

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS



2009

VOLUM 24

ISSN: 1137-831X

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

2009, volum 24

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

Edita

GRUP BALEAR D'ORNITOLOGIA I DEFENSA DE LA NATURAESA (GOB)
C. Manuel Sanchis Guarnier 10. 07004 PALMA (Balears). Espanya
Tel. 971 496060. Fax 971 496078 www.gobmallorca.com

Editor

CARLES LÓPEZ-JURADO. GOB Mallorca. Palma
carlesljm@gmail.com

Comitè editorial

FÉLIX DE PABLO. Societat Ornitològica de Menorca
JOAN CARLES PALERM. Grup d'Estudis de la Naturalesa GEN-GOB Eivissa
GUILLEM X. PONS. Departament de Ciències de la Terra, UIB. Palma
JOSEP SUNYER. GOB Mallorca. Sineu

Comitè Assessor per a aquest número

Juan J. Fargallo, Joan Carles Fernández-Ordóñez,
Carlos Herrero, Josep Manchado, Joan Carles Palerm,
Josep Sunyer, Rafel Triay i Carlota Viada

Transcripció dels originals

Silvia Aguilar, Sebastià Avellà, Maria Cantallops,
Joan Miquel González, Rafel Mas, Andrew M. Paterson,
Ismael Pelegrí, Nick Riddiford, Manuel Suárez

Indexat a: ICYT

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



Portada: esparver *Hieraaetus pennatus* (Booted Eagle), Mortitx (Escorca), agost 2003. Foto: Sebastià Torrens.

ISSN: 1137-831X

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma, juliol de 2010

Impressió: amadip.esment

Impress en: Paper ecològic ECF

Patrocinat per:



CENS D'ÀGUILA CALÇADA *Hieraetus pennatus* A BALEARS AL 2009 I ESTAT DE CONSERVACIÓ

Carlota VIADA ¹ i FÉLIX DE PABLO ²

RESUM.- *Cens d'àguila calçada Hieraetus pennatus a Balears al 2009 i estat de conservació.* Al 2009, SEO/BirdLife ha impulsat la realització dels cens coordinat d'efectius reproductors de rapinyaires forestals a tota Espanya. A Balears només hi és present l'àguila calçada *Hieraetus pennatus*, si bé hi ha cites de cria accidental de falconet *Falco subbuteo*. La Conselleria de Medi Ambient va impulsar i finançar el cens d'àguila calçada a Balears com a contribució al cens estatal. Els resultats confirmen que l'àguila calçada nidifica exclusivament a Mallorca i Menorca, on se troba en bon estat de conservació. A Mallorca la població sembla haver experimentat un important increment poblacional en els darrers 15 anys, amb 173-219 parelles i una densitat total de 0,048 parelles/km², destacant la comarca de la Serra de Tramuntana amb un mínim de 115 parelles i 0,138 parelles/km². A Menorca es distribueixen més o manco homogèniament per tota l'illa, amb una elevada densitat (0,130 parelles/km²), i podria haver-se donat un lleuger augment de la població des de les 70 parelles dels anys 70 fins a les 91 de l'actualitat. Els resultats d'aquest cens no canvien l'avaluació de la població balear segons els criteris de la IUCN, i es manté com a 'De preocupació menor'. Els motius d'aquesta expansió no se coneixen, però es pot especular amb una menor incidència d'algunes causes de mort no natural i amb l'absència de factors limitants que incideixin críticament sobre la població. En no ser una espècie amenaçada a Balears, l'àguila calçada no ha requerit ni ha estat objecte de mesures de conservació específiques, però actuacions realitzades per altres espècies, sens dubte, l'han beneficiat. L'hàbitat que ocupa l'espècie i gran part de la seva població se troba protegida. Per acabar, se proposen algunes mesures de recerca i conservació.

Paraules clau: àguila calçada, *Hieraetus pennatus*, població reproductora, Illes Balears.

SUMMARY.- *Booted Eagle Hieraetus pennatus census in the Balearics in 2009 and the state of conservation.* In 2009 SEO/BirdLife promoted the coordinated census of breeding forest raptors throughout Spain. The booted eagle *Hieraetus pennatus* is the only relevant species present in the Balearic Islands, although there are occasional records of breeding Hobbies *Falco subbuteo*. The Conselleria de Medi Ambient promoted and financed the census of the booted eagle in the Balearic Islands as a contribution to the national census. The results confirm that the booted eagle nests only in Mallorca and Menorca, where its population is in good conservation status. Mallorca's population seems to have experienced a significant increase over the past 15 years, with 173-219 pairs and a density of 0,048 pairs/km²; the Serra de Tramuntana stands out with a minimum of 115 pairs and 0,138 pairs/km². In Menorca it is distributed in a high density (0,130 pairs/km²) more or less homogeneously through the island and

¹ carlotaviada@yahoo.es

² felixpa@teleline.es

appears to have increased its population slightly from 70 pairs in the 1970s to the current 91 pairs. The results of this census do not change the assessment of the Balearic population using IUCN criteria, which maintains it as 'Least Concern'. The reasons for the expansion are not known but possibly include a lower incidence of some unnatural causes of mortality and the absence of limiting factors that critically affect the population. Not being an endangered species in the Balearics, the eagle has not required nor has been subject to specific conservation measures, but it will have benefited without doubt from steps taken to improve the status of other species. The habitat occupied by the booted eagle is protected and in consequence much of its population. Finally, some conservation and research measures are proposed.

Key words: booted eagle, *Hieraetus pennatus*, breeding population, Balearic Islands.

INTRODUCCIÓ

Al 2009, SEO/BirdLife ha impulsat la realització dels cens coordinat d'efectius reproductors dels següents rapinyaires forestals a tota Espanya: aligot vesper *Pernis apivorus*, àguila marcenca *Circaetus gallicus*, astor *Accipiter gentilis*, esparver *Accipiter nisus*, aligot *Buteo buteo*, àguila calçada *Hieraetus pennatus* i falconet *Falco subbuteo*. A Balears, com a reproductors, només hi és present l'àguila calçada, si bé hi ha cites de cria accidental de falconet (Varis autors, 2009). La Conselleria de Medi Ambient va encarregar a Carlota Viada la coordinació i realització del cens d'àguila calçada a Balears per tal de contribuir a aquest cens coordinat estatal.

L'àguila calçada *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788) és un rapinyaire de talla mitjana (45-53 cm; 700 gr. els mascles i 975 gr. les femelles), que se distribueix a l'entorn de la conca mediterrània i arriba fins al llac Baikal i l'Índia, amb una població reproductora a Sud-àfrica. Els exemplars europeus abandonen les zones de cria a l'agost-setembre per passar l'hivern al sud del Sàhara i a l'Índia, i tornen entre el març i l'abril (DEL HOYO *et al.*, 1994).

És una àguila forestal, molt adaptable al medi, trobant-se des del nivell de la mar fins als 1.700 m d'altitud (GARCIA-DIOS, 2005). És una espècie territorial, malgrat l'àrea que defensa és petita i permet el pas d'altres exemplars per ella (GARCIA-DIOS, 2005).

La població balear d'àguila calçada té dues característiques diferencials respecte a la resta de poblacions de l'espècie: és sedentària (només se'n coneix una altra de sedentària, al nord de l'Índia i nord de Pakistan) i la majoria de les parelles crien a penyals (sembla que també ho fan així a algunes regions del nord d'Àfrica).

Estatus a Balears: Nidifica a Mallorca i Menorca, on, com ja s'ha comentat, és resident. Una fracció de la població europea passa per les illes durant les migracions prenupcial (entre finals de febrer i mitjans maig, amb més intensitat a l'abril) i postnupcial (entre el setembre i el desembre, concentrada al setembre i l'octubre). No es descarta l'existència d'una població hivernant a Mallorca i Menorca, que si s'ha confirmat a Eivissa (ja que l'absència d'una població resident permet detectar-la), on és ocasionalment important.

METODOLOGIA

Si bé la metodologia que proposa-va SEO/BirdLife estava basada en la realització de transectes en cotxe i d'observacions des de turons, per tal de poder estimar el nombre de parelles que es reproduïen a cada quadrícula UTM 10x10 km, a Balears s'ha optat per realitzar un cens directe de parelles territorials (és a dir, no aplicar extrapolacions dels resultats d'una determinada àrea a la resta de superfície d'hàbitat idoni). El principal motiu és que a Mallorca la població es concentra a la Serra de Tramuntana, on la complexa orografia, amb multitud de petites valls i comellars, dificulta l'observació d'amplies zones. En el cas de Menorca, el bon coneixement previ de la distribució de les parelles reproductores (que han estat controlades més o menys regularment al llarg dels darrers 15 anys per Félix de Pablo) també facilitava el cens directe, a més de la inexistència de llocs elevats per realitzar observacions, fet que dificultava l'aplicació de la metodologia proposada per SEO/BirdLife.

Mallorca

S'han recollit dades fins al final de la reproducció, amb l'esforç concentrat al mes de març ja que és quan les parelles són més actives en quant al comportament territorial, realitzant vols de marcatge del territori, sobretot el mascle, reclamant i atacant possibles intrusos, i fent, la femella, tasques per endreçar el niu i, la parella, vols nupcials. A partir de principis del mes d'abril, quan té lloc la posta dels ous, tornen més esquives.

