: Sant Jordi (Sant Josep), 1 ex. el 30-XI (MAR).

Agapornis pullaria. Inseparable de cara roja

Afrotropical.

- Mallorca:* Palma, 1 ex. cridant i volant per la zona de sa Vileta el 16-X (MAY).
Primera vegada que publicam un registre d'aquest ocell en llibertat encara que és una espècie comuna a les ocelleries de Balears. Segon Jordi Clavell aquesta espècie exòtica té el dubtós honor de ser la que fa 260 que s'observa en llibertat a l'estat espanyol.

Aratinga mitrata. Aratinga mitrada

Neotropical

- Mallorca:* Bonanova (Palma). 1 ex. a un ametler el 25-I a Son Vich, i 5 ex. el 12-V. És possible que enguany han tornat a criar perquè darremament només es veien un o dos ex. (ESB).
Aquesta espècie en la seva àrea de distribució natural utilitza forats d'arbres i penya-segats per fer-hi el niu (del Hoyo *et al.* 1997). Nidifica localmente al castell de Bellver on va criar als anys 1993 i 1995, i l'esbart màxim observat fou de 4 ex. i 5 ex. respectivament, encara que el grup més gran observat fou de 6 ex. a 1998 al mateix bosc.

Nandayus nenday. Cotorra de nandai

Neotropical

- Mallorca:* Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 6-II a la colònia de cotorres de cap gris al pinaret de la platja gran (ORO).
Tercer registre d'aquesta exòtica que ja va ser publicat a anuaris anteriors, observacions d'un exemplar a Palma a 1993 i 1997.

Myiopsitta monachus. Cotorra de cap gris

Neotropical. Cria accidental (MA, ME), i EI en 1998.

- Mallorca:* Santa Ponça (Calvià). 12 nius el 4-II, i vists més de 10 ex. al pinaret de sa platja (ESB). 21 ex. el 29-XII (GAN).
Castell de Bellver (Palma). 22 nius al bosc i vists més de 8 ex. el 3-III (ESB).
Palma, 7 ex. el 21-IX en es Molinar (ROG).
Es Trenc (Campos), 5 ex. el 3-IX-2001 (ALO).

Ara ararauna. Guacamai blau

Neotropical.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 7-IV en vol cap al cementiri de Génova (MMA).
Calvià. 1 ex. en vol a Palmanova (LOP, MAY). 1 ex. el 10-IV al
costat del golf de Bendinat (ESB).

Segon any amb registres per aquesta exòtica que ja va ser publicat a l'anuari
corresponent a 1992, observació d'un exemplar també a Palma.

Pica pica. Garsa

Paleàrtic.

Mallorca: Portocolom (Felanitx), 1 ex. vist del 21 al 28-XII (ADR).

És el quart registre que se publica, sempre d'un exemplar. És un ocell que no es
troba amb facilitat a les tendes especialitzades, però es més probable que siguin
exemplars procedents de la península introduïts per particulars.

Lamproternis chalybaeus. Estornell metàl·lic gran d'orelles blaves

Afrotropical.

Menorca: port de Ciutadella, 1 ex. posat a un fase (JIM, TAP).

Acridotheres tristis. Minà comú

Paleàrtic sudoriental.

Mallorca: Rafal Vell (Palma), 1 ex. el 1-I (MOL).
Sant Jordi (Palma), 1 ex. el 13-II i 2 ex. el 16-VII (VEN, LAG).
Son Sardina (Palma). 3 ex. del 7-III al 14-IV, i 27-IV (MOL).
Depuradora de Palma, 2 ex. el 30-III (VEN, LAD).
Son Rapinya (Palma), 1 ex. de maig a juny, es sospita que ha criat
(VEN, LAG, LAD).

Acridotheres cristatellus. Minà cristat

Paleàrtic sudoriental.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. els dies 6 i 11-IV (VIC, PNAM).

Primera vegada que s'observa en llibertat aquesta exòtica d'origen asiàtic. En
el cas que arribés a reproduir-se aquesta espècie té un alt potencial invasiu i fort risc
d'impacte ambiental negatiu.

Vidua macroura. Vidua de cua d'àguila

Afrotropical.

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma), 1 mascle en plomatge nupcial el 13 i 17-
X (VEN).

Cabrera: 1 ex. el 20 i 21-X a l'hort de Can Feliu (el dia 21 a la tarda se tro-
ben les rectrius en Can Feliu) (SER, RIP, SAL, PNAC).

Estrilda astrild. Bec de corall

Afrotropical. Cria el 2001 a Mallorca.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Màxims mensuals: 24 ex. el 2-II (VIC,
RES,PNAM), i 11 ex. als tamarells dels Colombars el 26-X (MOL).

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 2002 a l'Anuari.

1. Observadors

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
ADR	Jaume Adrover	GAA	Alberto García	MAS	Xavier Mas
ALO	Guillem Alomar	GRC	David García	MMA	Rafel Mas
AME	Joan Amengual	GCI	Gregori García	MAY	Joan Mayol
ANG	Fátima Anglada	GRI	Oscar García	MCM	Miguel McMinn
ARB	Patricia Arbona	GAC	Pedro García	MEN	Xavi Méndez
ART	Catalina Artigues	GIA	Philipp García	MES	Antoni Mestre
BAI	Chris Baillie	GAR	Pere Garcías	MEY	Ulf Meyer
BIN	Catalina Binimelis	GAO	Gabriel Gargallo	MON	Xavi Monpo
BLA	Francesc Blanes	GAN	Philip Anthony Garnett	MOL	Xavier Morell
BOA	Arnau Bonan	GEL	Jaume Gelabert	MOY	Xavier Morey
BON	Jaume Bonnin	GOE	Paula Goberna	MOR	Bartomeu Morro
BOR	Clara Borràs	GOM	Manuel Gomariz	MUN	Jordi Muntaner
BOS	Pere Bosch	GON	Joan Miquel González	MUÑ	Antoni Muñoz
BUS	Juan Busquets	GOR	Patxi Gordiola	OLI	Josep Oliver
CAL	Josep Calatayud	GUI	Juan Guijarro	ORO	Daniel Oro
CAE	Steve Cale	HAY	Pat & Judy Hayes	PAL	Joan Carles Palerm
CAM	Albert Cama	HER	Victoria Heredero	PAE	Francisco Palmer
CAN	David Cantalejo	HEA	Jorge Hernández	PAO	J.A. Palomar
CAA	Maria Cantallops	HIN	M. Hinojosa	PAU	Ulrich Paulsen
CAR	Josep Esteve Cardona	HUB	Bruno Hubert	PAY	Antoni Payeras
CAD	Santiago Cardona	JIM	Maribel Jimenez	PEL	Ismael Pelegrí
CAA	Gemma Carrasco	JAN	Petra Juan	PER	Santiago Pérez
CAE	David Carrera	JUR	Jesús R. Jurado	PRA	Juan Manuel Prats
CAO	Maria Cantallops	LAD	Toño Lado	QUI	Susana Quintanilla
CLA	Jordi Clavell	LAG	Emilio Lago	RAM	Bernat Ramis
COL	Paul N. Collin	LAK	Paul Larkin	RES	Maties Rebassa
CON	Pedro Conti	LAR	Ignacio Larrauri	REU	Miguel Angel Reus
COS	Santiago Costa	LOZ	Francisco López	RIP	Tomeu Ripoll
CRE	Francesca Crespi	LOP	Carles López-Jurado	ROD	Ana Rodríguez
DIE	Pere Lluís Dietrich	LOU	Maite Louzau	ROM	Marcos Romero
DOR	Miquel Àngel Dora	LLO	Pere Llobera	ROG	Llorenç Roig
ESC	Joan Escandell	MAZ	Xavier Manzano	ROJ	Llorenç Roig Juan
ESA	Raül Escandell	MAC	M.A. March	SAL	Joan Salom
ESP	Jaume Espinosa	MRT	Guillem Martí	SAN	Francesc Sans
EST	Jaume Estarellas	MAZ	Ismael Martínez	SAT	Carles Santana
FOS	Stewart Foster	MAI	José Martínez	SAS	Alfons Sastre
GAL	Andrés Galera	MAR	Oliver Martínez	SEA	Llorens Serra

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
SER	Gabriel Servera	TOM	Pere Tomàs	VER	Miguel Vericad
SEV	Gabriel Sevilla	TOA	Bartomeu Tomàs	VIA	Carlota Viada
SOR	Pedro J. Soriano	TOE	Sebastià Torrens	VIC	Pere Vicens
STA	Arthur Stagg	TOR	Lina Torres	VID	Sebastia Vidal
SUA	Manuel Suárez	TRI	Rafel Triay	WIL	Peter Wilkinson
TAP	José Tapia	TUR	Marta Tur	WRI	David Wright
TEW	Evelyn Tewes	VEN	Lalo Ventoso	XIM	Joan Ximenis

2. Institucions i altres

Codi	Nom
BVCF	Black Vulture Conservation Foundation: Evelyn Tewes, Juan José Sánchez, Carlos Cano, Javier Gassó, Pilar Ramírez <i>et al.</i>
GAG	Grup d'Anellament del GOB
PNAC	Parc Nacional Marítimoterrestre de l'arxipèlag de Cabrera: A. García, Juan Guijarro, Ignacio Larrauri, P. López, Pere Llobera, Guillem Martí, Bartomeu Ripoll, Joan Salom, Llorenç Serra i Biel Servera.
PNAG	Parc Natural de l'Albufera des Grau: Òscar García, Biel Mascaró, Clara Borrás, Santiago Cardona, Ismael Pelegrí i Xavier Méndez.
PNAM	Parc Natural de s'Albufera de Mallorca: Pere Vicens, Rafel Mas, Arthur Stagg, Nick Riddiford, <i>et al.</i>
PNSS	Parc Natural de ses Salines: Patricia Arbona, Virgínia Picorelli, Santiago Pérez, Lina Torres i Marta Tur.

BIBLIOGRAFIA

- BONNÍN, J. 2002. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2002*. GOB. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. i GONZÁLEZ, J.M. 2002. *Campaña de Migració Postnupcial al Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, octubre 2002*. GOB. Informe inèdit.
- DEL HOYO, J.; ELLIOTT, A. & SARGATAL, J. eds. 1997. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 4 Sandgrouse to Cuckoos. Lynx Edicions. Barcelona.
- ESCANDELL, R. 2002. *Campaña d'anellament d'ocells a l'illa de l'Aire (Menorca), migració primaveral, any 2002*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (Direcció General de Biodiversitat). Informe inèdit.
- GARAU J.M., GARCÍA D., MARTÍNEZ O. i MÉNDEZ J. 2002. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2002*. GOB. Informe inèdit.
- MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2002. *Cens i seguiment de la població nidificant de milana a Mallorca, 2002*. GOB. Informe inèdit.
- TEWES, E. 2003. Programa de Conservación del buitre negro en Mallorca. Censo 2002. Conselleria de Medi Ambient- Govern de les Illes Balears, BVCF. Informe inèdit.
- TEWES, E., SÁNCHEZ, J.J. i RAMÍREZ, P. 2003. Memoria 2002. Programa de Conservación del buitre negro en Mallorca. Conselleria de Medi Ambient- Govern de les Illes Balears, BVCF. Informe inèdit.
- VOOUS, K.H. 1977. *List of recent Holarctic Bird Species*. Ibis suppl., London.

ACTIVITATS ORNITOLÒGIQUES DEL GOB DURANT 2002

S'esmenten les activitats ornitològiques més importants realitzades durant l'any 2002, en les quals han participat membres del GOB ja sigui com a coordinadors o com a col·laboradors. Volem destacar la importància dels voluntaris per al desenvolupament d'aquestes tasques, així com la col·laboració i participació desinteressada de terceres persones, que han comunicat la troballa d'ocells anellats com són personal dels parcs nacional i naturals, naturalistes i caçadors. Sense aquesta inestimable ajuda, bona part dels resultats que s'ofereixen a continuació no haurien estat possibles.

CAMPANYES

Hivernada d'aus aquàtiques i limícoles a Balears. Com altres anys, s'han repetit al gener de 2002, el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles, coordinat internacionalment per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Es recomptaren 27.503 aus pertanyents a 60 espècies, les localitats visitades foren 60 a Mallorca, 11 a Menorca, 6 a Eivissa i 6 a Formentera. Els participants foren 49 ornitòlegs del GOB, personal de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear, Guàrdia Forestal de les Pitiüses i de TRAGSA de la Reserva de ses Salines d'Eivissa i Formentera (GARAU, GARCÍA, MARTÍNEZ i MÉNDEZ, 2002).

Recompte de voltor negre a Mallorca. Es va efectuar el recompte de la població de voltor negre a Mallorca entre el 17 i el 20 d'octubre de 2002 amb un resultat de 91 ± 15 exemplars. Es va comptar amb 18 punts d'observa-

ció a la serra de Tramuntana. Se realitzaren 1.003 observacions de voltor negre durant 366 hores. El recompte va ser coordinat per la Fundació per la Conservació del Voltor Negre (BVCF) i varen participar voluntaris del GOB (TEWES, 2002).

Observacions d'aus marines des de la costa mallorquina. Entre febrer de 2002 i gener de 2003 se va efectuar l'observació d'aus marines des de vuit punts estratègics de la costa mallorquina, en el que varen participar 12 observadors que varen comptar amb l'ajuda de 19 col·laboradors més. Durant 204 hores es varen comptar 33.284 exemplars corresponents a 18 espècies d'aus marines. Per a la realització d'aquest treball es va comptar amb una beca del GOB (REBASSA, 2003).

Projecte milana 2002 a Mallorca. Per tercer any consecutiu s'ha realitzat a Mallorca el recompte i la localització de les parelles nidificants de milana *Milvus milvus*, amb un resultat de 6 parelles segures i 1 probable, totes elles a la zona habitual de cria ubicada a la Serra de Tramuntana. S'ha fet una experiència de *hacking* amb vuit polls que s'han duit de la seva zona de cria a Aubarca, en un intent d'establir un nucli reproductor al Parc Natural de Llevant. S'ha continuat el seguiment dels exemplars nascuts l'any 2000 i 2001 que foren equipats amb emissors de ràdio per tal d'aconseguir informació sobre moviments i causes de mortalitat. En guany s'han localitzat els cadàvers de 3 exemplars que varen morir per consum de verí. A més d'anelles metàl·liques s'han col·locat novament marques alars de color verd

amb lletres blanques i transmissors per al seu seguiment posterior. Aquest any s'han anellat els 12 nous polls que són tots els que se coneixen. Les tasques realitzades en el marc d'aquest projecte han comptat amb el finançament de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears (MUÑOZ i ADROVER, 2002).