A Mallorca, el cens s'ha realitzat amb el suport del GOB, que ha aportat les dades existents de la base de dades de l'Atlas de reproductors i altres, principalment proporcionades per l'equip de

seguiment de la milana. A més, també es van recopilar les dades de cria del Bioatles de la Conselleria de Medi Ambient (Servei de Protecció d'Espècies).

Es va crear un tema al Forumaus del GOB (Cens d'àguila calçada a Mallorca) on es va demanar col·laboració als interessats a fer-se càrrec d'una quadrícula UTM 10x10 km així com cites de reproducció antigues o actuals i qualsevol observació que pogués ser interessant per al cens, i se va dissenyar i distribuir una fitxa de recollida de dades. Nou persones es van fer càrrec de quadrícules UTM, i es van rebre gran quantitat de cites de cria i observacions de gran utilitat (veure apartat de col·laboradors i agraïments). A més, el Fons per a la Conservació del Vultur Negre (BVCF) s'ha ocupat del cens d'àguila calçada a les remotes zones de reproducció del vultur negre.

La feina de camp es va organitzar per tal de poder cobrir en un únic mes (març) tot el territori inicialment idoni. Una eina fonamental per aconseguir-ho han estat els Agents de Medi Ambient de la Serra de Tramuntana, ja que amb una o dues sortides amb cada un d'ells s'ha cobert bastant bé el territori gràcies al seu bon coneixement dels camins i pistes i als vehicles tot terreny; a més, se tenia accés a finques privades que d'altra manera haguessin estat més difícils de censar. Carlota Viada va realitzar 12 sortides amb els Agents de Medi Ambient, i va recórrer totes les zones accessibles en cotxe, realitzant aturades per a la detecció i seguiment d'exemplars en vol. A més, Juan Miguel González es va encarregar de la península de Llevant i Jaume Bonnin de fer excursions a peu per les valls i itineraris no accessibles en cotxe, en estreta coordinació amb Carlota Viada.

Els territoris s'han recollit a una taula Excel i també a un arxiu de marques de posició del Google Earth. Les dades s'han analitzat per quadrícules UTM de 5x5.

Menorca

El cens ha estat realitzat per Félix de Pablo, basant-se en el seu coneixement previ dels nius d'ànguila calçada a l'illa. A part de revisar els territoris coneguts d'altres anys, es va portar a terme també una recerca per zones no conegudes però que es consideraven adequades per a la reproducció de l'espècie. Igual que a Mallorca, les parelles se van registrar en quadrícules UTM 5x5.

Els resultats s'ofereixen d'acord amb la següent catalogació de certesa de la reproducció de cada territori. Els codis numèrics no són correlatius i n'hi ha de coincidents, ja que s'han emprat els recomanats pel GOB a l'Atlas de Reproductors, però distribuint les categories segons suggereix SEO/BirdLife.

Catalogació de certesa de la reproducció

—*Parella possible:*

1. Exemplar en hàbitat adequat que se sospita que pot estar criant

—*Parella probable:*

2. Comportament nupcial (crits, vols de marcatge territorial)

4. Festeig de la parella

—*Parella segura:*

3. Defensa del territori (atacs a altres exemplars o espècies)

4. Còpula

5. Exemplar aturant-se a un possible niu o transportant branques

6. Exemplar entrant o sortint d'una massa forestal o indret amagat, al manco en dues ocasions

7. Aportació de menjar a un possible niu

8. Nius amb ous o adult covant

9. Niu amb polls

10. Joves que han volat recentment, quan se pot assegurar que han nascut a la zona

RESULTATS I DISCUSSIÓ

Mallorca

S'han registrat 173 territoris amb reproducció segura, probable o possible. A la Taula 1 es mostra la seva distribució per comarques i la catalogació de la reproducció.

Hi ha altres 46 indrets amb observacions o dades antigues dels quals

	Segurs	Probables	Possibles	Total	Densitat (km ²)
Serra de Tramuntana	55	40	20	115	0,138
Es Raiguer	17	10	6	33	0,070
Llevant	9	7	0	16	0,028
Migjorn	0	0	3	3	0,004
Pla	1	2	1	4	0,005
Palma	0	2	0	2	0,010
Total	82	61	30	173	0,048

Taula 1. Distribució dels 173 territoris d'ànguila calçada per comarques a Mallorca.
Table 1. Distribution of the 173 booted eagle territories per district in Mallorca.

	Sense dades	No ocupats	Sense indicis de cria
Serra de Tramuntana	16	1	10
Es Raiguer	1	1	5
Llevant	1	1	2
Migjorn	1	0	6
Pla	0	0	4
Palma	0	0	0
Total	19	3	27

Taula 2. Nombre de territoris antics sense dades i no ocupats al 2009, i observacions sense indicis de reproducció, per comarques, a Mallorca.

Table 2. Number of previous territories lacking data and not occupied in 2009, and records without breeding details, per district in Mallorca.

enguany no ha estat possible obtenir suficients observacions (Taula 2), però es considera que seria possible que hi hagués un territori. A més, tres territoris ocupats altres anys no han estat ocupats enguany (Taula 2).

Considerant els 173 territoris amb indicis de cria, més els 46 territoris factibles però sense observacions suficients per confirmar la seva ocupació, s'estima que la població mallorquina d'àguila calçada se troba entre les 173 i les 219 parelles.

La comarca de la Serra de Tramuntana concentra el 66% dels territoris, seguida del Raiguer amb un 19%; la de Llevant el 9%, mentre que el Migjorn i el Pla tenen el 2% de la població cada una, i Palma un 1%.

La zona amb major densitat de territoris d'àguila calçada a Mallorca és, amb diferència, la comarca de la Serra de Tramuntana, destacant el terme municipal de Bunyola (veure Mapa 1, Taula 2 i Taula 3), si bé a la part dels cimals de la Serra les parelles estan més espaiades i tornen rares a les vessants que cauen a la mar. A la península de Llevant, els territoris d'àguila calçada es troben prin-

cipalment als massissos que l'envolten i també a les muntanyes de Calicant.

Al Pla i al Migjorn, malgrat haver-hi observacions d'exemplars caçant o en vol, els indicis de comportament reproductor són quasi inexistent. Les dades històriques prèvies ja indicaven que el nombre de parelles era molt baix. Són comarques on només s'han pogut confirmar set territoris (un segur, dos probables i quatre possibles), a part d'altres 10 observacions sense indicis clars de cria.

Tendència a Mallorca: L'absència d'un cens complet anterior impossibilita la comparació dels resultats totals, si bé algunes dades parcials disponibles permeten treure conclusions sobre la tendència de la població reproductora d'àguila calçada a Mallorca.

Al 1993, se va realitzar un cens incomplet, amb el resultat de 20-30 parelles (totes a roca) només a la zona de la Serra de Tramuntana, i la població s'avaluà com en bon estat de conservació (VIADA, 1996). Més tard, al 2002, se'n localitzen entre 23 i 25 a 100 km² entre Esporles i Alaró (J. Adrover, com.

Terme municipal	Parelles	Densitat (parelles/km ²)
Bunyola	25	0,30
Campanet	8	0,23
Banyalbufar	4	0,22
Esporles	7	0,20
Alaró	9	0,20
Pollença	28	0,18
Lloseta	2	0,17
Fornalutx	3	0,15
Mancor de la Vall	3	0,15
Escorca	21	0,15
Puigpunyent	6	0,14
Valldemossa	5	0,12
Binissalem	3	0,10
Santa Eugènia	2	0,10
Sóller	4	0,09
Selva	4	0,08
Santa Maria	3	0,08
Artà	10	0,07
Deià	1	0,07
Andratx	5	0,06
Calvià	6	0,04
Sant Llorenç	3	0,04
Maria de la Salut	1	0,03
Ses Salines	1	0,03
Sa Pobla	1	0,02
Capdepera	1	0,02
Santa Margalida	1	0,01
Palma	2	0,01
Manacor	2	0,01
Llucmajor	2	0,01
Total	173	