II Trobada d'Aucellers de les Illes Balears. La trobada va tenir lloc els dies 1 a 3 de novembre de 2002 a la localitat d'es Cubells (Sant Josep de la Talaia) a l'illa d'Eivissa, amb el patrocini de la Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears), el Consell d'Eivissa i Formentera, i l'Ajuntament de Formentera.

L'organització va córrer a càrrec del GEN-GOB Eivissa, el GOB Mallorca i el GOB Formentera. Varen assistir 40 ornitòlegs de les quatre illes i representació de la Sociedad Española de Ornitología, l'Institut Català d'Ornitologia i The Albufera International Biodiversity Group.

Es varen presentar set comunicacions sobre coneixement de l'avifauna i programes específics, quatre ponències sobre aus marines, també quatre sobre la conservació de l'avifauna. Així mateix es desenvoluparen tres taules rodones que versaren sobre el paper dels aficionats i el voluntariat als programes de l'avifauna als espais naturals protegits, sobre l'anellament d'aus a les Balears, i sobre la comunicació de la informació ornitològica a les Balears. Les jornades es complementaren amb tres sortides ornitològiques a espais naturals de les Pitiüses (GOB, 2002).

El bulletí de contacte es Busqueret. Enguany se n'han publicat tres números més, el 4, 5 i 6, dels quatre previstos. 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 i que a partir del número vuit surti a la pàgina web del GOB. L'editora és na Victòria Heredero.

CAMPANYES D'ANELLAMENT

Migració prenupcial de passeriformes a Cabrera. Per onzè any consecutiu, des de la creació del Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera es va dur a terme el seguiment de la migració prenupcial de passeriformes, seguint el protocol del projecte internacional *Piccole Isole*. Entre el 18 d'abril i el 17 de maig del 2002, es van capturar 1.732 aucells corresponents a 45 espècies diferents, dels quals varen ser anellats 1.564 exemplars, 19 recuperacions, 127 controls i 24 baixes. Varen participar dos anelladors i dos col·laboradors. Aquesta campanya ha comptat amb el finançament del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente*. (BONNÍN, 2002).

Migració prenupcial de transaharians a l'illa de l'Aire. Com altres anys, aquesta campanya forma part del projecte internacional *Piccole Isole*. La duració de la campanya ha estat de 45 dies, des de l'1 d'abril fins al 15 de maig. En total s'han capturat 4.066 exemplars. Destaca la disminució de les captures d'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus*, amb 1.676 exemplars i l'espectacular augment de captures del rossinyol *Luscinia megarhynchos* amb 278 exemplars. Altres espècies interes-

sants han estat un exemplar de busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, i un busqueret sard *Sylvia sarda*. Aquesta campanya ha estat subvencionada per l'Institut Menorquí d'Estudis i la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears (ESCANDELL, 2002).

Migració postnupcial de passeriformes a sa Dragonera. Per sisè any consecutiu, des de la creació del Parc Natural de l'illa de sa Dragonera s'ha fet el seguiment de la migració postnupcial de passeriformes. La campanya va començar el 1 i finalitzà el 30 d'octubre del 2002. Es van capturar 354 ocells de 30 espècies diferents. Del total de captures 346 corresponen a nous anellaments, 2 són recuperacions i la resta són controls. Varen participar dos anelladors i 6 col·laboradors. Aquesta campanya ha comptat amb el finançament del Consell Insular de Mallorca (BONNÍN i GONZÁLEZ, 2002).

Seguiment de l'avifauna a l'illa de Formentera. Per Santiago Costa, Coordinador del grup d'anellament GOB Formentera.

Durant l'any 2002 s'han anellat un total de 1.506 ocells distribuïts entre 66 espècies, set de les quals representen nous anellaments per a l'illa, per un total acumulat de 17.542 individus i 104 espècies. Les recuperacions forànies corresponen a un ropit *Erithacus rubecula* anellat a Rússia.

La cooperació amb el veterinari local ens ha portat a anellar tres exemplars: un avisador *Himantopus himantopus*, un xebel·lí *Burhinus oediconemus* i, per primera vegada, un falcó peregrí *Falco peregrinus*.

Els anellaments a l'estany Pudent han proporcionat tres espècies noves: tres exemplars de picaplatges *Chara-*

drius hiaticula capturats amb garballets, dos corriols menuts *Calidris minuta* i un corriol beclarg *Calidris ferruginea* capturats amb xarxes de limícoles, a més d'exemplars de cama-roja *Tringa totanus*, Xivitona *Actitis hypoleucos*, picaplatges camanegra *Charadrius alexandrinus* i diversos polls d'avisadors. Això obri una nova via d'anellament que caldrà explotar els pròxims anys.

També a l'estany, ara als canyars, s'han capturat 13 exemplars d'hortolà de canyet *Emberiza schoeniclus* que, a més de representar una novetat per a Formentera, vénen a demostrar la moderada presència de l'espècie com a hivernant.

Cal destacar també l'anellament de dos polls de tudó *Columba palumbus* i sis exemplars de baldritja *Calonectris diomedea*, també per primera vegada a l'illa. La via de les aus marines nidificants constitueix un altre camp d'interès en col·laboració amb la Reserva Natural de ses Salines.

De la resta d'anellaments destacarem un jove de sól·lera *Miliaria calandra* i un de tord negre *Turdus merula* que demostren, junt amb altres evidències, la nidificació d'aquestes dues espècies a l'illa. A més, un exemplar de blaveta *Luscinia svecica*, un de boscarlet pintat gros *Locustella naevia* i un jove de capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio* constitueixen els anellaments més destacats pel que fa a l'any 2002 que acabam de deixar enrere.

Seguiment de l'avifauna a l'illa de Mallorca. Per Manuel Suárez, Coordinador del Grup d'Anellament del GOB Mallorca.

El total d'aucells anellats a Mallorca durant l'any 2002 ha estat de 10.709, nombre que es manté més o menys constant els darrers anys i que fa que se supe-

rin ja els 150.000 anellaments a aquesta illa per al període 1973-2002. Pel que fa al nombre d'espècies, durant el 2002 s'han anellat 118 espècies diferents, essent 4 d'elles noves espècies anellades a Balears, guàtlera maresa *Crex crex*, gallet faver africà *Porphyryla alleni*, guatlereta de mar *Glareola pratincola* i corriol gros *Calidris canutus* i una cinquena espècie, boscarla d'aigua *Acrocephalus paludicola*, nova per Mallorca.

S'han anellat aquest any una raresa ibèrica i tres rareses locals, curiosament cap durant les campanyes de migració de Cabrera o sa Dragonera:

— Una guàtlera maresa, un exemplar jove d'aquesta raresa local va ser amollat a s'Albufera el 22 d'octubre, provinent d'el centre de recuperació de Natura Parc.

— Un jove de gallet faver africà, homologat com a raresa ibèrica capturat el 11 de gener a una bassa temporal de Porreres i alliberat el mateix dia a s'Albufera de Mallorca (per més informació vegeu-ne GARCÍAS, 2002).

— Un boscaler, *Locustella luscinoides*, raresa local, capturat i anellat el 26 d'agost al Salobrar de Campos.

— Una boscarla d'aigua, raresa local que se va capturar i anellar també al Salobrar de Campos el 16 de març.

Un interessant grup de diferents espècies de rapinyaires provinents del Centre de Recuperació ha estat anellat i alliberat durant 2002. Destaquen els següents: una arpella *Circus aeruginosus*, 2 aligots *Buteo buteo*, dels quals fins ara se duïen 4 anellaments, 3 esparvers *Hieraaetus pennatus*, un xoriguer petit *Falco naumanni*, que és el segon per Mallorca i tercer per Balears, un falconet *Falco subbuteo*, 2 falcons marins *Falco eleonorae* i un falcó *Falco peregrinus*.

Durant 2002 s'han anellat també altres espècies interessants pel que fa

als pocs anellaments anteriors que es tenien, com és el cas d'un gall faver *P. porphyrio*, alliberat a s'Albufera provinent d'un centre de recuperació, 2 corriols de temminck *Calidris temminckii*, anellats a sa depuradora de sa Ràpita, una llambritja menuda *Sterna albifrons*, que és la tercera per Mallorca i Balears, capturada i anellada al Salobrar, 3 tudons *Columba palumbus*, espècie que s'està començant a anellar més els darrers anys com seria d'esperar pel seu elevat nombre a la nostra illa, 9 tórtoras turques *Streptopelia decaocto*, que se troba en una situació semblant a l'anterior espècie i de la qual fins ara se n'havien anellat 7 exemplars, i el segon anellament d'una falzia pàl·lida *Apus pallidus*, capturat a la depuradora de sa Ràpita.

Destaca també el nombre de captures d'algunes espècies durant 2002, que ha estat elevat, superior a l'habitual, com per exemple els 1.001 anellaments de titina groga *Motacilla flava*, molts dels quals capturats a dormidor amb ajuda de reclam, els 122 de gorrió barraquer *Passer montanus*, que ens posa de manifest l'expansió d'aquesta espècie els darrers anys o els 794 de gafarró *Serinus serinus*. A la taula II figura un resum d'anellaments a Balears.

Controls i recuperacions

Durant l'any 2002 a Mallorca hi ha hagut 18 recuperacions, de 11 espècies diferents, d'auells anellats a l'estranger (Vegeu-ne taula I). A destacar un xoric *Falco tinnunculus*, anellat a Suècia i les dues nonetes *Hydrobates pelagicus* i la guatllera *Coturnix coturnix*, amb remitent italià.

Hem rebut de l'Oficina d'Anellament un total de 14 recuperacions produïdes durant el 2002 d'auells anellats

Espècie	Estació/País	Data	Lloc recuperació
<i>Hydrobates pelagicus</i>	Bologna (Itàlia)	18 juny	Felanitx
	Icona (Espanya)	22 juny	Cap Salines, Santanyí
	Bologna (Itàlia)	29 juny	Aubarca, Artà
<i>Falco tinnunculus</i>	Stockholm (Suècia)	09 març	Palma
<i>Coturnix coturnix</i>	Bologna (Itàlia)	22 setembre	Alcúdia
<i>Actitis hypoleucos</i>	London (Gran Bretanya)	14 abril	Salobrar, Campos
<i>Hirundo rustica</i>	Bruxelles (Bèlgica)	15 octubre	Salobrar, Campos
	Bologna (Itàlia)	20 octubre	Salobrar, Campos
<i>Turdus philomelos</i>	Helsinki (Finlàndia)	05 gener	Montuïri
	Bologna (Itàlia)	06 gener	Alaró
	Sempach (Suïssa)	17 gener	Pollença
	Helgoland (Alemanya)	03 novembre	Sineu
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Praha (Txecoslovàquia)	11 novembre	Salobrar, Campos
<i>Sylvia borin</i>	Sempach (Suïssa)	09 abril	Cabrera
<i>Ficedula hypoleuca</i>	London (Gran Bretanya)	29 abril	Cabrera
<i>Sturnus vulgaris</i>	Sempach (Suïssa)	20 gener	Mancor de la Vall
	Bologna (Itàlia)	15 desembre	Campos
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Sempach (Suïssa)	05 gener	Prat de Sant Jordi

Taula I.- Recuperacions d'aus estrangeres a Mallorca durant el 2002.
Table I.- Foreign bird recoveries in Mallorca in 2002.

a Mallorca i recuperats fora de l'illa. A destacar la recuperació a València d'un xorric anellat com a poll a Santanyí i també el d'un corriol variant *Calidris alpina* anellat al Salobrar de Campos i recuperat a Polònia. Els detalls apareixen a la taula II.

El total de controls durant el 2002 ha estat de 519. Destaquen els controls d'un rossinyol bord *Cettia cetti* al Salobrar i un teulader *Passer domesticus* a Cabrera, amb prop de 7 anys en els dos casos (2.552 i 2.131 dies respectivament). Més detalls apareixen a la taula III.

Altres activitats

— Jornades d'anellament hivernal a la serra de Tramuntana. Son Bernadàs, Orient. Dies 23 i 24 de novembre.

— Anellament en pas postnupcial de limícoles. Salobrar de Campos. Dies 31 d'agost i 1 de setembre.

— Anellament hivernal a zona de fruiters. Ca's Senyoret, Pla de Sant Jordi, dies 28 i 29 de desembre.

Espècies objecte d'estudi i col·locació de marques especials

— Virot *Calonectris diomedea*, baldritja *Puffinus mauretanicus* i none-ta *Hydrobates pelagicus*. Com l'any passat, personal de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) ha realitzat estudis relacionats amb aquestes tres espècies a les colònies de l'oest 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.

— 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 124.

— Avisador *Himantopus himantopus*. S'han marcat 14 polls amb anelles de PVC blanques amb tres dígits de color negre (lletres o números o combinacions). Enguany s'han col·locat les següents: 64A, 64C, 64F, 64H, 64J, 64P, 64R, 64U, 64W, 64X, 646, 647, 648 i 649.

— 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'auzell i són anelles blanques amb quatre dígits negres (lletres, números o combinacions), de manera que se pot llegir quan l'animal està aturat.

— Oronella *Hirundo rustica*. S'han realitzat anellaments a dormidors d'aquesta espècie, amb ajuda de reclam.

— Xàtxero groc *Motacilla flava*. S'han realitzat anellaments a diversos dormidors d'aquesta espècie, amb ajuda de reclam.

— Trencapinyons *Loxia curvirostra*. Per segon any consecutiu un anellador de la SEO, amb la col·laboració de la Universitat de Navarra, va venir a Mallorca a capturar exemplars d'aquesta espècie en el marc d'un estudi filogenètic que se realitza a diferents llocs

d'Espanya. També va venir un anellador escocès interessat en capturar trencapinyons. En total s'han anellat 24 exemplars el 2002.