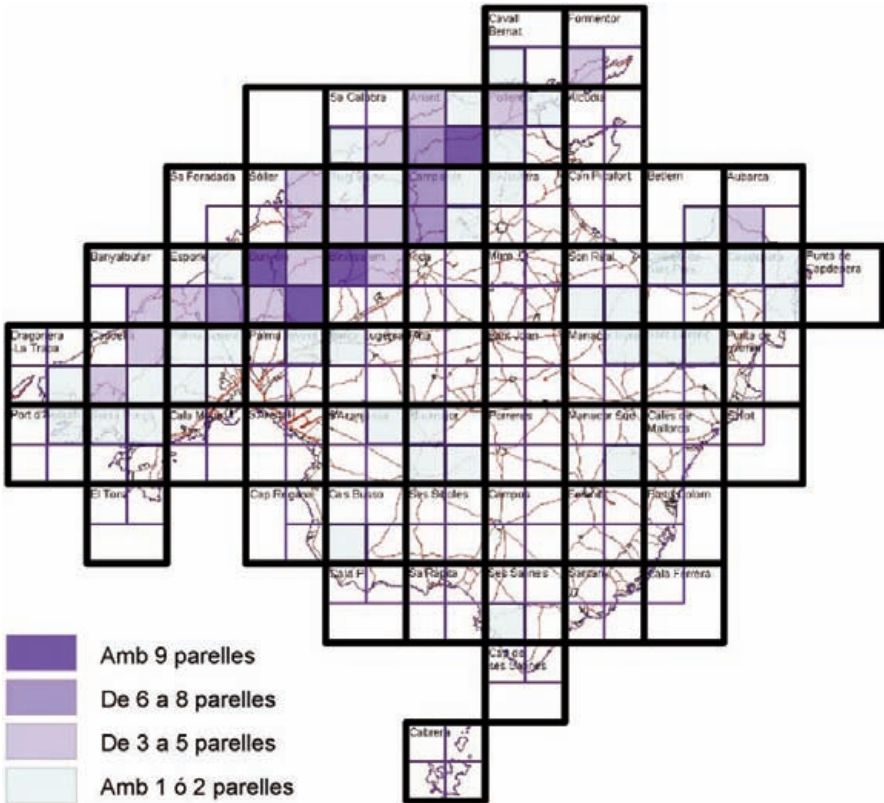
Taula 3. Nombre de territoris detectats i densitat per terme municipal a Mallorca.
Table 3. Number of territories detected per municipality in Mallorca.

pers.). Aquesta xifra hauria pujat a uns 30 territoris al 2009, precisament a la zona amb major densitat de territoris localitzats.

Al 1993 se va fer un cens de rapinyaires rupícoles (excepte el xoriguer) a la península de Llevant (MUÑOZ, 1994), amb un esforç comparable al realitzat al 2009, que va resultar en sis parelles segures i una més de probable, un total

de set territoris. Al 2009, se n'han trobat vuit segures i sis probables, és a dir, un total de 14 territoris d'ànguila calçada. De manera que, comparant aquests resultats, se pot induir que la població d'ànguila calçada s'ha duplicat en els darrers 15 anys.

Els motius d'aquesta expansió, no només a la península de Llevant, sinó a tota l'illa, no se coneixen. Es pot espe-



Mapa 1. Densitats de territoris d'àguila calçada a Mallorca, segurs, probables i possibles, per quadrícules UTM 5x5.

Map 1. Booted eagle territory densities in Mallorca, inclusive of certain, probable and possible, per 5x5 UTM square.

cular amb una menor incidència d'algunes causes de mort no natural, com la persecució amb armes de foc -que s'ha demostrat que mostra una tendència a la baixa (MARTÍNEZ-ABRAÍN *et al.*, 2009)-. També és clar que aquesta espècie no té, ara per ara, factors limitants que incideixin críticament sobre la seva població a Mallorca (disponibilitat d'hàbitat de cria i alimentació, depredadors, etc.). Però és un tema que requeriria una anàlisi i avaluació més detallada, fora de l'àmbit

d'aquest treball (veure també l'apartat de Conservació).

La recollida de dades realitzada ha permès avaluar altres factors sobre la biologia de la població mallorquina, com ara el substrat de nidificació o la proporció de les fases de plomatge.

D'una mostra de 174 territoris coneguts, un 71% tenen el niu sobre roca, un 28% sobre pi *Pinus halepensis* i un 1% sobre alzina *Quercus ilex*. Alguns dels que se consideren nidifi-

cants a pins s'han d'acabar de confirmar, ja que se tracta d'exemplars que se posen dins pins però que tenen penyals a prop. Com s'ha mencionat a la introducció, el niu al penyal és una característica de la població d'àguila calçada a Balears només compartida amb algunes poblacions africanes, i coneguda des de mitjans del segle XX (GÉROUDET, 1973).

Per altra banda, de 238 exemplars observats al 2009 dels quals es va registrar la fase de plomatge, el 61% foren clars i 39% foscos. En general, predomina la clara sobre la fosca, en una proporció de 7:3 (CRAMP i SIMMONS, 1980). A la península Ibèrica la proporció és de 8:2 (veure GARCÍA-DIOS, 2005), mentre que a Mallorca els foscos són més freqüents (6:4) (C. Viada, dades pròpies inèdites).

Menorca

En total s'han trobat 91 territoris d'àguila calçada a l'illa de Menorca. La Taula 4 mostra la seva distribució per termes municipals. La gran majoria de territoris corresponen a parcelles segures

(77%), mentre que un 16 % són probables i un 7% possibles.

La població reproductora es distribueix més o menys homogèniament per tota la superfície insular, faltant únicament en els dos extrems de la illa (sud-est i oest) on l'hàbitat adequat per a la reproducció de l'espècie és escàs, ja que hi ha molt poca superfície arbrada.

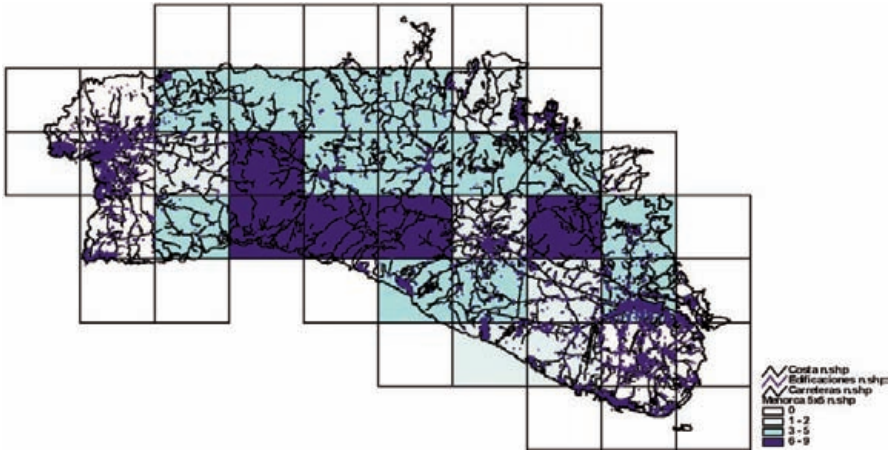
No s'observen zones amb altes densitats i sembla que la seva distribució estaria determinada per l'existència d'àrees adequades per construir-hi el niu. Així, zones amb parets verticals de barrancs o penya-segats interiors, zones amb arbres dispersos o àrees amb petits bosquets, solen acollir alguna parella d'àguiles calçades. No obstant això, les grans masses forestals, com les que hi ha als voltants d'Alaior, semblen no agradar-los excessivament.

Maó és el municipi amb major nombre de parcelles instal·lades (23,1%), seguit per Ciutadella (20.9%), es Mercadal (19.8%), Ferreries (16.5%), Alaior (11%) i es Migjorn Gran (8.8%). Si es té en compte la densitat, la importància de

Terme municipal	Parcelles	Densitat (parcelles/km ²)
Maó	21	0,18
Ciutadella	19	0,10
Es Mercadal	18	0,11
Ferreries	15	0,23
Alaior	10	0,09
Es Migjorn Gran	8	0,25
Es Castell	0	0
Sant Lluís	0	0
Total	91	0,13

Taula 4. Distribució de territoris d'àguila calçada a Menorca, i densitats per termes municipals.

Table 4. Distribution and densities of booted eagle territories per municipal district in Menorca.



Mapa 2. Densitats de territoris d'àguila calçada a Menorca, tant segurs, probables com possibles, per quadrícules UTM 5x5.

Map 2. Booted eagle territory densities in Menorca, inclusive of certain, probable and possible, per 5x5 UTM square.

cada municipi varia i va des dels 0,25 territoris per km² des Migjorn Gran fins als 0,09 d'Alaior (Taula 4).

En relació al substrat de nidificació, d'una mostra de 56 territoris amb substrat de nidificació conegut, un 64,3% tenen el niu sobre roca i un 35,7% sobre un arbre, la gran majoria sobre un pi. El 37,7% dels 56 territoris en els quals es coneix la ubicació del niu es localitzen a barrancs situats en la meitat sud de l'illa, la major part dels quals instal·len els nius a roca. Per altra banda, un 49,3% dels territoris se situen en petits bosquets envoltats de camps de conreu, amb nius construïts sobre arbres. Finalment, un 13% de les parelles instal·len els seus territoris a penyals interiors, fent els seus nius a roca o damunt petits arbusts que creixen a les parets dels penyals.

Durant els anys 1993 i 1994 es va controlar una mostra de nius i, a més, s'han anat obtenint dades disperses de

productivitat fins a enguany, no observant-se variacions amb les dades obtingudes els primers anys. Així, sobre 25 parelles territorials controlades es va obtenir un èxit reproductor d'1,4 polls que volen per territori ocupat l'any 1993, i 0,6 l'any 1994. Les taxes de vol (polls que volen per cada parella que ha criat) van variar entre l'1,4 de l'any 1993 i l'1,0 de 1994 (F. de Pablo, dades pròpies inèdites). Ambdós paràmetres es troben entre els normals respecte d'altres nuclis reproductors de la península Ibèrica (GARCÍA-DIOS, 2005).