BIBLIOGRAFIA

- BONNÍN, J. 2002. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2002*. GOB. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. i GONZÁLEZ, J.M. 2002. *Campaña de Migració Postnupcial al Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, octubre 2002*. GOB. Informe inèdit.
- ESCANDELL, R. 2002. *Campanya d'anellatge d'aus a l'illa de l'Aire (Menorca), any 2002*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- GARCÍAS, P. 2002. Primer registre del gallet faver africà *Porphyryla alleni* per a les Balears. *A.O.B. 2001*, vol. 16: 35-40. GOB. Palma.
- GOB. 2003. Actes de la II Trobada d'Aucellers de les Illes Balears. *A.O.B. 2002*, vol. 17. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i ADROVER, J. 2002. *Cens i seguiment de la població nidificant de milana a Mallorca, 2002*. GOB. Informe inèdit.
- REBASSA, M. 2003. *Observacions d'aus marines des de punts estratègics de la costa mallorquina*. GOB. Informe inèdit.
- GARAU J.M., GARCÍA D., MARTÍNEZ O. i MÉNDEZ J. 2002. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2002*. GOB. Informe inèdit.
- TEWES, E. 2003. *Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca, Censo 2002*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, Fundació para la Conservación del Buitre Negro (BVCF). Informe inèdit.

Taula II. Llista sistemàtica d'espècies anellades durant l'any 2002, 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 2002. L'asterisc indica que el registre està pendent d'homologació pel Comitè de Raritats de la Sociedad Española de Ornitología o del GOB.

Table II. Systematics list of species ringed in 2002 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 it started in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 2002, according to GOB records. Species followed by an asterisk have not been homologated by the Rarities Committee of the Spanish Ornithological Society or the GOB yet.

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM.	RECUPER.
	2002	1973-02	2002	1983-02	2002	1992-02	2002	1985-02	1973-02	1973-02
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Calonectris diomedea</i>	205	9.750	33	1.048	1	37	6	6	10.841	271
<i>Puffinus mauretanicus</i>	116	2.418	35	150	3	23	2	7	2.598	70
<i>Hydrobates pelagicus</i>	1.206	5.876	3	168	1	95	-	1	6.140	12
<i>Oceanodroma monorhis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	193	1	88	-	-	-	-	281	14
<i>Botaurus stellaris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	18	-	9	-	-	-	-	27	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	2	1	3	-	-	-	-	5	2
<i>Bubulcus ibis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	1	2	-	-	-	-	2	2
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	-	10	1	4	-	-	-	-	14	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	7
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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>	-	7	2	3	-	-	-	-	10	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	3	36	-	5	-	-	-	-	41	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	-	-	-	-	-	-	8	1
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1
<i>Milvus milvus</i>	12	34	10	172	-	-	-	-	206	7

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER.
	2002	1973-02	2002	1983-02	2002	1992-02	2002	1985-02	1973-02	1973-02
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	18	50	-	-	-	-	51	1
<i>Aegyptus monachus</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Circus aeruginosus</i>	1	14	-	-	-	-	-	-	14	4
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Circus pygargus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Accipiter nisus</i>	-	8	-	-	1	2	-	-	10	2
<i>Buteo buteo</i>	2	6	-	2	1	2	-	-	10	-
<i>Hieraetus pennatus</i>	3	26	-	47	-	-	-	-	73	7
<i>Pandion haliaetus</i>	-	10	8	62	-	-	-	-	72	6
<i>Falco naumanni</i>	1	2	-	1	-	-	-	-	3	-
<i>Falco tinnunculus</i>	155	1.409	4	108	6	34	1	20	1.571	36
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Falco subbuteo</i>	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Falco eleonora</i>	2	33	-	1	-	1	-	-	35	1
<i>Falco peregrinus</i>	1	90	4	23	-	1	1	1	115	4
<i>Alectoris rufa</i>	2	14	1	2	-	1	-	2	19	1
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	2	21	-	1	1	2	24	14
<i>Rallus aquaticus</i>	-	16	1	10	-	1	-	-	27	1
<i>Porzana porzana</i>	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Crex crees</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Gallinula chloropus</i>	-	92	1	8	1	6	-	-	106	-
<i>Porphyryla alleni</i>	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	1	5	1	1	1	1	-	-	7	-
<i>Fulica atra</i>	-	14	-	1	-	1	-	1	17	5
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	21	875	-	3	-	3	7	57	938	19
<i>Burhinus oedicnemus</i>	10	89	1	30	2	4	1	4	127	4
<i>Glareola pratincola</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	1	105	-	-	-	2	-	-	107	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	5	59	-	6	-	10	3	3	78	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	24	520	-	12	-	34	16	23	589	22
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	7	-	-	-	1	-	-	8	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5
<i>Calidris canutus</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Calidris alba</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Calidris minuta</i>	35	579	-	-	-	10	2	2	591	12
<i>Calidris temminkii</i>	2	12	-	-	-	-	-	-	12	1
<i>Calidris ferruginea</i>	4	47	-	-	-	2	1	1	50	2
<i>Calidris alpina</i>	3	183	-	-	-	2	-	-	185	9
<i>Philomachus pugnax</i>	-	90	-	-	-	-	-	-	90	1
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	31	1	2	-	2	-	-	35	2
<i>Gallinago gallinago</i>	1	207	12	29	-	-	-	-	236	10
<i>Scolopax rusticola</i>	-	6	-	3	-	-	-	-	9	4
<i>Limosa lapponica</i>	-	3	-	-	-	1	-	-	4	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	1	88	-	1	-	-	2	3	92	7
<i>Tringa nebularia</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	1
<i>Tringa ochropus</i>	1	19	3	10	-	-	-	-	29	1

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		FIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM.	RECUPER.
	2002	1973-02	2002	1983-02	2002	1992-02	2002	1985-02	1973-02	1973-02
<i>Tringa glareola</i>	5	102	3	16	-	2	-	-	120	4
<i>Actitis hypoleucos</i>	9	114	-	37	1	5	2	4	160	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>	62	1.941	93	315	-	162	-	10	2.428	213
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus cachimans</i>	-	991	12	152	31	76	3	448	1.667	53
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna albifrons</i>	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alca torda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
<i>Columba livia</i>	-	-	2	11	-	-	-	-	11	-
<i>Columba palumbus</i>	3	11	1	4	1	2	2	2	19	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	9	16	1	3	-	-	-	-	19	-
<i>Streptopelia turtur</i>	10	140	73	497	1	25	12	46	708	4
<i>Cuculus canorus</i>	-	9	4	14	-	2	-	1	26	-
<i>Tyto alba</i>	32	220	2	28	-	9	-	6	263	5
<i>Otus scops</i>	27	456	17	260	1	34	2	21	771	15
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Asio otus</i>	4	39	-	2	-	-	2	28	69	2
<i>Asio flammeus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	16	78	11	59	1	8	-	3	148	-
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Apus apus</i>	21	272	-	56	-	3	-	6	337	9
<i>Apus pallidus</i>	1	2	-	10	-	-	-	-	12	-
<i>Apus melba</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Alcedo atthis</i>	3	114	9	77	-	9	-	-	200	2
<i>Merops apiaster</i>	-	43	-	65	-	4	-	17	129	2
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Upupa epops</i>	19	264	21	316	-	16	12	139	735	1
<i>Jynx torquilla</i>	28	275	6	130	2	13	9	61	479	1
<i>Calandrella brachydactyla</i>	3	59	-	31	1	3	28	338	431	2
<i>Calandrella rufescens</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Galerida theklae</i>	14	44	-	16	-	8	24	88	156	-
<i>Alauda arvensis</i>	3	59	1	2	-	2	5	9	72	-
<i>Riparia riparia</i>	35	277	-	93	-	21	-	-	391	6
<i>Pipyonoprogne rupestris</i>	-	33	-	-	-	-	-	-	33	1
<i>Hirundo rustica</i>	406	10.799	132	7.027	2	323	7	289	18.438	65
<i>Hirundo daurica</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Delichon urbica</i>	18	815	14	48	-	11	-	9	883	9
<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	1	64	-	21	-	-	-	11	96	-
<i>Anthus trivialis</i>	24	368	12	196	1	13	8	122	699	-
<i>Anthus pratensis</i>	43	403	14	256	-	127	3	226	1.012	15
<i>Anthus cervinus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Anthus spinoletta</i>	19	135	4	54	-	3	-	-	192	-
<i>Motacilla flava</i>	1.001	1.899	2	196	10	78	2	41	2.214	4
<i>Motacilla cinerea</i>	1	50	-	27	-	11	-	1	89	2

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		FIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2002	1973-02	2002	1983-02	2002	1992-02	2002	1985-02	1973-02	1973-02
<i>Motacilla alba</i>	25	944	2	86	-	155	4	17	1.202	14
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	54	-	13	-	1	-	-	68	1
<i>Prumella modularis</i>	-	259	16	385	1	10	-	10	664	11
<i>Prumella collaris</i>	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	-	6	-	2	-	-	-	1	9	-
<i>Eritacus rubecula</i>	711	18.802	1.800	14.164	53	641	187	1.905	35.512	433
<i>Luscinia megarhynchos</i>	73	595	310	1.738	-	19	19	148	2.500	8
<i>Luscinia svecica</i>	20	199	17	123	-	16	1	3	341	12
<i>Phoenicurus ochruros</i>	133	3.415	3	441	21	65	18	301	4.222	56
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	216	5.731	269	2.127	22	81	52	751	8.690	39
<i>Saxicola rubetra</i>	58	1.302	14	238	2	34	18	68	1.642	3
<i>Saxicola torquata</i>	174	807	22	680	9	170	17	76	1.733	23
<i>Oenanthe oenanthe</i>	11	476	6	80	3	11	3	46	613	5
<i>Oenanthe hispanica</i>	-	36	-	5	-	-	-	4	45	-
<i>Monticola saxatilis</i>	-	12	1	3	-	1	-	1	17	-
<i>Monticola solitarius</i>	4	124	1	48	3	7	5	83	262	6
<i>Turdus torquatus</i>	-	19	1	5	-	-	-	2	26	-
<i>Turdus merula</i>	117	794	41	479	9	60	1	30	1.363	65
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
<i>Turdus philomelos</i>	130	2.540	135	1.162	18	138	36	282	4.122	440
<i>Turdus iliacus</i>	-	10	1	5	-	-	-	4	19	16
<i>Turdus viscivorus</i>	-	17	-	-	-	-	-	-	17	2
<i>Cettia cetti</i>	90	1.649	59	771	-	19	-	-	2.439	28
<i>Cisticola juncidis</i>	39	311	32	179	1	32	-	-	522	-
<i>Locustella naevia</i>	2	89	21	125	1	3	1	11	228	1
<i>Locustella luscinioides</i>	1*	2	4*	6	-	-	-	-	8	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	95	3.503	-	102	-	4	-	-	3.609	37
<i>Acrocephalus paludicola</i>	1*	1*	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	5	84	8	66	1	4	-	6	160	8
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	185	1.835	46	1.193	-	224	11	51	3.303	11
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	25	435	3	85	-	4	-	1	525	5
<i>Hippolais pallida</i>	-	12	-	5	-	-	-	3	20	-
<i>Hippolais icterina</i>	5	204	5	237	-	1	3	102	544	1
<i>Hippolais polyglotta</i>	14	238	26	182	3	12	2	73	505	1
<i>Sylvia sarda balearica</i>	3	167	1	6	7	25	3	41	239	-
<i>Sylvia undata</i>	-	60	1	33	1	4	-	14	111	-
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	15	-	6	-	1	-	24	46	1
<i>Sylvia cantillans</i>	10	918	99	824	6	14	10	70	1.826	3
<i>Sylvia melanocephala</i>	419	3.684	525	4.657	77	414	75	560	9.315	41
<i>Sylvia hortensis</i>	-	1	1*	10	-	-	-	-	11	-
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1*	-	1	-	-	-	1	3	-
<i>Sylvia curruca</i>	-	22	1*	6	-	-	-	3	31	-
<i>Sylvia communis</i>	144	2.943	214	1.394	2	32	30	572	4.941	6
<i>Sylvia borin</i>	150	5.909	136	1.051	4	60	53	784	7.804	15
<i>Sylvia atricapilla</i>	366	11.529	469	3.871	29	324	36	746	16.470	120
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	13	187	15	104	35	55	3	62	408	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	14	371	14	273	-	3	-	167	814	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	451	5.664	498	5.520	14	442	61	782	12.408	51

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		FIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM.	RECUPER.
	2002	1973-02	2002	1983-02	2002	1992-02	2002	1985-02	1973-02	1973-02
<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	481	7.794	1.874	15.958	37	391	136	1.547	25.690	57
<i>Regulus regulus</i>	1	22	3	81	-	2	-	4	109	1
<i>Regulus ignicapillus</i>	-	215	2	30	4	13	1	8	266	-
<i>Muscicapa striata</i>	57	1.814	86	608	1	32	29	382	2.836	3
<i>Ficedula parva</i>	-	5	-	1	-	-	-	-	6	-
<i>Ficedula albicollis</i>	-	9	-	2	-	-	-	1	12	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	152	2.935	-	709	5	43	53	720	4.407	14
<i>Parus caeruleus</i>	1	304	-	-	-	-	-	-	304	1
<i>Parus major</i>	73	832	23	171	22	146	-	-	1.149	4
<i>Remiz pendulinus</i>	-	11	-	36	-	3	-	-	50	-
<i>Oriolus oriolus</i>	2	59	-	21	-	-	-	15	95	-
<i>Lanius collurio</i>	-	20	-	5	-	-	1	3	28	-
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
<i>Lanius meridionalis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Lanius senator</i>	29	672	46	445	9	68	12	325	1.510	4
<i>Corvus corax</i>	-	4	-	3	-	-	-	-	7	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	8	671	16	156	-	3	6	30	860	93
<i>Passer domesticus</i>	596	2.521	58	2.499	164	816	169	1.275	7.111	21
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Passer montanus</i>	122	261	-	3	-	59	-	-	323	-
<i>Ploceus vitellinus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Quelea quelea</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Euplectes atra</i>	1	9	-	-	-	-	-	-	9	-
<i>Euplectes afer</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
<i>Euplectes orix</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Petronia petronia</i>	1	25	-	-	5	91	144	899	1.015	-
<i>Fringilla coelebs</i>	103	2.370	21	525	-	38	-	81	3.014	33
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	19	-	18	-	-	-	-	37	2
<i>Serinus serinus</i>	794	2.289	-	139	125	910	17	153	3.491	12
<i>Serinus citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Carduelis chloris</i>	280	3.578	291	1.322	80	407	73	767	6.074	20
<i>Carduelis carduelis</i>	225	3.849	208	1.810	33	967	8	349	6.975	34
<i>Carduelis spinus</i>	7	244	6	740	-	22	-	4	1.010	15
<i>Carduelis cannabina</i>	217	2.128	148	2.177	106	387	28	1.043	5.735	79
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Loxia curvirostra</i>	24	221	-	-	-	1	-	-	222	-
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	-	9	-	1	-	-	-	1	11	-
<i>C. coccythraustes</i>	-	48	-	28	-	-	-	-	76	9
<i>Emberiza aureola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Emberiza citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Emberiza cirius</i>	28	271	-	-	-	11	-	-	282	1
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-
<i>Emberiza hortulana</i>	2	56	5	50	-	-	-	24	130	-
<i>Emberiza pusilla</i>	-	3	-	1*	-	-	-	1	5	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	109	1.326	8	188	-	36	13	13	1.563	15
<i>Miliaria calandra</i>	47	307	5	246	-	19	3	34	606	2
Totals exemplars:	10.709	154.131	8.271	84.301	982	8.800	1.506	17.548	264.780	2.967
Nombre d'espècies:	118	204	90	158	55	110	67	104	225	140

Taula III. Relació detallada per espècies de recuperacions i controls tramitats el 2002. 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 2002, i 2n) rebudes el 2002.

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 reproduceix 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 2002. 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 2002; 2) received in 2002. 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:

Sexe:

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.

- 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 trapes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trapes 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 viriques.
- 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), (258/13)

- 6.009713 1/- 06-09-86 39°35'N, 02°39'E Estell Esclata-Sang, PN Cabrera
8,20 03-09-02 39°51'N, 04°15'E Ille de l'Aire, Menorca
140 km, 80° (E), 5.841 dies.
- 6.026612 1/- 26-08-95 39°35'N, 02°39'E Na Pobra, PN Cabrera
2,34 27-03-02 39°54'N, 04°15'E Mao, Menorca
141 km, 75° (E), 2.405 dies.
- 6.026768 1/- 08-09-96 39°35'N, 02°25'E Pantaleu, Andratx, Mallorca
1,34 19-05-02 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
9 km, 270° (W), 2.079 dies.
- 6.030968 4/- 15-04-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 21-04-00 *Idem*
0 km, 737 dies.
- 6.030969 4/- 15-04-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 21-04-00 *Idem*
0 km, 737 dies.
- 6.030974 4/- 29-04-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 21-04-00 *Idem*
0 km, 719 dies.
- 6.030981 4/- 29-04-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 21-04-00 *Idem*
0 km, 723 dies.
- 6.030987 4/- 02-05-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 15-04-00 *Idem*
0 km, 714 dies.
- 6.030995 4/- 08-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 15-04-00 *Idem*
0 km, 373 dies.
- 6.030999 4/- 08-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 01-05-00 *Idem*
0 km, 389 dies.
- 6.074030 4/- 02-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 05-05-99 *Idem*
0 km, 33 dies.
- 6.075257 4/- 05-05-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 18-04-00 *Idem*
0 km, 349 dies.
- 6.076594 4/- 27-08-94 39°08'N, 02°56'E Na Plana, PN Cabrera
7,34 19-06-02 39°53'N, 00°41'E Columbrets, **Castelló**.
210 km, 294° (NW), 2.853 dies.

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO), (11/1)

- T.034701 6/- 30-07-00 39°42'N, 03°19'E Artà, Mallorca
8,20 29-04-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
82 km, 82° (E), 273 dies.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME), (34/2)

SVS – STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

- 7149228 1/- 03-07-01 66°00'N, 21°22'E Gransjo, Norrbotten, **Suècia**
7,20 09-03-02 39°35'N, 02°39'E Palma. Mallorca

3164 km, 211°(SW), 249 dies.

Es la recuperació mes llunyana d'un xoric recuperat a Mallorca

- 5.068616 1/- 02-06-01 39°22'N, 03°08'E Santanyi, Mallorca
1,00 05-09-02 39°35'N, 00°39'W Benaguacil, **València**
325 km, 275°(WNW), 460 dies.

Falco peregrinus. Falcó, falcó reial (EI), (2/2)

- 7.052561 3/F 10-09-98 39°39'N, 02°46'E Santa Maria, Mallorca
1,00 18-07-01 38°54'N, 01°26'E Salines d'Eivissa, Eivissa
142 km, 234°(WSW), 1042 dies.

- 6.111212 1/- 26-04-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
5,05 24-12-01 39°28'N, 06°08'E Felanitx, Mallorca
164 km, 102°(ESE), 607 dies.

Primeres recuperacions de moviments entre illes

Himantopus himantopus. Avisador (MA-FO), cames de jonc (ME), xerraire (EI), (18/1)

- 4.037768 4/- 08-05-92 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos, Mallorca
7,28 05-10-01 39°45'N, 03°05'E S'Albufera, Mallorca
49 km, 10°(NNE), 3437 dies.

Es la recuperació de mes edat per Mallorca, amb mes de 9 anys

Burhinus oedicephalus. Sebel·lí, Xebel·lí (EI), (3/1)

- 6.111202 4/- 16-04-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1,70 07-07-00 39°54'N, 04°15'E Maó, Menorca
11 km, 353°(O), 82 dies.

Charadrius hiaticula. Tiroril·lo gros (MA), passa-rius gros (ME), picaplatges gros (EI-FO), (4/1)

PLG – GDANSK, STACJA ORNITO. POLSKA

- TS07761 4/F 10-08-98 54°39'N, 18°30'E Ujscie Redy, Gandsk, **Polònia**
8,20 09-09-01 39°19'N, 02°59'E Salobrar, Mallorca
2060 km, 221° (SW), 1.126 dies.

Es la recuperació mes llunyana per aquesta espècie a Mallorca

Charadrius alexandrinus. Tiroril·lo camanegre (MA), passa-rius camanegre (ME), picaplatges camanegre (EI-FO), (20/2)

- T.010252 3/- 20-10-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos, Mallorca
8,29 01-10-01 *Idem*
0 km, 1.807 dies.

- T.011393 4/F 07-06-97 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos, Mallorca
8,29 07-12-01 *Idem*
0 km, 1.644 dies.

Vanellus vanellus. Juia, (4/1)

DEW – VOGELWARTE HELGOLAND

- 6317134 4/M 12-06-83 51°15'N, 06°40'E Meerbusch, Dusseldorf, **Alemanya**
3,01 15-11-01 Son Valls, Felanitx, Mallorca
1339 km, 193° (SSW), 6731 dies (*dades d'anellament no segures*).

Tot i que ens indiquen que les dades d'anellament no son segures, espectacular record d'edat per aquesta espècie, uns 18 anys.

Calidris minuta. Corriol menut, (11/1)

T.001373 5/- 14-09-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 09-09-01 *Idem*
0 km, 1.821 dies.

Calidris ferruginea. Corriol beclarg, (1/1)

V.012129 3/F 05-09-99 39°26'N, 03°01'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 23-05-01 Pericarole, Caserta&Napoli, **Itàlia**
946 km, 76° (E), 626 dies.
Segona recuperació d'aquesta espècie

Calidris alpina. Corriol variant, (8/1)

T.001110 4/- 03-12-95 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
7,20 28-07-00 Ujscie Wisey K. Swibna, Gdansk, **Polònia**.
0 km, 30° (NE), 1.699 dies.

Larus audouinii. Gavina de bec vermell (MA-FO), gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI), (209/4)

6.062843 1/- 14-06-01 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Andratx, Mallorca
3,01 12-09-01 *Idem*
0 km, 90 dies.
6.062675 1/- 14-06-01 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Andratx, Mallorca
3,01 12-09-01 *Idem*
0 km, 90 dies.
6.069858 1/- 14-06-01 39°35'N, 02°39'E Illa d'es Fonoll, P.N. Cabrera
2,34 28-04-02 4 milles al sud de la Badia de Palma, Mallorca
24 km, 220° (SW), 2867 dies.
6.090439 1/- 18-06-98 39°35'N, 02°39'E Illa d'es Conills, P.N. Cabrera
3,32 27-04-02 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
140 km, 80° (E), 1409 dies.

Larus cachinnans. Gavina vulgar, gavina camagroga (ME), (52/1)

6.037905 1/- 30-04-01 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
5,38 21-08-02 39°40'N, 00°17'W Sagunto, **València**
386 km, 269°(W), 478 dies.

Streptopelia turtur. Tórtera, torta (EI), (3/1)

4.090640 5/M 27-04-00 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
2,10 15-10-01 40°00'N, 03°50'E Ciutadella, Menorca
43 km, 301°(NW), 536 dies.

Hirundo rustica. Oronella, (62/3)

AF.5145 4/- 30-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
2,67 07-08-99 54°21'N, 03°06'W Coniston, Cumbria, **G. Bretanya**
1.708 km, 344° (W), 99 dies.
AP.5593 4/M 18-04-00 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Menorca

8,20 06-07-02 47°51'N, 18°31'E Gbelce, Bratislava, **Rep. Txeca**
1.444 km, 47° (ENE), 809 dies.

STAVANGER MUSEUM

H.954813 3/- 21-08-00 60°48'N, 04°58'E Hordaland, **Noruega**
8,20 28-09-00 39°56'N, 04°17'E Son Bou, Alaior, Menorca
2.319 km, 181° (SSW), 38 dies.

Motacilla flava. Titina groga, titeta groga (ME), (3/1)

L.259802 5/M 13-04-99 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 22-04-00 *Idem*
0 km, 375 dies.

Erithacus rubecula. Ropit, (426/7)

L.402026 5/- 04-04-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 04-10-01 58°08'N, 25°00'E Leipste, Pärnu, **Estònia**
2.515 km, 29°(NE), 548 dies. Canvi d'anella, nova: Matsalu 1911515.

DEW – VOGELWARTE HELGOLAND

A.977407 3/- 26-08-99 49°44'N, 08°37'E Hähnlein, Darmstadt, **Alemanya**
8,20 04-10-99 39°35'N, 02°19'E PN Sa Dragonera, Mallorca
1.232 km, 206°(SW), 39 dies.

L.288909 3/- 11-10-99 39°40'N, 02°39'E P.N. Cabrera
2,20 05-02-02 34°40'N, 04°25'W Taounate, **Marroc**
830 km, 231°(WSW), 848 dies.

L.405118 3/- 05-10-00 39°35'N, 02°19'E PN Sa Dragonera, Mallorca
2,44 08-12-01 43°41'N, 07°06'E La Colle sur Loup, Alps, **França**
604 km, 40°(NE), 429 dies.

L.371289 3/- 17-11-01 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 01-02-01 *Idem*
0 km, 76 dies.

2.622745 5/- 30-03-98 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
9,21 07-12-99 36°49'N, 05°03'E Bejaia, **Algèria**
338 km, 168°(S), 617 dies.

2.841192 4/- 05-11-99 39°51'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 01-04-00 *Idem*
0 km, 148 dies.

Luscinia svecica cyanecula. Blaveta, (*L.svecica*: 11/1)

HES – SEMPACH, EST. ORN. SUISSE

B.044373 3/M 26-08-01 46°10'N, 08°52'E Bolle di Magadino, Ticino, **Suïssa**
8,20 07-10-01 39°51'N, 03°06'E PN S'Albufera, Mallorca
843 km, 216°(SW), 42 dies.
Primera recuperació d'una blaveta Suïssa

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI), (54/2)

L.127408 6/F 24-03-97 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1,46 26-07-99 47°05'N, 09°18'E ST. Gallen, **Suïssa**
905 km, 25°(NE), 854 dies.

L.405529 3/M 30-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
2,20 31-12-01 36°56'N, 05°00'E Barbacha, **Algèria**
376 km, 141°(SSE), 427 dies.

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI), (38/1)

- L.522573 3/M 30-09-01 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
7,47 03-10-02 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**
341 km, 158°(S), 368 dies.

Saxicola torquata. Vitrac, cagamànecs (EI), (19/4)

- 0.528825 3/F 23-10-94 39°55'N, 04°08'E Son Bou, Alaior, Menorca
8,20 21-10-00 *Idem*
0 km, 2.190 dies.
L.239576 3/M 23-10-98 39°26'N, 03°01'E Salobrar, Campos, Mallorca
8,20 12-10-01 *Idem*
0 km, 1.085 dies.
L.259903 3/M 05-12-99 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 01-02-01 *Idem*
0 km, 424 dies.
L.371259 3/F 22-10-00 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 01-02-01 *Idem*
0 km, 102 dies.

Turdus merula. Mèl·lera, tord negre (ME, FO), (61/4)

- S.210029 4/M 11-10-95 44°39'N, 07°51'E Cherasco, Cuneo, **Itàlia**
2,20 06-01-00 39°53'N, 04°13'E Alaior, Menorca
608 km, 211° (SW), 1.548 dies.
3.047236 3/M 23-08-96 39°45'N, 03°05'E PN s'Albufera de Mallorca
8,20 07-10-01 *Idem*
0 km, 1.871 dies.
3.098951 3/F 15-11-97 39°54'N, 04°15'E ST. Joan, Maó, Menorca
8,20 01-10-00 *Idem*
0 km, 1.051 dies.
3.189839 3/F 07-08-01 39°27'N, 03°09'E Felanitx, Mallorca
2,10 15-11-01 *Idem*
0 km, 100 dies.

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME), (432/8)

BOLOGNA, I.N.B.S.

- Z.176236 3/- 17-10-99 45°37'N, 09°44'E Polveriera F., Bergamo, **Itàlia**
2,10 15-11-99 39°49'N, 02°54'E Can Pipa, Caimari, Mallorca
852 km, 223°(SW), 29 dies (± 2 setmanes).

BOLOGNA, I.N.B.S.

- Z.221766 3/- 25-10-00 45°40'N, 09°24'E Ronco B., Milano, **Itàlia**
2,20 04-11-00 39°33'N, 03°14'E Manacor, Mallorca
846 km, 219°(SW), 10 dies.

BOLOGNA, I.N.B.S.

- Z.222990 3/- 18-10-00 45°43'N, 09°12'E Como i Sondrio i Varese, **Itàlia**
2,20 22-11-00 39°35'N, 02°39'E Son Gual, Palma, Mallorca
866 km, 220° (SW), 35 dies.

BOLOGNA, I.N.B.S.

- Z.233253 3/- 15-10-99 45°50'N, 08°51'E Como i Sondrio i Varese, **Itàlia**
2,20 15-11-00 39°57'N, 04°03'E Es Mitjorn, S.Cristòfol, Menorca
761 km, 213° (SW), 397 dies.

SEMPACH, EST. ORN. SUISSE

H.68141 3/- 09-10-98 46°27'N, 06°59'E Col de Jaman, Vaud, **Suïssa**
4,76 17-01-02 39°53'N, 03°04'E Pollensa, Mallorca
795 km, 205° (SW), 1.196 dies.