Tendència a Menorca: Mai s'ha portat a terme un cens complet de la població de Menorca d'àguila calçada, fet que impedeix determinar amb rigor com ha variat aquesta població en els últims temps. L'única cita que hi ha sobre la seva mida poblacional correspon a ORFILA (1989) que va dedicar els seus esforços a censar la major part de les rapinyaires de

Menorca entre els anys 1970 i 1990. Les seves dades indiquen una població de 69 parelles territorials, de les quals 59 eren segures i 10 estimades. A partir dels anys 90 s'han anat comptabilitzant les parelles d'ànguiles calçades de l'illa, encara que cap any s'ha fet un cens complet. Les dades de què es disposen d'aquesta darrera època no semblen mostrar un increment important, encara que sí podria entreveure's un lleuger augment de la població des de les 70 parelles dels anys 70 fins a les 90 de l'actualitat, si bé no és possible assegurar-ho ja que no es va fer un recompte complet.

Encara que no sembla haver-hi una raó clara d'aquest increment i que s'hauria de portar a terme un estudi detallat per a determinar les seves causes, aquestes podrien tenir relació amb la disminució del milà *Milvus milvus* en els últims temps. L'ànguila calçada i el milà són dues espècies amb hàbitats de cria semblants. A mesura que desapareixien parelles de milà, s'ha constatat que les àguiles calçades colonitzaven els seus territoris i criaven fins i tot als nius de milà abandonats.

CONSERVACIÓ

Estat de conservació

La població europea d'ànguila calçada s'ha estimat en 4.400-8.900 parelles (25-50% de la població mundial), de les quals gairebé la meitat crien a Espanya (2.000-4.000 parelles) (BirdLife International, 2004). El seu estat de conservació és favorable, mantenint-se estable a Europa en les tres darreres dècades (BirdLife International, 2004), mentre que a Espanya es troba en expansió amb algunes excepcions locals (MARTÍ i DEL MORAL, 2003).

A Balears està considerada 'De preocupació menor', segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de Balears (VIADA, 2006). Malgrat compleix el criteri de l'UICN D1 per a ser avaluada com a Vulnerable per tenir menys de 1.000 adults, d'acord amb les recomanacions per a l'aplicació dels criteris a nivell regional (IUCN, 2003), es considera que la immigració pot exercir un efecte rescat i que les poblacions dels voltants (sobre tot la de la península Ibèrica) es troben en molt bon estat i, per tant es va realitzar una correcció de dos graus d'amenaça a la baixa. De manera que quedà qualificada com a 'De Preocupació Menor' (VU D1). Els resultats del cens del 2009 no canvien aquesta avaluació.

Factors limitants

Si bé l'expansió i el bon estat de les poblacions tant a Mallorca com a Menorca, indica que actualment no hi ha cap factor limitant que incideixi críticament sobre l'ànguila calçada a Balears, a continuació se detallen alguns elements de preocupació.

La mort per armes de foc continua essent una de les causes de mort no natural més importants de l'ànguila calçada a Balears, juntament amb les electrocucions a línies elèctriques.

Respecte a la persecució amb armes de foc, entre el 2003 i el maig del 2009, han arribat 13 àguiles al centre del COFIB de Mallorca per aquesta causa (Taula 5). S'ha estimat que anualment unes 30 àguiles poden ser tirotejades a Mallorca (PARPAL, 2005); si s'estima que la població mallorquina d'aquesta espècie pot estar formada per un mínim de 600 exemplars (entre adults i joves), la incidència seria del 5% anual. El desenvolupament socioeconòmic de les societats del sud d'Europa en els darrers

Causa admissió 2003-2009	Total
Dispar	13
Trauma o col·lisió desconeguda	8
Electrocució	7
Malaltia	4
Col·lisió línia elèctrica	3
Captivitat, expoli	3
Caigut a la mar	1
Inanició	1
Intoxicació	1
Trampeig, ataca galliner	1
Desconeguda	1
Total	43

Taula 5. Causes d'entrada de les àguiles calçades al centre del COFIB (Mallorca) entre el gener de 2003 i el març de 2009.

Table 5. Causes of booted eagle arrivals at the COFIB recuperation centre (Mallorca), January 2003 to March 2009.

decennis, que han passat d'estar basades en l'agricultura a ser societats industrials i tecnològiques, hauria motivat que el nombre d'aucells tirotejats hagi baixat un 10% anual en els darrers 15 anys (MARTÍNEZ-ABRAÍN *et al.*, 2009), afavorint la recuperació de certes espècies, com ara l'àguila calçada.

També l'afecta l'electrocució i la col·lisió amb línies elèctriques (Taula 5). Durant la inspecció de 146 torretes al 2005 a Mallorca, se van trobar sis exemplars electrocutats (J. Adrover, com. pers., a VIADA, 2006). A Menorca, on s'ha fet una avaluació més acurada del problema, representa el 6% de les aus trobades electrocutades durant sis anys a 5.466 suports elèctrics (Taula 6).

El verí no sembla haver-li afectat, ja que normalment no s'alimenta d'animals morts ni restes de carn. A Menorca, des del 1995, quan se van començar a analitzar els rapinyaires morts, només es té constància d'un cas: un exemplar que va ser trobat mort dins un safareig va

mostrar com causa de la seva mort la presència de carbofurà als seus teixits.

En tractar-se d'una població resident, no resulta afectada per plaguicides organoclorats en les seves àrees d'hivernada. Respecte als nivells de contaminació amb origen en les pròpies illes, només es coneix la incidència del plom a Menorca. A l'any 2008 es va portar a terme un estudi per determinar la incidència del plom a la comunitat de rapinyaires de Menorca (DE PABLO, 2008). Els exemplars d'àguila calçada analitzats varen mostrar concentracions molt baixes (mitjana de 0,39 µg/g) però al mil·la si se van trobar concentracions importants d'aquest metall pesat, de més de 20 µg/g de plom als òssos.

Hí ha casos de captures d'adults o polls per al seu manteniment en captivitat. Se n'ha observat un exemplar, varies vegades entre l'octubre i el desembre del 2005, escapat de captivitat, que duia corretges de les quals penjava una fusta de més de mig metre de llargària (L

Anys	Nombre de torretes revisades	Nombre d'ànguiles calçades trobades i % sobre el total	Nombre total d'aus trobades mortes
1999	911	3 (2.3%)	128
2000	911	2 (6.2%)	32
2001	911	1 (11%)	11
2002	911	2 (9%)	9
2003	911	3 (15%)	15
2007	911	3 (11.5%)	26
Total	5.466	14 (6.3)	221

Taula 6. Revisions de suports elèctrics a l'illa de Menorca durant sis anys (1999-2007) amb el nombre i percentatge total d'ànguiles calçades trobades mortes per electrocució. També es proporciona el n° total d'aus trobades mortes.

Table 6. Monitoring study of electricity pylons in Menorca during six years (1999-2003, 2007), with the number of booted eagles found dead through electrocution and the proportion in relation to all birds found dead.

Ventoso i S. Quintanilla, *in* MARTÍNEZ *et al.*, 2006). Al COFIB han entrat almanco tres exemplars mantinguts en captivitat (un d'ells un poll agafat del niu) i un quart atrapat quan atacava un galliner.

S'han trobat també dos exemplars en gàbies-trampa per a gats, amb esquer viu (J. Adrover i X. Manzano, com. pers.).

Si bé la pèrdua de tranquil·litat i l'alteració de les àrees de cria (obertura de pistes forestals, incendis, etc.) pot suposar l'abandonament d'un territori, la disponibilitat d'hàbitat per a la nidificació no és actualment un problema per l'espècie a Balears. De fet, almanco a Mallorca, la millora i manteniment dels olivars de muntanya han permès recuperar un important hàbitat de caça que les àguiles seleccionen positivament.

Protecció de l'hàbitat

Es reproduïx en el Parc Natural de s'Albufera des Grau, al Parc Natural de la península de Llevant i al recentment declarat Paratge Natural de la Serra de

Tramuntana. Existeixen 21 ZEPA a Mallorca i Menorca designades per a aquesta espècie (Fitxes Natura 2000, www.xarxanatura.es):

- ES0000073 Costa Brava de Mallorca (cria)
- ES0000221 Sa Dragonera (hivernant, pas)
- ES0000222 La Trapa (hivernant, pas)
- ES0000225 Sa Costera (cria)
- ES0000227 Muntanyes d'Artà (cria)
- ES0000228 Cap de ses Salines (pas)
- ES0000231 Dels Alocs a Fornells (cria)
- ES0000232 La Mola i s'Albufera de Fornells (cria)
- ES0000233 D'Addaia a s'Albufera (cria)
- ES0000234 S'Albufera des Grau (cria)
- ES0000235 De s'Albufera a la Mola (cria)
- ES0000237 Des Canutells a Llucalari (cria)
- ES0000238 Son Bou i Barranc de sa Vall (cria)
- ES0000239 De Binigaus a cala Mitjana (cria)

ES0000240 Costa Sud de Ciutadella (cria)
ES0000378 Puig des Boixos (cria)
ES0000379 Puig de ses Fites (cria)
ES0000380 Puig de s'Estremera (cria)
ES5310008 Es Galatzó-s'Esclop (cria)
ES5310009 Es Teix (cria)
ES5310027 Cimals de la Serra (cria)

Al manco altres quatre ZEPA tenen parelles reproductores d'ànguila calçada si bé no han estat designades per aquesta au (ES5310010 Sa Comuna de Bunyola, ES5310026 Fita del Ram, ES5310028 Es Binis, ES5310029 Na Borges). També alguns LIC inclouen territoris de cria d'ànguila calçada i inclús els mencionen als formularis Natura 2000, però no son ZEPA (ES5310080 Puigpunyent, ES5310084 Torre Picada, ES5310085 Moncaire, ES5310087 Bàlitx, ES5310088 Gorg Blau, ES5310089 Biniarroi, ES5310090 Puig d'Alarò-Puig de s'Alcadena, ES5310091 Mossa, ES5310092 Muntanyes de Pollença, ES5310093 Formentor, ES5310113 La Vall).