SEMPACH, EST. ORN. SUISSE

H.78433 3/- 21-09-01 46°09'N, 06°47'E Col de Bretolet, Valais, **Suïssa**
2,20 11-11-01 39°42'N, 02°42'E Bunyola, Mallorca
790 km, 206° (SW), 51 dies.

HELSINKI, ZOOL. MUS., RING. C.

P.528011 1/- 21-06-99 61°31'N, 23°33'E Nokia, Hame, **Finlàndia**
2,10 05-01-02 39°34'N, 03°00'E Montuiri, Mallorca
2811 km, 219° (SW), 929 dies.

3.189822 5/- 10-02-01 39°41'N, 02°42'E Bunyola, Mallorca
2,20 20-01-02 40°00'N, 04°06'E Es Mercadal, Menorca
125 km, 73° (E), 344 dies.

Cettia cetti. Rossinyol bord, (25/3)

L.141091 2/- 07-12-97 39°46'N, 03°10'E PN s'Albufera de Mallorca
8,20 23-09-00 *Idem*
0 km, 1.021 dies.

0.608757 2/F 03-11-95 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 14-10-01 *Idem*
0 km, 2.172 dies.

2.839354 3/M 05-10-99 39°42'N, 02°47'E Son Bou, Alaior, Menorca
8,20 29-09-00 *Idem*
0 km, 360 dies.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de joncs (ME), (6/2)

B.T.O., LONDON

N.934707 4/- 21-08-00 51°16'N, 01°23'W Sandwich Bay, Kent, **Gran Bretanya**
8,20 11-05-01 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
1.335 km, 165° (S), 263 dies.

2.553993 6/- 12-05-96 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 09-08-99 48°41'N, 01°28'E Genets, Manche, **França**
1.087 km, 337°(NNW), 1.184 dies.

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME), (7/4)

L.120591 5/- 14-05-97 42°18'N, 03°09'E PNAE, Palau Saverdera, **Girona**
8,20 10-05-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
293 km, 161° (S), 1.457 dies.

LJUBLJANA

KM.30750 3/- 18-09-01 45°59'N, 14°33'E Babna Gorica, **Eslovènia**
8,20 14-10-01 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
1.199 km, 236° (WSW), 26 dies.

GDANSK, STACJA ORNITO. POLSKA

KV.66522 3/- 19-08-01 49°56'N, 18°51'E Goczatkowicki, Slaskie, **Polònia**
8,20 12-09-01 39°30'N, 03°01'E Porreres, Mallorca
1.699 km, 233° (WSW), 24 dies.

HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE

GA.38467 3/- 19-08-00 53°38'N, 13°45'E Neubrandenburg, **Alemanya**
8,20 14-05-02 39°48'N, 04°14'E Illa de l'Aire, Menorca
1.696 km, 209° (SW), 633 dies.

Sylvia conspicillata. Busqueret carritxer, busqueret trencamates (ME), (0/1)

0.888939 6/M 10-04-99 39°50'N, 02°46'E Escorca, Mallorca
8,20 04-06-00 *Idem*
0 km, 421 dies.

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre (MA-ME), enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO), (27/14)

AC.2113 6/M 01-05-99 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 22-10-00 *Idem*
0 km, 540 dies.

AC.2135 2/F 30-10-99 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 17-11-00 *Idem*
0 km, 384 dies.

L.141816 5/M 17-04-97 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
8,20 09-10-00 *Idem*
0 km, 1.271 dies.

L.166038 3/M 24-08-97 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 15-04-01 *Idem*
0 km, 1.330 dies.

L.206093 3/M 22-09-98 39°35'N, 02°39'E P.N. Cabrera
8,20 07-05-00 *Idem*
0 km, 593 dies.

L.206162 3/M 25-09-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
8,20 06-05-00 *Idem*
0 km, 589 dies.

L.206215 3/F 13-08-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
8,20 22-04-00 *Idem*
0 km, 618 dies.

L.206384 3/F 04-10-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
8,20 28-04-00 *Idem*
0 km, 572 dies.

L.206418 3/M 05-10-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
8,20 22-04-00 *Idem*
0 km, 565 dies.

L.239249 3/M 10-10-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
8,20 20-04-00 *Idem*
0 km, 558 dies.

L.402018 5/M 02-04-00 39°48'N, 04°17'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 01-09-02 *Idem*
0 km, 882 dies.

0.888647 4/M 24-05-98 39°37'N, 03°08'E Ses Cabanasses, Petra, Mallorca
8,20 27-02-00 *Idem*
0 km, 644 dies.

- 0.889879 5/F 02-07-98 39°35'N, 03°39'E P.N. Cabrera
0,20 08-09-01 *Idem*
0 km, 1.164 dies.
- 2.839083 3/F 20-10-98 39°54'N, 04°15'E Vergers de Sant Joan, Menorca
8,20 09-11-00 *Idem*
0 km, 751 dies.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI), (5/1)

- 2.839633 5/F 22-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 17-05-99 59°32'N, 01°37'W Fair Isle, **Gran Bretanya**
2.231 km, 351° (O), 25 dies.

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI), (11/4)

VOGELWARTE HELGOLAND

- A.957658 3/- 13-09-98 54°11'N, 07°55'E Helgoland, **Alemanya**
8,20 17-04-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1.621 km, 191° (SSW), 582 dies.

LJUBLJANA

- AK.28142 3/- 11-08-00 45°53'N, 13°39'E Novo Gorica, **Eslovènia**
8,20 21-04-01 39°54'N, 04°15'E S'Albufera d'es Grau, Menorca
1.013 km, 232° (WSW), 253 dies.

BRUXELLES

- 6282327 2/- 10-08-97 51°16'N, 05°04'E Retie, Antwerpen, **Bèlgica**
8,20 03-05-99 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
1.312 km, 189° (SSW), 631 dies.
- L.516489 4/- 11-05-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 28-06-01 54°00'N, 12°12'E Kavelstorf, Rostock, **Alemanya**
1.686 km, 18° (NNE), 48 dies.

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI), (114/6)

- 2.464440 5/M 09-04-95 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
0,19 03-10-00 36°44'N, 04°05'E Maatkas, Tizi Ouzou, **Algèria**
341 km, 183° (SSW), 2.004 dies.
- 2.832741 3/M 29-09-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
7,21 22-03-02 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**
341 km, 158° (S), 1.270 dies.
- 2.840301 5/M 08-04-99 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1,00 26-10-99 40°08'N, 00°10'W Useras, **Castelló**
379 km, 277° (WNW), 201 dies.

PARIS C.R.B.P.O.

- 4.022213 4/F 19-05-96 47°36'N, 07°34'E Belfort, **França**
8,20 06-04-97 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
906 km, 198° (SSW), 322 dies.

VOLGELWARTE RADOLFZELL

- CZ.04878 3/M 25-09-98 49°58'N, 07°58'E Winkeler Aue Darmstadt, **Alemanya**
8,20 25-04-02 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1.166 km, 196° (SSW), 1308 dies.

GDANSK, STACJA ORNITO. POLSKA

KL.02934 4/M 02-05-96 54°28'N, 16°25'E Stacja, Koszalin, **Polònia**
8,20 23-10-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
2.242 km, 128° (SE), 1635 dies.

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO), (50/1)

AS.0873 3/- 17-10-00 39°54'N, 04°15'E Maó, Menorca
2,20 17-01-01 36°55'N, 04°24'E Azeffoun, **Algèria**
332 km, 178°(S), 92 dies.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros (MA-EI), ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO), (48/9)

AE.9500 4/- 28-04-01 39°16'N, 03°02'E Cap de ses Salines, Mallorca
8,20 19-04-02 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
121 km, 60°(ENE), 356 dies.

AP.5404 4/- 15-04-00 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 19-04-02 41°03'N, 08°14'E Porto Torres, Sardenya, **Itàlia**
366 km, 66°(ENE), 734 dies.

STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

BA.86942 4/M 28-04-99 57°18'N, 11°54'E Nidingen, Halland, **Suècia**
8,20 07-04-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
2.016 km, 199° (SSW), 710 dies.

STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

BT.21261 4/- 29-05-01 55°57'N, 15°42'E Sverige, Blekinge, **Suècia**
8,20 15-05-02 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1.981 km, 210° (SW), 351 dies.

STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

BT.79323 3/- 18-08-01 57°16'N, 16°25'E Oskarshamn, Kalmar, **Suècia**
8,20 19-04-02 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
2.129 km, 210° (SW), 244 dies.

STAVANGER MUSEUM

H.850707 3/- 12-08-00 58°45'N, 05°30'E klepp, Rogaland, **Noruega**
8,20 10-05-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
2.102 km, 183° (SSW), 271 dies.

L.082682 4/- 12-05-96 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
8,20 02-05-98 37°24'N, 05°59'W C.S. Jerónimo, **Sevilla**
929 km, 257°(W), 720 dies.

BRUXELLES

SB.3541 3/- 08-08-00 51°21'N, 04°38'E Brecht, Antwerpen, **Bèlgica**
8,20 07-05-01 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1.278 km, 181° (SSW), 272 dies.

VOGELTREKSTATION ARNHEM

T.84235 3/- 06-08-01 51°41'N, 03°43'E Westenchouwen, Zeeland, **Holanda**
8,20 03-04-02 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire, Menorca
1.321 km, 178° (S), 240 dies.

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI), (90/3)

BOLOGNA, I.N.B.S

S.254345 3/- 14-05-00 45°37'N, 09°44'E Bergamo, **Itàlia**
2,10 15-11-00 39°37'N, 02°58'E Lloret de Vista Alegre, Mallorca

866 km, 222°(SW), 185 dies.
4.051044 2/M 31-10-99 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
2,19 25-04-02 36°55'N, 04°11'E Ammal, Boumerdes, **Algèria**
325 km, 155° (SSE), 907 dies.

SEMPACH, EST. ORN. SUISSE

H.67785 4/F 28-07-98 47°17'N, 08°08'E Zetzwill, Aargau, **Suïssa**
2,10 20-01-02 39°42'N, 02°56'E Mancor de la Vall, Mallorca
941 km, 208°(SW), 1.272 dies.

Passer domesticus. Teulader (MA), pardal (ME), teulat (EI-FO), (18/3)

2.462431 2/F 28-11-96 39°54'N, 04°15'E S'Albufera d'es Grau, Menorca
8,20 17-04-01 *Idem*
0 km, 1.601 dies.
2.462492 2/M 03-11-97 39°54'N, 04°15'E Verger d'es Gorg, Maó, Menorca
8,20 18-10-00 *Idem*
0 km, 1.080 dies.
2.552487 2/M 30-10-94 39°54'N, 04°15'E Sa Boval Nova, Maó, Menorca
4,50 10-02-99 39°54'N, 04°15'E Maó, Menorca
0 km, 1.564 dies.

Serinus serinus. Gaffarró (MA-FO), serí (ME), garrafó (EI), (8/4)

AB.0829 3/M 04-10-99 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
8,20 12-10-00 *Idem*
0 km, 374 dies.
0.888239 3/- 24-04-97 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
8,20 13-10-00 *Idem*
0 km, 1.268 dies.
0.909644 3/- 10-08-98 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera
8,20 13-10-00 *Idem*
0 km, 795 dies.
0.964377 3/- 27-09-98 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera, Mallorca
8,20 14-10-00 *Idem*
0 km, 748 dies.

Carduelis chloris. Verderol, (18/2)

2.724410 5/M 08-05-96 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 26-04-00 *Idem*
0 km, 1.449 dies.
2.792343 6/M 14-05-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
6,21 15-04-02 *Idem*
0 km, 1.797 dies.

Carduelis carduelis. Cadernera, (28/6)

L.140824 3/- 13-05-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 16-05-00 *Idem*
0 km, 1.099 dies.
L.140934 3/- 17-05-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 15-05-00 *Idem*
0 km, 1.094 dies.
L.141160 3/F 13-09-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera

	8,20	27-04-00	<i>Idem</i>	
		0 km, 957 dies.		
0.909663	3/M	19-09-98	39°08'N, 02°56'E	PN Cabrera
	8,20	30-04-00	<i>Idem</i>	
		0 km, 589 dies.		
0.909824	3/M	28-09-98	39°08'N, 02°56'E	PN Cabrera
	8,20	11-05-00	<i>Idem</i>	
		0 km, 591 dies.		
0.909986	4/F	09-10-98	39°08'N, 02°56'E	PN Cabrera
	8,20	07-05-00	<i>Idem</i>	
		0 km, 576 dies.		

Carduelis spinus. Lleonet (MA-FO), lugru (ME), llogaret (EI), (14/1)
SEMPACH, EST. ORN.SUISSE

B.029283	3/M	09-10-01	46°27'N, 06°59'E	Col de Jaman, Vaud, Suïssa
	6,20	28-10-01	39°42'N, 02°54'E	Inca, Mallorca
				820 km, 205° (SW), 19 dies.

Carduelis cannabina. Passerell (MA-ME), llinguer (EI-FO) (71/8)

0.018669	6/M	12-04-95	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	30-03-98	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.083 dies.		
0.639132	5/F	01-04-95	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	24-03-98	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.088 dies.		
L.018141	6/M	17-03-96	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	06-05-01	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.876 dies.		
L.156402	5/M	07-05-97	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	02-05-01	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.456 dies.		
L.018141	3/M	10-05-98	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	15-05-01	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.101 dies.		
L.166380	5/F	11-05-98	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	22-04-01	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.077 dies.		
L.156374	6/M	04-05-97	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	03-05-02	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.825 dies.		
L.166382	3/-	12-05-98	39°48'N, 04°16'E	Illa de l'Aire, Menorca
	8,20	03-05-02	<i>Idem</i>	
		0 km, 1.452 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 sisena ocasió aporten a la base de dades 8 referències més.

A l'apartat de noves revistes, i aquesta n'és la vuitena entrega, es presenten les darreres adquisicions o intercanvis per a la biblioteca al darrer any. En total són ja 67 revistes que són o tracten temes d'ornitologia.

Llista de col·laboradors, entre parèntesis hi ha les sigles identificatives de cada persona: Carles López-Jurado, Guillem X. Pons, Maties Rebassa i Manuel Suárez.

ARTICLES

BUENO, J.M. 1998. Migración y inverna-
nada de pequeños turdinos en la
península ibérica. V. Petirrojo (*Eri-
thacus rubecula*). *Ardeola* 45 (2):
193 – 200.