Se pot considerar que l'hàbitat que ocupa l'espècie i gran part de la seva població se troba protegida. Així i tot, seria necessari millorar els formularis de les ZEPA que inclouen territoris d'ànguila calçada però no estan designades per aquesta espècie.

Mesures de conservació aplicades

En no ser una espècie amenaçada a Balears, l'ànguila calçada no ha requerit ni ha estat objecte de mesures de conservació específiques, tot i que actuacions realitzades per altres espècies l'han beneficiat, sense dubte, com és el cas de la correcció d'esteses elèctriques realitzada en el marc del Projecte Avilínia de la Conselleria de Medi Ambient en conveni amb GESA i la participació del GOB i l'IME, que han reduït el risc

d'electrocució. Igualment que les campanyes de conscienciació de la població, i en particular al món rural, envers el respecte a la natura en general i als rapinyaires en particular.

Actuacions de recerca i conservació proposades

Una vegada realitzat aquest cens complet de territoris a Mallorca i Menorca, és necessari aprofundir més en el coneixement de la seva productivitat i realitzar un diagnòstic acurat de l'estat de conservació de les poblacions (amenaces, tendència, ús del territori, etc.).

La gestió de les ZEPA designades per l'espècie ha d'anar cap al manteniment de la tranquil·litat a 100 m al voltants del niu durant el període de reproducció (març-agost) (ÍÑIGO *et al.*, 2008) i a restaurar marjades d'olivars a les vessants de les muntanyes, que l'ànguila selecciona positivament per a caçar.

Cal continuar amb les campanyes de conscienciació, sobre tot dirigides a la població en general i al món rural en particular, incidint en el fet que, malgrat sigui abundant, se tracta d'una espècie protegida.

COL·LABORADORS I AGRAÏMENTS

La feina de camp a Mallorca ha estat principalment realitzada per Carlota Viada, Juan Miguel González i Jaume Bonnin; a Menorca, exclusivament per Félix de Pablo.

Volem agrair al personal del Servei de Protecció d'Espècies el seu suport durant la planificació i execució del cens, especialment a Joan Mayol, Jordi Muntaner, Xavier Manzano, Juan Carlos Malmierca, Carlos Herrero i Ivan Ramos.

Vàrem poder comptar amb l'ajuda dels Agents de Medi Ambient de la Serra de Tramuntana i un del Pla, fet que ens ha permès

cobrir tot el territori amb gran eficàcia. Sense ells no hagués estat possible abordar aquest cens. Moltes gràcies a Miquel Pons, Jordi Monterde, Andreu Muntaner, Joan Amengual, Aina Torres, Melcion Coll, Joan Lillo, Antoni Caimari, Josefa Hervás, Meritxell Aguiló, Núria Navarro i Josep Sunyer.

Altres col·laboradors voluntaris als quals hem d'agrair la seva dedicació al cens a Mallorca són: Miquel Ferrer, Andrés Mas, Gil Panadés, Jordi Amengual, Lalo Ventoso, Ricardo Redondo, Toni Bauzà, Susana Quintanilla i Bartomeu Bosch.

També volem agrair a aquells que ens han donat dades antigues i actuals de cria o observacions d'àguila calçada: Biel Perelló, Carles López-Jurado, Pere Vicens, Aina Llauger, Miquel Àngel Reus, Tolo Bennàsar (pagès de Pedruixella), Xisco Lillo, Xavier Gassó, Rafel Mas, Gemma Carrasco, Juan José Bazán, Joan Córcoles, Pau Jaume, Steve Nicoll, Miquel Rayó, Maribel Jiménez, Cointa Viada, Elsa Nieto i Joan Torrente (La Reserva de Puigpunyent), Joan Juan, Miquel Cantallops, Pere Dietrich, Gustavo Cari, Gabriel Bernat, Kike Oñate, Carlos Sánchez, Biel Servera i Xavier Canyelles.

El personal del GOB dedicat al seguiment de la milana se troba moltes vegades amb territoris d'àguila calçada. Les seves observacions han estat molt útils per a completar el cens, molt particularment gràcies a Antoni Muñoz, José Manuel Tapia i Jaume Adrover. Igualment, la Fundació Voltor Negre (BVCF) ha cobert les zones de difícil accés on crien els voltors, gràcies a Juan José Sánchez i Jovan Andevski. Lluís Parpal va proporcionar les dades d'entrades d'àguiles calçades al COFIB. Toni Font, gràcies pel telescopi; a Joan Mayol per millorar el manuscrit i a Tim Mottishaw per revisar el resum en anglès.

BIBLIOGRAFIA

BirdLife International. 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife International. (BirdLife Conservation Series No. 12). Cambridge, UK.

CRAMP, S. i SIMMONS, K.E.L. 1980. *Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. Vol. II: Hawks to Bustards*. Oxford University Press, Oxford.

DEL HOYO, J., ELLIOTT, A. i SARGATAL, J. (Eds.). 1994. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 2. New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions. Barcelona.

DE PABLO, F. 2008. *Concentración de plomo en la comunidad de rapaces de Menorca*. Informe inédito. Societat Ornitològica de Menorca. Consell Insular de Menorca.

GARCÍA-DIOS, I.S. 2005. "Aguillilla calzada – *Hieraetus pennatus*". En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

GÉROUDET, P. 1973. "Une aire d'Aigle botté dans une paroi de rocher". *Nos Oiseaux*, 32: 17-21.

ÍÑIGO, A., INFANTE, O., VALLS, J. y ATIENZA, J.C. 2008. *Directrices para la redacción de planes o instrumentos de gestión de las Zonas de Especial Protección para las Aves*. SEO/BirdLife, Madrid. 96 Págs.

IUCN. 2003. *Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel regional: Versión 3.0*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 26 pp.

MARTÍ, R. i DEL MORAL, J. C. (Eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

MARTÍNEZ, O., GARCÍA, D., COSTA, S., LÓPEZ-JURADO, C., GONZÁLEZ, J. M., REBASSA, M. i PONS, A. 2006. "Registres Ornitològics 2005". *AOB*. Vol. 20. GOB. Palma.

MARTÍNEZ-ABRAÍN, A., CRESPO, J., JIMÉNEZ, J., GÓMEZ, J.A. i ORO, D. 2009. "Is the historical war against wildlife over in south-

- hern Europe?" *Animal Conservation* 12: 204-208.
- MUÑOZ, A. 1994. "Situació dels falconiformes nidificants a la península de Llevant de Mallorca". *AOB* 1993, vol. 8: 31-38. GOB.
- ORFILA, G. 1989. "Ocells de presa i conservació de la natura a Menorca". *Jornadas sobre conservación y desarrollo en Menorca*: 83-89.
- PARPAL, LI. 2005. "Causes d'entrades d'aus al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre del COFIB 2003-2004". *AOB* 2004, vol. 19: 79-98.
- Varis autors. 2009. Annex II: "Estatus de l'Avifauna Balear". *AOB*, 2008. Vol. 23. GOB. Palma.
- VIADA, C. 1996. "Plan de Conservación de las rapaces de Baleares (1992-1994)". En: Muntaner, J. y Mayol, J. (Eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*. pp: 285-292. Monografía núm. 4. SEO/BirdLife.
- VIADA, C. 2006. *Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares (3ª edición)*. Servei d'Espècies Protegides, Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. 264 pàgs.

(Rebut: 21.03.10; Acceptat: 05.04.10)

ÍNDEXS D'ABUNDÀNCIA I TENDÈNCIES POBLACIONALS DELS OCELLS COMUNS DE MENORCA SEGONS LES DADES DEL PROGRAMA SOCME. PERÍODE 2003-2008

Lluc JULIÀ ¹, Sergi HERRANDO ², Marc ANTON ²,
David CARRERAS ³ i Catalina PONS-FÀBREGAS ³

RESUM.- Índexs d'abundància i tendències poblacionals dels ocells comuns de Menorca segons les dades del Programa SOCME. Període 2003-2008. S'analitzen les dades recollides durant els primers 6 anys de seguiment gràcies a les quals podem deduir les abundàncies i les tendències poblacionals de les espècies més comunes a Menorca. Les abundàncies es representen en individus/km, mentre que les tendències es representen segons la tendència mitjana anual i seguint els criteris de l'European Bird Census Council.

Paraules clau: índexs d'abundància, tendències poblacionals, ocells comuns, Menorca, illes Balears.

SUMMARY.- Abundance indices and population trends in common birds in Menorca taken from data from the SOCME programme. Period 2003-2008. We use the data gathered during the first six years of this programme to analyse the abundancies and trends in the populations of the commonest bird species in Menorca. Abundancies are represented in birds/km, while the trends are presented as the average annual trend following the criteria of the European Bird Census Council.

Key words: Abundance indices, population trends, common birds, Menorca, Balearic islands.

RESUMEN.- Índices de abundancia y tendencias poblacionales de las aves comunes de Menorca según los datos del Programa SOCME. Periodo 2003-2008. Se analizan los datos recogidos durante los primeros 6 años de seguimiento gracias a los cuales podemos deducir las abundancias y las tendencias poblacionales de las especies más comunes en Menorca. Las abundancias se representan en individuos/km, mientras que las tendencias se representan según la tendencia promedio anual y siguiendo los criterios criterios del European Bird Census Council.

Palabras clave: índices de abundancia, tendencias poblacionales, aves comunes, Menorca, islas Baleares.

¹ Societat Ornitològica de Menorca (SOM), Apartat de Correu 83, 07720 Es Castell, llucjulia@gmail.com

² Institut Català d'Ornitologia (ICO), Girona, 168, ent. 5a, 08037 Barcelona

³ Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM), Camí des Castell, 28 1r pis, 07702 Maó

INTRODUCCIÓ

El Seguiment d'Ocells Comuns a Menorca (SOCME) és un programa de

seguiment de l'avifauna impulsat per la Societat Ornitològica de Menorca (SOM), integrat dins la xarxa d'itineraris del Seguiment d'Aucells Comuns

de les Illes Balears (SAC) i basat en el Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC). El seu objectiu és obtenir índexs d'abundància de les diferents espècies d'ocells comuns de Menorca i conèixer les tendències temporals que es produeixen a les seves poblacions, factor essencial per determinar l'estat de conservació de les diferents espècies i dels seus hàbitats. La metodologia del SOCCME es basa en la realització de transectes lineals de 3 km els quals es realitzen 4 cops cada any, dues vegades a l'època reproductora i dues a l'hivern. Pren la quadrícula UTM 5x5 km com a base per a determinar les zones de mostratge i situar adequadament els transectes en el territori.

Evolució i estat de la xarxa d'itineraris del Programa SOCCME

En complir la sisena temporada ja són 16 els itineraris que han proporcionat dades al Programa SOCCME i s'han realitzat un total de 163 transectes (95 d'hivernants i 68 de nidificants). Encara que alguns dels itineraris només han funcionat durant un curt període de temps i actualment ja no formen part activa de la xarxa, el nombre d'itineraris i transectes ha anat augmentant contínuament al llarg dels anys. Pel que fa a la distribució dels itineraris en el territori, al cinquè any del Programa SOCCME ja hi havia 14 itineraris actius, cadascun en un quadrat UTM 5x5 km diferent. Això significa que, dels 36 quadrats

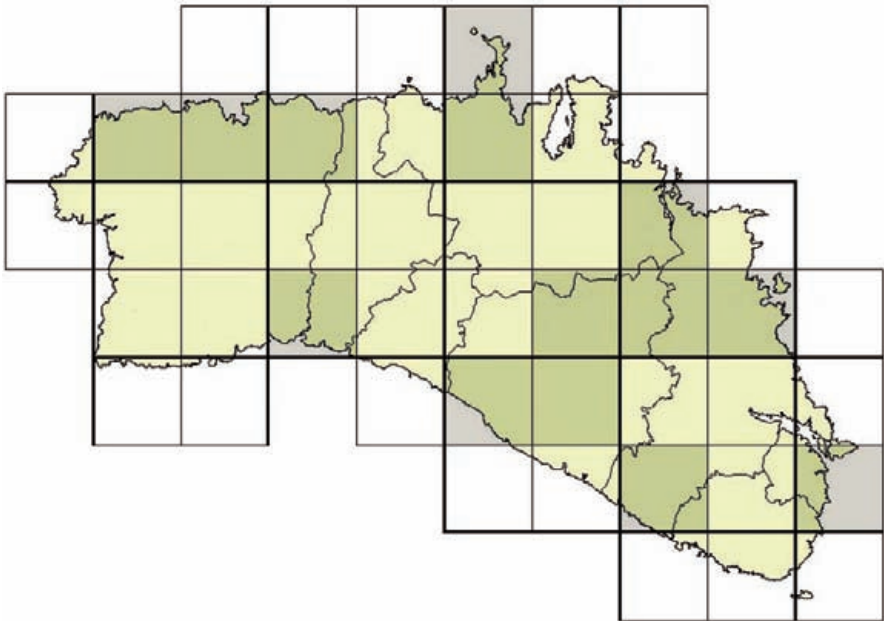


Figura 1. En gris, quadrats UTM 5x5 on hi ha un itinerari SOCCME actiu.
Figure 1. 5x5 UTM quadrats shaded grey are those with an active SOCCME itinerary.

insulars on hi cabria un itinerari SOCME (3 km), un 38,8 % estan actualment coberts (fig.1).

Hàbitats representats

Perquè les dades recollides al camp siguin representatives de la realitat avifaunística de Menorca, és important que els itineraris estiguin ben repartits per tot el territori insular i transcorrin pels diferents hàbitats de Menorca d'una manera proporcional a la totalitat de l'illa. Per això és necessari fer una anàlisi dels hàbitats de Menorca representats als itineraris SOCME. Utilitzant com a base el *Mapa de cobertes i usos de sòl de Menorca 2002*, de l'Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM) (Carreras *et al.* 2007), s'han establert 8 categories d'hàbitats o ambients representats als itineraris SOCME, els quals poden condicionar la distribució de les espècies. Les 8 categories establertes són: cobertes artificials, boscos, ulla-

tars, bosquines i matollars, hortals i fruiters, zones humides, platges i roquissar litoral, i terres de cultiu i pastures. La digitalització dels recorreguts en el mapa ens permet saber el percentatge dels hàbitats de Menorca representat a 200 m a banda i banda dels itineraris que hi ha actualment en funcionament respecte al percentatge dels de la totalitat de l'illa (Taula 1 i Fig 2).

Tot i que a grans trets es pot considerar que els itineraris SOCME cobreixen força fidelment els hàbitats de Menorca, aquesta informació ens permetrà ubicar futurs itineraris on hi hagi hàbitats mal coberts en l'actualitat i millorar així els hàbitats de Menorca representats al Programa SOCME. A la Taula 1 i la Figura 2 s'observa que el percentatge cobert pels itineraris SOCME de boscos, ullastrars, camps de cultiu i bosquines i matollars és bastant representatiu del conjunt de l'illa. D'altra banda, les zones humides, les platges i el litoral rocós estan sobre-

Hàbitat	Total Superfície Menorca		Total Superfície itineraris SOCME	
	Ha.	%	Ha.	%
Cobertes artificials	4.709,94	7%	75,12	4%
Boscos	12.293,82	18%	338,65	20%
Ullastrars	12.706,11	18%	238,49	14%
Bosquines i matollars	6.546,40	9%	132,25	8%
Hortals i fruiters	953,14	1%	4,18	0%
Zones humides	557,80	1%	48,15	3%
Platges i roquissar litoral	1.884,29	3%	105,96	6%
Terres de cultiu i pastures	29.820,25	43%	771,49	45%
Mar			116,86	
Total (sense comptar el mar)	69.471,76	100%	1.714,28	100%

Taula 1. Superfície dels diferents tipus d'hàbitats representats per hectàrees (Ha.) i en percentatges (%) de la totalitat del territori insular de Menorca i dels 14 itineraris SOCME en actiu (2008). Per calcular la superfície prospectada dels itineraris s'ha establert una distància de 200 m a banda i banda del traçat de l'itinerari.

Table 1. Size and proportion of the different habitat types represented, in hectares (Ha.) and percentages (%), for the entire island of Menorca and for the 14 SOCME itineraries active in 2008. Calculations of area in relation to itineraries were based on a distance of 200 m either side of the route taken.