Tot i el títol, el treball analitza la migració i la hivernada dels ropits no ibèrics a la península ibèrica i també a les Balears. L'autor ens diu que els ropits de la part més occidental d'Europa, Noruega, Dinamarca, Alemanya, Illes Britàniques, Països Baixos i França, entren a la península per els Pirineus occidentals i travessen la península per la zona nord-occidental durant la seva migració, mentre que les poblacions més orientals, Finlàndia, Suècia, antiga Txecoslovàquia i les Repúbliques Bàltiques, entren i migren per el Llevant i les Illes Balears. Sembla ser

per l'anàlisi de les dades que una part dels aucells que entren per els Pirineus orientals se dirigeixen mes tard cap el Mediterrani seguint la vall de l'Ebre. La presència de ropits europeus s'allarga des de setembre fins a abril amb individus aïllats entre maig i agost, sent el màxim pas postnupcial durant el mes de novembre. Les poblacions escandinaves i del nord i centre d'Europa arriben més tard però el seu pas es més ràpid. Pel que fa a l'hivernada, el Llevant i, sobretot, Balears, sembla que tenen una gran importància per a aquesta espècie.

Sorprèn la distribució en funció de l'edat, ja que segons l'autor és superior el pas d'adults al pas de joves, la qual cosa pareix que no es el que passa a les illes. Manuel SUÁREZ.

GÓMEZ-MANZANEQUE A., HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA F., CORRAL O. y MOREN-OPO R. 2002. Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 2001. *Ecología*, nº 16. Madrid.

Informe anual que resumeix la campanya de marcatge d'aus silvestres realitzada a Espanya durant l'any 2001 amb anelles que remet ICONA – Ministerio de Medio Ambiente. En l'execució de la campanya, hi han participat a Espanya 731 anelladors dels quals 43 són de les Balears amb el Permís d'anellament d'aus silvestres. S'hi aporta el nombre d'aus marcades, 306.849 exemplars que suposa un augment del 10,3% amb respecte de l'any anterior, i s'indica el nombre d'espècies diferents (340 tàxons). Cal puntualitzar que aquestes xifres no solen coincidir amb els nombres publicats en la nostra revista, per petites diferències. I la taula de recuperacions amb 112 registres més interessant. L'informe s'acaba amb la relació de sol·licituds de dades concedides. Carles LÓPEZ-JURADO.

McMINN, M. i ALCOVER, J.A. 1992. Els ocells del Pleistocè superior de la Cova Nova (Capdepera, Mallorca). III Noves aportacions al registre. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 35: 17-32.

Aquest article és una nova entrega sobre els ocells del jaciment paleontològic del Pleistocè superior de la cova Nova. Les primeres troballes foren publicades al mateix Bolletí (Florin i Alcover, 1987a; 1987b). A l'article els autors afegeixen nou tàxons més, presentant un registre total per al jaciment de 26 tàxons. Es relaciona tota una sèrie d'espècies clarament indicadores d'un clima més fred que l'actual, espècies confinades a les altes muntanyes euro-

pees o als boscos boreals. Es cita per primera vegada per al Pleistocè de les Balears: *Alca torda*, *Montifringilla nivalis* i *Falco* cf. *naumanni*; així com *Calonectris diomedea* per a Mallorca. La presència de rapinyaires, com *Aquila chrysaetos*, possiblement sigui la principal acumuladora de restes òssies d'altres espècies. Guillem X. PONS.

TRAVERSET, A. 1997. Depredació de llavors dels aladerns (*Phillyrea* spp) després de la dispersió per sargantanes i ocells a l'illa de Cabrera. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 40: 27-33.

Al present estudi s'examina l'efecte de l'hàbitat i del microhàbitat sobre la depredació de llavors dels aladerns *Phillyrea* spp., doncs no s'ha distingit entre *Phillyrea latifolia* i *Ph. angustifolia*. Les seves baies són de coloració blau - negrosa i compten amb un important contingut d'aigua en un ambient xerec per a moltes d'espècies. Les llavors són principalment consumides per: *Erithacus rubecula*, *Sylvia* spp., *Turdus* spp., *Phoenicurus* spp i per sargantanes *Podarcis lilfordi*. Les formigues semblen ésser les principals depredadores de llavors una vegada dispersades. És lleugerament superior la depredació sobre llavors de femtes situades a zones més exposades (clarianes) que a sota d'un arbust. Guillem X. PONS.

VILLARÁN A. 2001. El escribano palustre: un modelo singular de migración e invernada en la península Ibérica. *Revista de Anillamiento*, nº 8: 14-17.

L'autor ens fa una ràpida visió sobre els diferents i complexos aspectes de la migració i hivernada d'aquesta espècie a la península Ibèrica i les Illes Balears. Segons la seva procedència els hortolans de canyar *Emberiza schoeniclus* migren per diferents rutes i hiver-

nen a diferents zones. Així, les poblacions de cria més occidentals migren seguint les costes atlàntiques i hivernen principalment al centre i oest de la península mentre que les poblacions més orientals migren seguint les costes mediterrànies i les Illes Balears que són també la zona d'hivernada més important per aquestes poblacions de l'Europa centro-oriental. A la península i Balears

hivernen especialment femelles, que realitzen un viatge migratori més llarg que els mascles, que per altra banda arriben més prest i parteixen també més prest de les zones d'hivernada cap a les zones de cria. A causa de la utilització i dependència de zones palustres durant l'hivernada, l'autor planteja la necessitat d'una bona conservació d'aquests medis. Manuel SUÁREZ.

LLIBRES

DEL HOYO J., ELLIOTT A. i SARGATAL J. (Eds.). 2002. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 7. Jacamars to Woodpeckers. Lynx Edicions, Barcelona. 613 pp. ISBN: 84-87334-37-7.

El Handbook és la primera obra que il·lustra i tracta totes les espècies d'aus del món. En aquesta nova entrega es realitza a manera de pròleg amb un capítol dedicat als ocells extingits il·lustrats en 20 làmines de color.

Aquest número inclou 6 famílies corresponents a dos ordres: *Galbuliformes* i *Piciformes*. Aquestes famílies són tan espectaculars com les dels jacamars (*Galbulidae*), bucònids (*Bucconidae*), barbuts (*Capitonidae*), tucans (*Ramphastidae*), indicadors (*Indicatoridae*), i picots (*Picidae*), tots ells il·lustrats en 70 làmines, 317 fotografies, 408 mapes de distribució i prop de 4.000 referències bibliogràfiques. Carles LÓPEZ-JURADO.

GARRIDO, H.; SÁENZ DE BURUAGA, M. i HERNÁNDEZ, F. J. 2002. La malvasia en el Mediterráneo occidental. Ed. UTE. Consultora de Recursos Naturales, SL. Sylvática, Estudio y Gestión del Medio Natural, SL. 16 pp.

Aquesta és la segona guia monogràfica d'identificació de malvasies i els

seus híbrids, l'anterior aparegué el 1993 (Urdiales i Pereira). En aquesta ocasió es tracta d'una publicació de divulgació, a la qual es fa un breu resum de la problemàtica d'aquest gènere en el Mediterrani occidental, se comenta la recuperació de l'ànnera capblanca *Oxyura leucocephala*, com es va introduir la malvasia canyella *O. Jamaicensis* ¿com pot amenaçar la hibridació a la malvasia autòctona?, quines accions es poden prendre per evitar la hibridació?, les pàgines web sobre la malvasia i s'exposen les principals característiques d'identificació de la malvasia de cap blanc i la malvasia canyella així com les observades en els tipus d'híbrids *O. leucocephala x jamaicensis*, per a una major facilitat d'identificació en el camp. Carles LÓPEZ-JURADO.

PATERSON, A. 2002. Aves marinas de la península Ibérica, Balears i Canarias. Ed. Edilesa. 235 pp. ISBN: 84-8012-372-9.

És aquest, sens dubte, un llibre que ha de tenir tota aquella persona que estigui interessada en les aus marines del nostre arxipèlag. Per una banda la reputació del seu autor, gran coneixedor i expert del grup d'aus del que parla, i per altra el format del llibre, amb 234 pàgines de gran mida plenes de fotografies,

dibuixos i mapes de distribució de moltes de les espècies tractades, ja donen a entendre que estem davant d'una gran obra.

Una introducció molt completa, en la que l'autor ens descriu quines són les millors zones espanyoles per a observar aus marines, els principis d'identificació, els efectes de la llum i la distància en les aus, els plomatges i les mudes de les diferents espècies, com afecten desgast i decoloració al plomatge, i altres capítols esquemàtics però interessants, dóna peu al llistat d'espècies tractades.

Cada una de les 72 espècies observades almenys una vegada a Espanya és tractada de manera detallada. Se'n descriuen status i migracions, característiques morfològiques generals i tipus de vol, tots i cada un dels diferents plomatges pels que passa l'au fins a fer-se adulta, i es comenta amb quines altres espècies paregudes es pot confondre cada au.

Els dibuixos de cada espècie són igualment complets, però adoleixen d'una certa falta de detall. És com si l'autor no hagués pretès dibuixar-los tal com són realment, sinó com els veurem al camp en condicions normals (és a dir,

a distàncies considerables). Per a mi, aleshores, és convenient cotejar-los amb els d'altres guies d'identificació.

Els mapes, en canvi, estan fets amb una precisió admirable, i en ells s'acumula una quantitat d'informació elevadíssima. Només amb un cop d'ull al mapa podem saber quan es pot veure cada espècie a cada lloc, i amb quina abundància relativa. Per posar sols un exemple significatiu, el mapa de *Puffinus yelkouan* deixa ben clar que és a Menorca i a la costa nord mallorquina on és més habitual veure'ls, i que en canvi són accidentals a les Pitiüses. Fins i tot dóna a entendre la possibilitat que estiguin criant a Menorca, el que sembla ajustar-se a la realitat. Detalls d'aquesta precisió es repeteixen a la pràctica totalitat d'espècies, amb tan sols unes poques i poc importants errades (generalment per a espècies accidentals a les Illes Balears) que no resten valor a l'obra.

En definitiva, una gran publicació, digne d'ocupar un lloc destacat a la llibreria de molts ornitòlegs.- Maties REBASSA.

ALTRES LLIBRES REBUTS

GARAU J.M, GARCÍA D., MARTÍNEZ O. i MÉNDEZ J. 2002. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2002*. GOB. Informe inèdit.

BONNÍN, J. 2002. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2002*. GOB. Informe inèdit.

BONNÍN, J. i GONZÁLEZ, J.M. 2002. *Campaña de Migració Postnupcial Parc*

Natural de l'illa de sa Dragonera, octubre 2002. GOB. Informe inèdit.

BISCOITO, M. i ZINO, F. 2002. *Aves do Arquipélago da Madeira*. DRAMB. Direccão Regional do Ambiente. 112 pp.

BURTON, J.F. ¿??. *Birds & Climate Change*. Ed. (-).

CANPENNE M. 1999. *Aigrette Garzette, in Livre Rouge des Oiseaux Nicheurs du Poitou-Charentes (Rigand T. et Granger M., coord.)*, p. 34-35. LPO Vienne- Poitou- Cha-

- rentes Nature. Poitiers, France. ISBN: 2-906522-14-7.
- ESCANDELL, R. 2002. *Campanya d'anellament d'ocells a l'illa de l'Aire (Menorca), migració primaveral, any 2002*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (Direcció General de Biodiversitat). Informe inèdit.
- HEARL, G. 1996. *A Birdwatching Guide to Menorca, Ibiza & Formentera*. Ed. Arlequin. ISBN: 1 900159 20 1.
- MARTÍNEZ VILALTA, A. (ed.). 2002. *Anuari d'ornitologia de Catalunya. 1999*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia. ISSN: 1138-882X
- MEYBURG AND CHANCELLOR. *Raptor Conservation Today*. Ed. Pica Press.
- NERUDA, P. 2002. *Arte de pájaros / Art of Birds*. Lynx Edicions.
- OTTO, W. I WITT, K. 2002. *Verbreitung und Bestand Berliner Brutvögel*. Berliner Ornithologische Arbeitsgemeinschaft e.V.
- RIGAUD, T. I GRANGER, M. 1999. *Le livre rouge des Oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes*. LPO Vienne.
- SANZ-ZUASTI, J.; VELASCO, T. I SÁNCHEZ, C. 1998. *Guía de las Aves de las lagunas de Villafáfila y su entorno*. A.D.R.I.
- SANZ-ZUASTI, J.; VELASCO, T. I SÁNCHEZ, C. 1999. *Guía de las Aves de Castilla y León*. Náyade.
- STATTERSFIELD, A.D. I CAPPER, R.D. (ed.) 2000. *Threatened Birds of the World*. Lynx Edicions.
- TEWES, E. 2003. *Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca, Censo 2002*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, Fundació para la Conservación del Buitre Negro (BVCF). Informe inèdit.
- ZALLES, J.I. I BILDSTEIN, K.L. (Compiled and edited) 2000. *Raptor Watch. A global directory of raptor migration sites*. BirdLife International.

NOVES REVISTES

- Aves Ichnusae*. Bollettino del Grupo Ornitológico Sardo (GOS). Des del volum I (I) 1998.
- Birding World*. Ed. R.G.Millington, S.J.M. Gantlett i H.M. Millington. Des del vol. 15, número 5 maig 2002.

ALTRES REVISTES REBUDES

- Ardeola*, vol. 48-2, diciembre 2001. Sociedad Española de Ornitología.
- Vol. 49-1, junio 2002. Sociedad Española de Ornitología.
- Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 44 (2001). ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.
- Bulletí del Grup Català d'Anellament*. Volum 17, Barcelona 2000. ISSN 1130-2070. 66 pp.
- El Serenet*. Butlletí de la Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). Volum 4, any 1999-2000. SIN: 1135-5409. 60 pp.
- Es Busqueret*. Butlletí informatiu d'Ornitologia del GOB-Mallorca. Núm. 4 i 5-2002.
- L'Abellerol*. Butlletí de Contacte del Grup Català d'Anellament. Núm. 15, hivern 2001-02, Barcelona. 16 pp. Núm. 17, tardor 2002 16 pp.

L'home & l'Oiseau. Revue trimestrielle pour l'Étude et la Protection de l'Avifaune Européenne. 40 année oct-nov-déc 2002 n° 4.

La Garcilla. Revista de la Sociedad Española de Ornitología, n° 112, 2002. ISSN: 0212-923-X.

Martínez Vilalta, A. (ed.). 2002. *Anuari d'ornitologia de Catalunya. 1999*. Barcelona. Institut Català d'Ornitologia. ISSN: 1138-882X. 324 pp.

Revista de Anillamiento. Num. 8, diciembre, 2001. Ed. GCA-GOB-EBD-SEO. ISSN: 1139-5672, 50 pp.

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

Les dades meteorològiques de l'any 2002 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 per el *Centro Meteorológico en Illes Balears. Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente*. Prohibida la seva reproducció total o parcial a qualsevol mitjà.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2002 amb 17 anys per s'Albufera de Mallorca; 1992-2002 amb 11 anys per a l'illa de Cabrera; 1971-2002 amb 32 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2002 amb 51 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2002 amb 52 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:													
2002:	61.4	3.1	56.9	89.3	152.8	15.7	107.9	118.2	16.1	64.8	92.4	91.4	870.0
Mitjana 86-02:	60.6	33.5	30.0	42.2	43.5	17.2	20.9	30.1	61.9	98.7	91.0	57.0	586.6
Cabrera:													
2002:	27.7	4.1	21.6	39.3	51.2	32.9	44.0	76.8	11.6	96.5	80.4	44.0	530.1
Mitjana 92-02:	34.2	18.7	15.4	30.5	18.1	13.0	9.5	14.8	43.6	63.9	70.1	53.7	385.5
Aeroport de Menorca:													
2002:	31.6	13.4	68.3	62.6	53.9	22.9	53.5	54.8	51.6	96.8	111.5	77.8	698.7
Mitjana 71-02:	60.5	51.0	43.3	48.7	34.9	15.9	4.9	26.5	56.4	79.0	86.2	63.5	570.8
Aeroport d'Eivissa:													
2002:	6.5	2.1	41.6	97.8	86.5	23.8	2.4	78.4	13.1	47.3	42.3	41.9	483.7
Mitjana 52-02:	39.4	29.3	31.9	32.0	22.5	16.4	6.2	20.7	45.1	65.9	55.7	50.6	415.7
Port la Savina, Formentera:													
2002:	6.2	1.3	23.1	74.7	61.7	26.9	5.7	74.5	26.3	19.7	51.3	36.6	408.0
Mitjana 51-02:	36.4	23.4	24.9	26.0	22.6	12.6	5.8	14.4	37.7	64.8	53.0	44.0	365.6

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2002 amb 16 anys per s'Albufera de Mallorca; 1992-2002 amb 11 anys per a l'illa de Cabrera; 1971-2002 amb 32 anys per a l'aeroport de Menorca; 1960-2002 amb 42 anys per a l'aeroport d'Eivissa i 1947-2002 amb 14 anys per al port la Savina (Formentera).

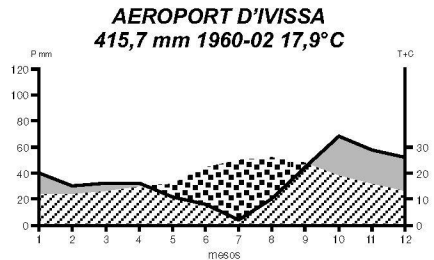
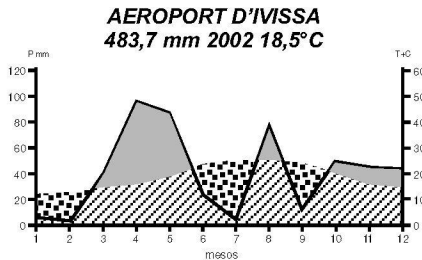
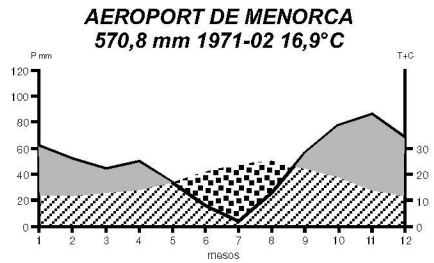
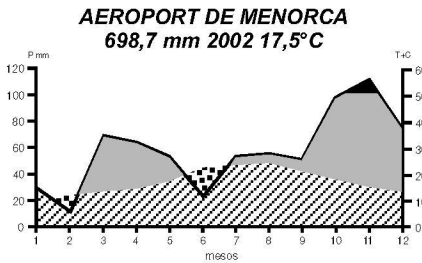
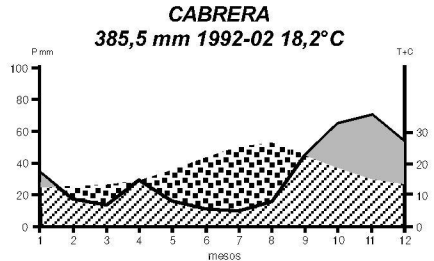
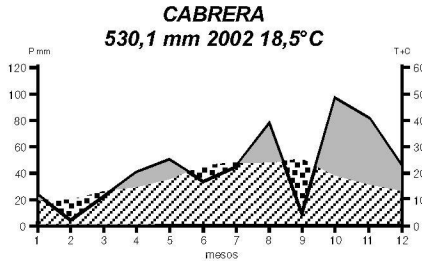
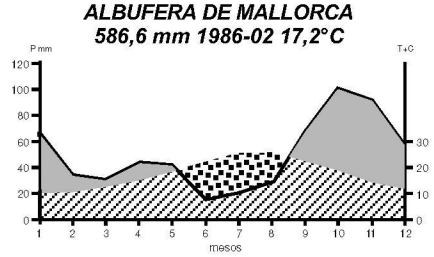
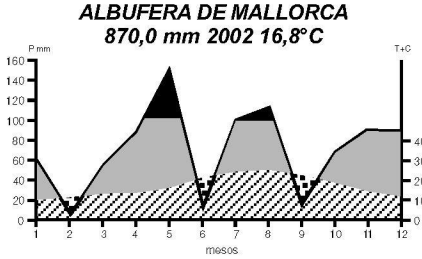
Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
Mitjana 2002:	10.2	11.2	13.1	14.5	17.5	21.6	23.5	23.8	-	18.7	15.0	12.4	-
Màx./mensual	22.0	23.0	25.0	25.5	30.5	33.0	34.5	32.0	-	28.0	24.0	22.0	-
Mínima/mensual	1.0	1.0	2.0	4.0	7.0	12.0	12.0	13.0	-	8.5	5.0	2.5	-
Mitjana 86-02:	10.5	11.2	12.9	14.7	18.2	21.7	24.5	25.5	22.4	18.9	14.5	11.8	17.2

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
Cabrera:													
<i>Mitjana 2002:</i>	12.8	11.2	13.1	14.5	17.5	21.6	23.5	23.8	-	18.7	15.0	12.4	-
<i>Màx./mensual</i>	17.6	18.5	22.0	25.0	26.0	33.0	31.5	30.0	29.2	24.6	21.5	19.5	33.0
<i>Mínima/mensual</i>	4.4	4.5	7.0	9.0	10.2	13.8	16.2	15.0	19.0	11.5	10.0	5.0	4.4
<i>Mitjana 92-02:</i>	12.4	12.4	13.6	15.1	18.6	22.0	24.5	26.0	23.4	19.9	16.2	13.7	18.2
Aeroport de Menorca:													
<i>Mitjana 2002:</i>	11.0	11.8	13.6	14.9	17.5	22.7	23.8	24.2	22.1	19.4	16.0	13.3	17.5
<i>Màx./mensual</i>	18.0	18.6	22.6	23.4	26.6	32.6	30.4	31.5	29.2	24.8	22.5	20.6	32.6
<i>Mínima/mensual</i>	2.8	5.6	7.6	8.2	9.8	12.4	14.6	16.7	13.8	12.6	9.4	5.4	2.8
<i>Mitjana 71-02:</i>	10.7	10.9	12.1	13.7	17.3	21.2	24.3	25.0	22.4	18.8	14.5	12.1	16.9
Aeroport d'Eivissa:													
<i>Mitjana 2002:</i>	12.3	12.9	14.4	15.4	18.2	22.9	25.0	25.1	23.7	20.2	16.6	14.8	18.5
<i>Màx./mensual</i>	19.0	21.6	24.3	24.0	27.5	32.2	32.2	33.3	30.6	26.5	26.4	20.7	33.3
<i>Mínima/mensual</i>	4.0	4.5	7.4	0.0	9.0	14.0	17.2	16.5	14.5	12.7	9.4	6.6	9.6
<i>Mitjana 60-02:</i>	11.9	12.1	13.2	15.0	18.2	21.9	25.0	25.8	23.6	19.8	15.6	13.0	17.9
Port la Savina, Formentera:													
<i>Mitjana 2002:</i>	13.3	13.8	15.5	16.6	18.9	23.0	25.5	25.5	24.6	21.0	17.2	14.9	19.2
<i>Màx./mensual</i>	17.2	20.2	24.8	26.2	25.6	30.8	32.2	32.2	31.2	26.0	22.8	18.2	32.2
<i>Mínima/mensual</i>	7.2	8.0	10.4	11.2	11.6	15.4	19.8	17.2	18.6	16.2	12.4	10.2	7.2
<i>Mitjana 47-02:</i>	13.2	13.4	15.4	16.8	19.7	23.5	26.3	27.3	24.9	21.1	17.1	14.5	19.4

METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (no es va registrar en cap de les presents estacions), dies calabuix (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BOI), durant l'any 2002.

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
<i>PLU/CAL</i>	10/0	3/0	9/0	8/0	8/0	5/0	6/0	7/0	8/0	8/0	12/0	13/0	97/0
<i>TEM/BOI</i>	0/2	0/4	0/0	0/0	0/1	0/0	3/0	3/0	0/0	2/2	0/0	1/0	9/9
Cabrera:													
<i>PLU/CAL</i>	10/0	3/0	7/0	8/0	5/0	4/0	3/0	4/0	6/0	5/0	10/0	9/0	64/0
<i>TEM/BOI</i>	0/0	0/0	0/2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/2
Aeroport de Menorca:													
<i>PLU/CAL</i>	10/0	7/0	10/0	12/0	7/0	6/0	5/0	8/0	10/0	9/0	14/0	14/0	112/0
<i>TEM/BOI</i>	1/4	0/7	0/4	1/1	4/2	1/0	2/0	7/0	5/0	3/0	6/1	3/0	33/19
Aeroport d'Eivissa:													
<i>PLU/CAL</i>	10/0	2/0	10/0	11/0	6/0	6/0	3/0	12/0	7/0	9/0	12/0	10/1	98/1
<i>TEM/BOI</i>	0/1	0/4	0/2	1/0	2/0	1/0	2/0	6/0	1/0	2/2	0/0	0/1	15/10
Port la Savina, Formentera:													
<i>PLU/CAL</i>	6/0	2/0	11/0	9/0	6/0	5/0	1/0	9/0	4/0	6/0	7/0	7/0	73/0
<i>TEM/BOI</i>	0/1	0/2	0/3	1/0	2/1	1/0	0/0	6/0	1/0	2/0	1/0	0/0	14/7

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.

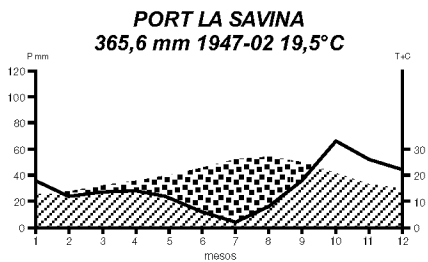
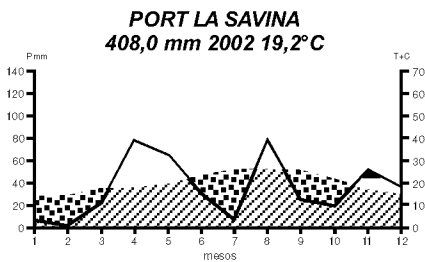


■ excés
d'aigua

■ aigua
aprofitable

▨ aigua
aprofitada

▣ dèficit hídric,
aridesa



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 se 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).

El estatus que preseten 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 1950.

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, Juan Carlos Palerm i Juan 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. 2003, Annex II: Estatus de

l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears 2002*. Vol. 17. 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 (mínim d'uns 100 ex.) 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 àmplines acceptades. També s'indica quines espècies estan someteses a gestió cinegètica.

REFERENCIES

- 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 griseogen</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
A	<i>Oceanodroma monorhis</i>	D				
SULIDAE						
A	<i>Sula bassana</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				
ARDEIIDAE						
A	<i>Botaurus stellaris</i>	St, Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ee, Hr, Me	E? Me	E? Me	A	F
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Se, Mm, He	Ee no reprod., 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 accid. 1997
A	<i>Egretta gularis</i>	A				
A	<i>Egretta garzetta</i>	Ee, Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., He, Mm	
A	<i>Egretta alba</i>	Hr, Mr	Hr	A	A	
A	<i>Ardea cinerea</i>	Ee, Hm, Mm.	En no reprod., 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 ruber</i>	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha, Ma	Me	<i>Ssp. roseus</i>
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>Branta 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>Clangula hyemalis</i>	A				

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Melanitta nigra</i>	A			A	
A	<i>Melanitta fusca</i>	A				
A	<i>Bucephala clangula</i>	A				
A	<i>Mergus serrator</i>	He	He	Hr	A	
A	<i>Mergus merganser</i>	A				
C	<i>Oxyura jamaicensis</i>		A			
C	<i>Oxyura leucocephala</i>	Introduït a Mallorca el 1993 i 1995, cria en 1996, 98, 99, 00				
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>Neophron percnopterus</i>	Sr, Mr	Sm	A		
A	<i>Gyps fulvus</i>	Present l 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	
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 lagopus</i>	A				
A	<i>Aquila pomarina</i>		A			
A	<i>Aquila chrysaetos</i>	Extingit 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.	Extingit com a reproductor a Eivissa i Formentera
FALCONIDAE						
A	<i>Falco naumanni</i>	Mr	A	A	A	F. Extingit com a reprod. 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>
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
TURNICIDAE						
A	<i>Turnix sylvatica</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	
AC	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Sm	A	A		Cria accidental des de 1995 Reintroduït a Mallorca en 1991. Extint 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	
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	
BURHINIDAE						
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>curvonicus</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>Phivalis apricaria</i>	Ha, Mm	He, Mm	Hm, Mm	Hm	
A	<i>Phivalis 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>Micropalama himantopus</i>	D				
A	<i>Tryngites subruficollis</i>	D				
A	<i>Philomachus pugnax</i>	He, Mm	He, Mm	Hr, Me	Me	
A	<i>Lymnocyptes 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	
A	<i>Numenius arquata</i>	He, Me	Me	He, Me	Me	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
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		Ssp. <i>graelisii</i> , <i>intermedius</i> i <i>fuscus</i>
A	<i>Larus argentatus</i>	A				
A	<i>Larus cachinnans</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	Ssp. <i>michahellis</i>
A	<i>Larus marinus</i>	A				
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Hr		Hr	He	
STERNIDAE						
A	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Sterna caspia</i>	Mr		Mr		
A	<i>Sterna bengalensis</i>	A				Ssp. <i>emigrata</i>
A	<i>Sterna sandvicensis</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Sterna hirundo</i>	Mr	A	Mr	Mr	
A	<i>Sterna albifrons</i>	Me	Me	A	Me	
A	<i>Chlidonias hybridus</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				Ssp. <i>aalge</i> i <i>albionis</i> ?
A	<i>Alca torda</i>	He	A	He	He	Ssp. <i>islandica</i>
A	<i>Fratercula arctica</i>	He	He	He	He	Ssp. <i>grabrae</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	A	
A	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sa	S. Colonització 1997	S. Colonització 1999		Colonització a Mallorca dècada dels 90