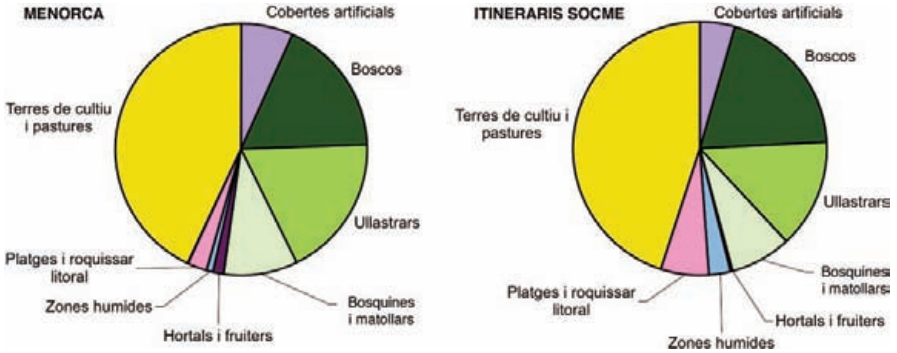


Figura 2. Superfície dels diferents tipus d'hàbitats representats en percentatges (%) de la totalitat del territori insular de Menorca i dels 14 itineraris SOCME en actiu (2008). Per calcular la superfície prospectada dels itineraris s'ha establert una distància de 200 m a banda i banda del traçat de l'itinerari.

Figure 2. Proportions of the different habitat types represented, in percentages (%), for the entire island of Menorca and for the 14 SOCME itineraries active in 2008. Calculations of area in relation to itineraries were based on a distance of 200 m either side of the route taken.

mostrejades i, contràriament, les cobertes artificials i els hortalis i fruiters són ambients inframostrejats. S'ha de dir que anteriorment a aquest anàlisi s'intuïa una important manca d'itineraris situats a zones boscoses. Aquest fet va fer que les tres últimes incorporacions a la xarxa del Programa SOCME a partir de l'any 2007 fossin itineraris dissenyats expressament per cobrir aquest hàbitat, a la vegada que es van ubicar geogràficament a la zona de ponent de l'illa la qual també estava inframostrejada.

RESULTATS 2003-2008

Tot i que el període temporal de 6 anys de funcionament de la xarxa d'itineraris del Programa SOCME encara és força curt, amb les dades recollides durant aquests anys es poden començar a analitzar les abundàncies relatives i les tendències temporals de les espècies d'ocells més comuns a Menorca.

Abundància de les poblacions dels ocells comuns a Menorca

Segons les dades recollides fins ara, les dues espècies sedentàries més abundants als dos períodes, el pardal comú *Passer domesticus* i el buscariet capnegre *Sylvia melanocephala*, es veuen clarament superades durant l'hivern per les tres espècies d'ocells hivernants més abundants a l'illa: l'estornell vulgar *Sturnus vulgaris*, el tord *Turdus philomelos* i el ropit *Erithacus rubecula*. D'altra banda, destaca el colom roquer *Columba livia*, el qual és molt abundant a l'illa i ocupa les parets dels penyals marins i dels barrancs interiors, tot i que la diferència d'abundàncies entre els dos períodes i el fet de ser una espècie sedentària ens obliga a analitzar l'abundància d'aquesta espècie amb prudència. Un altre fet a destacar és l'abundància del rossinyol bord *Cettia cetti*, que està entre les 10 espècies d'ocells reproductors més abundants.

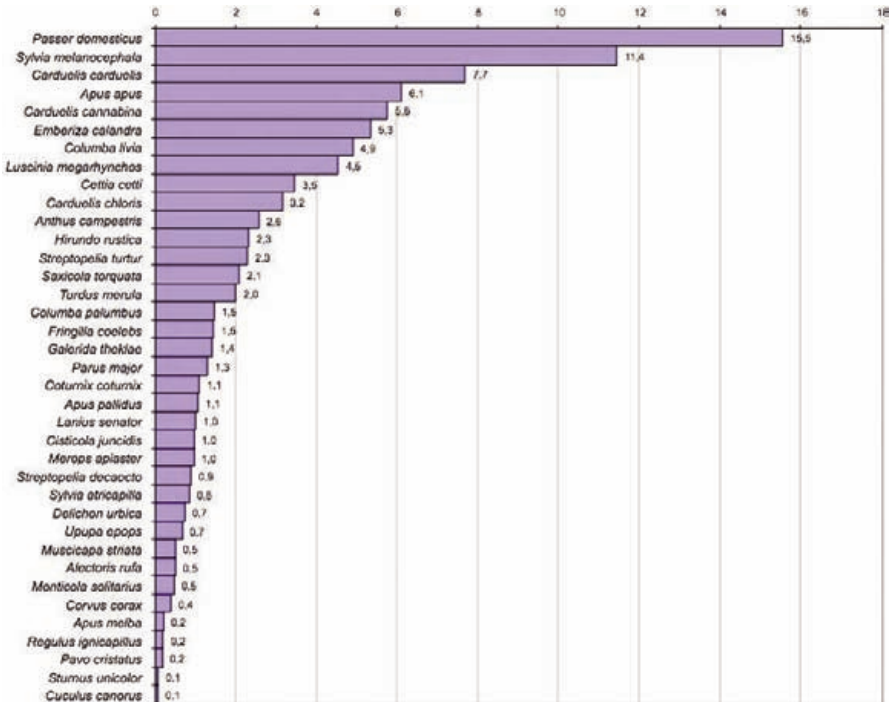


Figura 3. Abundàncies relatives, expressades en individus/km, de les 37 espècies estivals més abundants representades al SOCME, excepte les aus marines, les aus aquàtiques, els rapinyaires i els migrans no reproductors. Les dades corresponen als valors anuals en termes mitjans per a la xarxa d'itineraris SOCME al període 2003-2008.

Figure 3. Relative abundances, expressed as individuals per km, of the 37 most abundant species recorded in summer by SOCME excluding seabirds, waterbirds, raptors and non breeding migrants. The figures correspond to mean average values for the SOCME network of itineraris during the period 2003-2008.

Aquesta espècie es detecta a 12 dels 14 itineraris que hi ha actualment en funcionament (92%). A Menorca es dona la particularitat que aquesta espècie es troba a gairebé tot el territori insular, mentre trobi suficient vegetació, sense limitar-se a les zones humides, cursos fluvials i torrents, com ho fa al continent. Pel que fa a les espècies estrictament estivals, s'ha de destacar l'elevada abundància de la tórtora comuna *Streptopelia turtur*, la qual es veu molt afa-

vorida pel paisatge en mosaic predominant a l'illa, i la presència del trobat *Anthus campestris* en el 69% dels itineraris SOCME, una espècie que, per exemple, a Catalunya només s'ha censat a l'11% dels itineraris SOCC.

Tendències poblacionals dels ocells comuns a Menorca

S'ha adoptat la classificació de tendències utilitzada pel programa

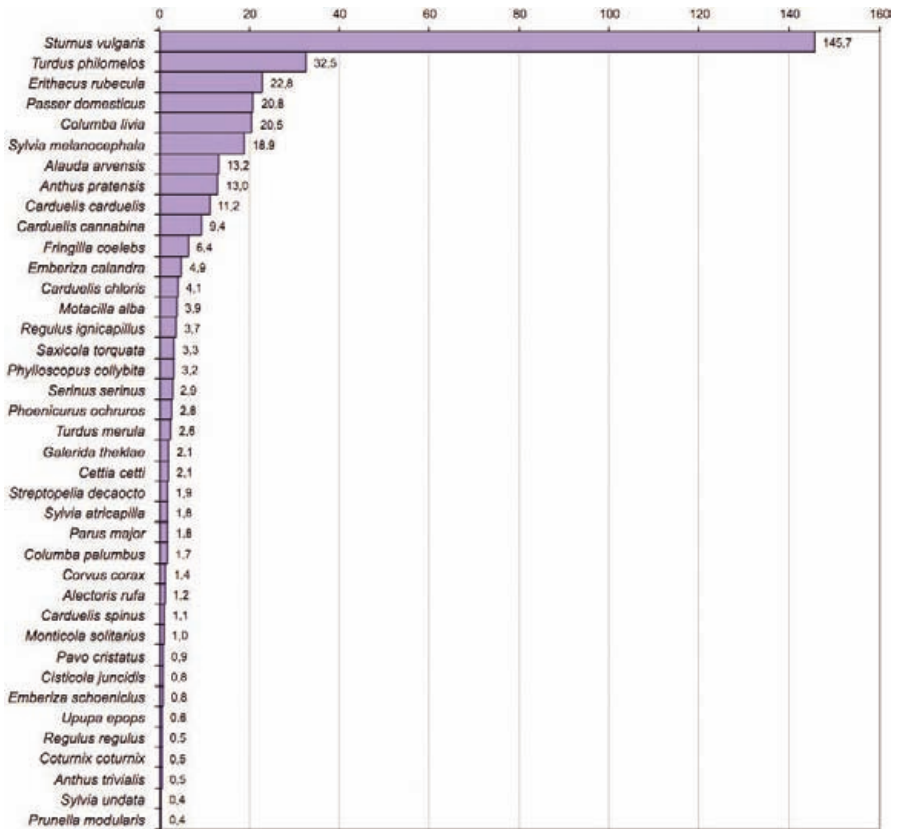


Figura 4. Abundàncies relatives, expressades en individus/km, de les 39 espècies més abundants a l'hivern representades al SOCME, excepte les aus marines, les aus aquàtiques i els rapinyaires. Les dades corresponen als valors anuals en termes mitjans per a la xarxa d'itineraris SOCME al període 2003-2008.

Figura 4. Relative abundances, expressed as individuals per km, of the 39 most abundant species recorded in winter by SOCME excluding seabirds, waterbirds and raptors. The figures correspond to mean average values for the SOCME network of itineraris during the period 2003-2008.