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Streptopelia turtur</i>	Em, Mn	E, Mn	Ea, Ma	Ea	Ssp. <i>arenicola</i> i <i>turtur</i>
PSITTACIDAE						
C	<i>Myiopsitta monachus</i>	Se. Colon. desde 1985		Cria accidental 1987	Cria accidental 1998	
CUCULIDAE						
A	<i>Clamator glandarius</i>	A	Mr	A	A	
A	<i>Cuculus canorus</i>	Em, Mn	Mn	Em, Ma	E?, Mn	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	Possible reprod. irregular a Formentera. Ssp. <i>mallorcae</i> i <i>scops</i> Cria accidental 1973, 75 i 83 a Mallorca. F. Ssp. <i>vidalii</i>
A	<i>Athene noctua</i>	Hr	A. Cria accidental 1993	Hr, Me	A	
A	<i>Asio otus</i>	Sm, Me	Me. Cria accidental 1997	Se	Sm	
A	<i>Asio flammeus</i>	Hr, Me	Hr, Me	Mr	Me	Cria accidental 1976 a Mallorca
CAPRIMULGIDAE						
A	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Em, Mn	E, Mn	Em, Mn	Me	F Ssp. <i>europaeus</i> i <i>meridionalis</i> ?
A	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	A				
APODIDAE						
A	<i>Apus melba</i>	Ee, Mn	E, Me	E?, Me		
A	<i>Apus apus</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	
A	<i>Apus pallidus</i>	Em, Mn	E, Mn	Ee, Mn		F. Ssp. <i>brehmorum</i>
ALCEDINIDAE						
A	<i>Alcedo atthis</i>	He, Mn	He, Me	He, Mn	He, Me	Ssp. <i>atthis</i> i <i>ispida</i>
MEROPIDAE						
A	<i>Merops apiaster</i>	Ee, Ma	E, Mn	Em, Ma	Ee, Ma	
CORACIIDAE						
A	<i>Coracias garrulus</i>	Mr	Mr	Mr	A	
UPUPIDAE						
A	<i>Upupa epops</i>	Sa, Me	S, Mn	Sa, Ma	Sa	
PICIDAE						
A	<i>Jynx torquilla</i>	Sa, Hm, Mn	He, Mn	Sm, Hm, Mn	He, Mn	
ALAUDIDAE						
A	<i>Ammomanes cincturus</i>	A				
A	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Em, Mn	Em	Em, Mn	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	Mn	Mn	Me	
A	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Sa, Hm	He, Me	Se, Hm	Me	
A	<i>Hirundo rustica</i>	Em, Ma	Em, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Hirundo daurica</i>	Me	Me	Me	Mr	<i>Ssp. rufula</i>
A	<i>Delichon urbica</i>	Ea, Ma	Ea, Mn	Ea, Ma	Ma	
MOTACILLIDAE						
A	<i>Anthus richardi</i>	D				
A	<i>Anthus campestris</i>	Em, Mn	Em, Mn	Ee, Me	Ee, Mn	
A	<i>Anthus hodgsoni</i>	D				<i>Ssp. yunnanensis</i>
A	<i>Anthus trivialis</i>	Mfn	Mfn	Mfn	Mfn	
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	Mfn	Em, Mn	Ee, Mn	<i>Ssp. flavissima, flava, cinereocapilla, iberiae, feldegg?, thunbergi</i>
A	<i>Motacilla cinerea</i>	A				
A	<i>Motacilla alba</i>	Hm, Mn	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. kabyorum</i>
PRUNELLIDAE						
A	<i>Prunella modularis</i>	Ha, Mn	Hm, Mn	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>Eriothacus 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, Mn	Mr	<i>Ssp. cyanecula, 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	Mfn	Ma	Me	Cria accidental 1990 a Mallorca
A	<i>Saxicola torquata</i>	Sa, Hm, Mn	S, Hm, Me?	Sa, Mn	Hm, Mn	<i>Ssp. rubicola, hibernans?</i>
A	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Er, Ma	Mfn	Em, Ma	Mfn	<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, Mn	Me	He, Me	Me	<i>Ssp. torquatus i alpestris</i>
A	<i>Turdus merula</i>	Sa, Hm, Mn	Sa, Mn	Sa, Mn	He, Mn	
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 clarkei</i>
A	<i>Turdus iliacus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Mn	Hr	
A	<i>Turdus viscivorus</i>	Hm, Mn	He, Me	Hm, Mn	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 huscinioides</i>	A	E?	Mr		F
A	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Sa, Me	Sm	He, Me		
A	<i>Acrocephalus paludicola</i>	A				

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Acrocephalus palustris</i>	A				
A	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Em, Ma	Ee, Mm	Ea, Ma	Ee, Mm	
A	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Em, Mm	Em, Mm	Me	A	
A	<i>Hippolais pallida</i>	Me		A	Me	Ssp. <i>opaca</i>
A	<i>Hippolais icterina</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Hippolais polyglotta</i>	Mm	Me	Mm	Mm	
A	<i>Sylvia sarda</i>	Sa		Sa	Sa	Ssp. <i>balearica</i> i <i>sarda</i>
A	<i>Sylvia undata</i>	Se, Hm, Me	Sm	Hm, Mm	Me	Ssp. <i>undata</i> i <i>darfordiensis</i>
A	<i>Sylvia conspicillata</i>	Ee, Mr	Ee	Me	Me	
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>Sylvia hortensis</i>	A	A			
A	<i>Sylvia nisoria</i>	A	A		A	
A	<i>Sylvia curruca</i>	Me	A	A	Mr	
A	<i>Sylvia communis</i>	Ma	Mm	Mm	Ma	
A	<i>Sylvia borin</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Ma	Se, Ha, Ma	Hm, Ma	Ssp. <i>pauieccii</i> i <i>atricapilla</i>
A	<i>Phylloscopus proregulus</i>	D				
A	<i>Phylloscopus inornatus</i>	D	D			
A	<i>Phylloscopus fuscaus</i>		D			
A	<i>Phylloscopus schwarzi</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 ignicapillus</i>	Sa, He, Me	Sm, Me	Sa	Se, Me	Ssp. <i>balearicus</i> i <i>ignicapillus</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>Aegithalos 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

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
LANIIDAE						
A	<i>Lanius isabellinus</i>	D				
A	<i>Lanius colurio</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
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>nioticus</i>
A	<i>Lanius nubicus</i>	A				
CORVIDAE						
A	<i>Pyrrhonorax graculus</i>	A				
A	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</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, Mn	Hm, Ma	Ma. Cria accidental 1979, 93, 94 a Mallorca
A	<i>Sturnus unicolor</i>	A	A			
A	<i>Sturnus roseus</i>	A				
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	
FRINGILLIDAE						
A	<i>Fringilla coelebs</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Ha, Mn	Hm, Mn	
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, Mn	He, Me	Hm, Mn	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>zedtzi</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	Mn	Mn	
A	<i>Emberiza pusilla</i>	A			A	
A	<i>Emberiza aureola</i>	A				
A	<i>Emberiza schoeniclus</i>	E, Hm, Mn	Hm, Mn	Hm, Me		Ssp. <i>whitherbyi</i> i <i>schoeniclus</i>
A	<i>Emberiza melanocephala</i>	A				
A	<i>Miliaria calandra</i>	Sa	Sa	Sm	Sa, 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 <i>Pelecanus rufescens</i>	FALCONIDAE <i>Falco cherrug</i>	<i>Psittacula krameri</i>
CICONIIDAE <i>Mycteria ibis</i>	ODONTOPHORIDAE <i>Colinus virginianus</i>	BUCEROTIDAE <i>Bucorvus abyssinicus</i>
PHOENICOPTERIDAE <i>Phoenicopterus minor</i>	PHASIANIDAE <i>Alectoris barbara</i> <i>Alectoris rufa</i> <i>Chrysolophus pictus</i> <i>Lophura nycthemera</i> <i>Phasianus colchicus</i>	CORVIDAE <i>Pica pica</i>
ANATIDAE <i>Aix galericulata</i> <i>Aix sponsa</i> <i>Alopochen aegyptiacus</i> <i>Anas bahamensis</i> <i>Anas cyanoptera</i> <i>Anas discors</i> <i>Anas erythrorhyncha</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anser caerulescens</i> <i>Anser indicus</i> <i>Branta canadensis</i> <i>Cairina moschata</i> <i>Cygnus atratus</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Dendrocygna autumnalis</i> <i>Dendrocygna bicolor</i> <i>Dendrocygna viduata</i> <i>Tadorna ferruginea</i>	GRUIDAE <i>Anthropoides virgo</i> <i>Anthropoides paradisaea</i> <i>Balearica pavonina</i>	STURNIDAE <i>Acridotheres tristis</i> <i>Lamprotornis chalybaeus</i> <i>Lamprotornis purpureus</i> <i>Spreo sp.</i> <i>Sturnus roseus</i>
THRESKIORNITHIDAE <i>Threskiornis aethiopicus</i> <i>Threskiornis molucca</i>	COLUMBIDAE <i>Streptopelia chinensis</i> <i>Streptopelia roseogrisea</i> <i>Streptopelia senegalensis</i>	MONARCHIDAE <i>Terpsiphone atrocaudata</i>
ACCIPITRIDAE <i>Accipiter gentilis</i> <i>Sarcogyps calvus</i> <i>Gyps bengalensis</i>	PSITTACIDAE <i>Amazona aestiva</i> <i>Ara ararauna</i> <i>Aratinga leucophthalmus</i> <i>Aratinga mitrata</i> <i>Cyanoliseus patagonus</i> <i>Lorius garrulus</i> <i>Melopsittacus undulatus</i> <i>Myiopsitta monachus</i> <i>Nandayus nenday</i> <i>Nymphicus hollandicus</i> <i>Pionus maximiliani</i> <i>Psittacus erithacus</i> <i>Psittacula erithacus</i>	PLOCEIDAE <i>Euplectes afer</i> <i>Euplectes axillaris</i> <i>Euplectes hordeaceus</i> <i>Euplectes mordeaceus</i> <i>Euplectes orix</i> <i>Ploceus cucullatus</i> <i>Ploceus intermedius</i> <i>Ploceus melanocephalus</i> <i>Quelea quelea</i> <i>Vidua macroura</i>
		ESTRILDIDAE <i>Estrilda astrild</i>
		FRINGILLIDAE <i>Pyrrhula erythaca</i> <i>Serinus canaria</i>

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'espè-

cies 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 affinis</i>
<i>Gavia arctica*</i>	<i>Phoenicopterus minor</i>	<i>Somateria spectabilis</i>
<i>Gavia immer*</i>	<i>Dendrocygna bicolor</i>	<i>Melanitta nigra americana</i>
<i>Gavia adamsii</i>	<i>Dendrocygna viduata</i>	<i>Melanitta perspicillata</i>
<i>Podiceps grisegena*</i>	<i>Cygnus olor*</i>	<i>Bucephala albeola</i>
<i>Podiceps auritus</i>	<i>Cygnus columbianus</i>	<i>Bucephala islandica</i>
<i>Diomedea melanophris</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Bucephala clangula*</i>
<i>Bulweria bulwerii</i>	<i>Anser fabalis*</i>	<i>Mergellus albellus</i>
<i>Puffinus gravis*</i>	<i>Anser brachyrhynchus</i>	<i>Mergellus merganser</i>
<i>Puffinus assimilis</i>	<i>Anser erythropus</i>	<i>Oxyura jamaicensis</i>
<i>Oceanites oceanicus</i>	<i>Anser albifrons*</i>	<i>Aythya marila*</i>
<i>Oceanodroma monorhis</i>	<i>Anser indicus</i>	<i>Clangula hyemalis*</i>
<i>Oceanodroma castro</i>	<i>Anser caerulescens</i>	<i>Melanitta nigra*</i>
<i>Sula dactylatra</i>	<i>Branta canadensis</i>	<i>Melanitta fusca*</i>
<i>Sula leucogaster</i>	<i>Branta bernicla hrota</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>
<i>Sula capensis</i>	<i>Branta ruficollis</i>	<i>Gyps rueppellii</i>
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<i>Branta leucopsis*</i>	<i>Torgos tracheliotus</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	<i>Circus macrourus</i>
<i>Pelecanus rufescens</i>	<i>Aix galericulata</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Anas americana</i>	<i>Buteo lagopus</i>
<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Anas falcata</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Mycteria ibis</i>	<i>Anas formosa</i>	<i>Aquila clanga</i>
<i>Egretta gularis</i>	<i>Anas crecca carolinensis</i>	<i>Aquila rapax</i>
<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	<i>Anas rubripes</i>	<i>Aquila heliaca</i>
<i>Geronticus eremita</i>	<i>Anas discors</i>	<i>Aquila chrysaetos*</i>
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	<i>Aythya collaris</i>	<i>Hieraaetus fasciatus*</i>

*Falco columbarius**
Falco biarmicus
Falco rusticolus
Falco peregrinus pelegrinoides
*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 dougallii
Sterna fuscata
*Uria aalge**
Cephus grylle
Syrnhytes 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 leucura**
Oenanthe leucopyga
Zoothera dauma
*Locustella luscinioides**
Locustella fluviatilis
Acrocephalus agricola
*Acrocephalus paludicola**
Acrocephalus dumetorum
Acrocephalus palustris
*Hippolais pallida**
*Sylvia sarda***
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 leucocephalus
*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 28 de febrer; 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 28th February; 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:...../...../2003

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'es-tran-ger) i 12 €/ex. a les institucions. Volums disponibles: 11 (1996), 12 (1997), 13 (1998), 14 (1999), 15 (2000) i 17 (2002). 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'Àus 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



Patrocinat per

E
gesa endesa