TRIM (ICO, 2009) i adoptat per l'European Bird Census Council (Taula 2). El TRIM Trends and Indices for Monitoring data és un programa informàtic desenvolupat per Statistics Netherlands per a l'anàlisi de comptatges provinents de programes de seguiment. Serveix per analitzar canvis temporals i produir

índexs d'abundància. Un dels grans avantatges del TRIM en l'anàlisi de sèries temporals és que permet estimar dades absents en la sèrie temporal. Dit d'altra manera, quan en un itinerari hi ha algun any per al qual no hi ha dades, el programa permet fer-ne una estima. Això augmenta molt la potència de les

Augment fort:	Increment significatiu de més del 5% anual (5% significaria que la població es dobla en 15 anys).
Augment moderat:	Increment significatiu de menys 5% anual. Criteri: límit inferior de l'interval de confiança >1.05.
Estable:	No hi ha increments o decrements significatius, però és cert que la tendència és menor del 5% anual.
Incert:	No hi ha increments o decrements significatius, però no és cert que la tendència és menor del 5% anual.
Disminució moderada:	Decrement significatiu de menys del 5% anual.
Disminució forta:	Decrement significatiu de més del 5% anual (5% significaria que la població es redueix a la meitat en 15 anys).

Taula 2. Criteris i classificació de tendències poblacionals (ICO 2009).
Table 2. Criteria and classification of population trends (ICO 2009).

anàlisis i permet que no s'hagin de desestimar les dades d'aquell itinerari que no té tota la sèrie d'anys completa (ICO 2005).

Actualment, moltes de les anàlisis d'ocells comuns de Menorca mostren un canvi poblacional incert. El terme "incert" és estadísticament molt clar (Taula 2), però cal tenir molt present el seu significat. El fet que trobem canvis incerts pot obeir bàsicament a dues raons, 1) al fet que la població de l'espècie fluctua molt entre anys, cosa que dificulta trobar una tendència definida a menys que es disposi de sèries llargues, i 2) al fet que el mostratge no acabi de copsar convenientment la població d'una espècie perquè aquesta és molt petita. Tant si la causa d'una tendència incerta és una o l'altra cal anar amb especial cautela amb aquests casos, ja que tant les poblacions que fluctuen molt com les que són numèricament molt petites són més proclius a patir extincions locals que acabin afectant la

dinàmica de l'espècie a una escala més gran (ICO 2009). Amb una sèrie temporal del SOCME prou llarga es podrien anar aclarint molts d'aquests casos.

Pel que fa al període reproductor 2003-2008 s'han realitzat les anàlisis de tendències per a 28 espècies (Taula 3) i el nombre d'espècies amb tendències poblacionals significatives ha estat de 7 (el 25%). D'aquestes 7 espècies, 3 mostren una tendència poblacional positiva (rossinyol *Luscinia megarhynchos*, rossinyol bord *Cettia cetti* i capsigrany *Lanius senator*) i 2 de negativa (corb *Corvus corax* i passerell *Carduelis cannabina*), mentre que 2 espècies (mèrlera blava *Monticola solitarius* i pardal *Passer domesticus*) mostren una tendència poblacional estable. Tot i ser molt prest per a treure conclusions sòlides degut a la curta sèrie temporal de la qual disposem en aquest moment, podem destacar la tendència significativa d'alguna espècie en consonància amb la resta d'Europa segons la *Pan-European Common Bird Census Council*

Espècie	n (itineraris)	Tendència mitjana anual	Significació estadística
<i>Alectoris rufa</i>	10	7%	Incert
<i>Coturnix coturnix</i>	8	16%	Incert
<i>Columba livia</i>	13	-7%	Incert
<i>Columba palumbus</i>	8	8%	Incert
<i>Streptopelia turtur</i>	14	12%	Incert
<i>Apus apus</i>	9	0%	Incert
<i>Merops apiaster</i>	8	36%	Incert
<i>Upupa epops</i>	13	-9%	Incert
<i>Galerida theklae</i>	9	-2%	Incert
<i>Hirundo rustica</i>	11	6%	Incert
<i>Anthus campestris</i>	12	5%	Incert
<i>Luscinia megarhynchos</i>	14	21%	Augment fort
<i>Saxicola torquata</i>	13	-8%	Incert
<i>Monticola solitarius</i>	8	-1%	Estable
<i>Turdus merula</i>	15	7%	Incert
<i>Cettia cetti</i>	12	18%	Augment moderat
<i>Sylvia melanocephala</i>	15	2%	Incert
<i>Sylvia atricapilla</i>	7	-2%	Incert
<i>Muscicapa striata</i>	10	-17%	Incert
<i>Parus major</i>	9	33%	Incert
<i>Lanius senator</i>	12	19%	Augment moderat
<i>Corvus corax</i>	10	-14%	Disminució moderada
<i>Passer domesticus</i>	15	0%	Estable
<i>Fringilla coelebs</i>	10	30%	Incert
<i>Carduelis chloris</i>	14	-2%	Incert
<i>Carduelis carduelis</i>	15	12%	Incert
<i>Carduelis cannabina</i>	12	-26%	Disminució forta
<i>Emberiza calandra</i>	14	1%	Incert

Taula 3. Canvis poblacionals de les 28 espècies analitzades en el període reproductor 2003-2008. Per a cada espècie es detalla la tendència mitjana anual del període 2003-2008 (en percentatge).

Table 3. Population changes for the 28 breeding season species analysed for the years 2003-2008. For each species the average annual change during the period 2003-2008 is given as a percentage.

(PECBMS, 2007). Aquest seria el cas de *Passer domesticus*, *Carduelis cannabina* i *Cettia cetti*. Contràriament, les tendències no són coincidents en el cas de *Luscinia megarhynchos*, *Corvus corax* o *Lanius senator*.

Pel que fa al període hivernal s'han realitzat les anàlisis de tendències per a

27 espècies (Taula 4) i el nombre d'espècies amb tendències poblacionals significatives ha estat de 8 (el 29,6%), 7 de les quals mostren una tendència poblacional positiva (titeta blanca *Motacilla alba*, tord negre *Turdus merula*, rossinyol bord *Cettia cetti*, buscaret de capell *Sylvia atricapilla*, primavera

Espècie	n (itineraris)	Tendència mitjana anual	Significació estadística
<i>Falco tinnunculus</i>	14	-1%	Incert
<i>Alectoris rufa</i>	13	-6%	Incert
<i>Columba livia</i>	12	-1%	Incert
<i>Columba palumbus</i>	9	-8%	Incert
<i>Upupa epops</i>	12	-8%	Incert
<i>Galerida theklae</i>	10	16%	Incert
<i>Alauda arvensis</i>	10	-17%	Incert
<i>Anthus pratensis</i>	13	-3%	Incert
<i>Motacilla alba</i>	13	27%	Augment fort
<i>Erithacus rubecula</i>	15	3%	Incert
<i>Phoenicurus ochruros</i>	14	15%	Incert
<i>Saxicola torquata</i>	13	-5%	Disminució moderada
<i>Monticola solitarius</i>	7	-5%	Incert
<i>Turdus merula</i>	15	15%	Augment moderat
<i>Turdus philomelos</i>	15	11%	Incert
<i>Cettia cetti</i>	13	16%	Augment moderat
<i>Sylvia melanocephala</i>	15	5%	Incert
<i>Sylvia atricapilla</i>	14	42%	Augment fort
<i>Phylloscopus collybita</i>	14	-8%	Incert
<i>Parus major</i>	14	21%	Augment fort
<i>Corvus corax</i>	12	20%	Augment moderat
<i>Sturnus vulgaris</i>	12	49%	Incert
<i>Passer domesticus</i>	14	-4%	Incert
<i>Fringilla coelebs</i>	15	39%	Incert
<i>Carduelis chloris</i>	15	21%	Incert
<i>Carduelis carduelis</i>	14	23%	Augment moderat
<i>Carduelis cannabina</i>	11	3%	Incert
<i>Emberiza calandra</i>	13	32%	Incert

Taula 4. Canvis poblacionals de les 28 espècies analitzades en el període d'hivern 2003-2008. Per a cada espècie es detalla la tendència mitjana anual del període 2003-2008 (en percentatge).

Table 4. Population changes for the 28 winter period species analysed for the years 2003-2008. For each species the average annual change during the period 2003-2008 is given as a percentatge.

Parus major, corb *Corvus corax* i cadernera *Carduelis carduelis*) mentre que només 1 espècie (vitrac *Saxicola torquata*) mostra una tendència poblacional negativa.

Per més informació del Programa SOCME us podeu dirigir a www.menorcasom.org.

AGRAÏMENTS

A totes les persones que any rere any o esporàdicament han realitzat els transectes i sense els quals seria impossible dur a terme un programa de seguiment com aquest: Guillelmo Alfocea, Montse Bau, Toni Cladera, Damià Coll, Raül Escandell, Joan Florit,

Òscar Garcia, Emili Garriga, Javi Méndez, Fernando Mozos, Alicia Pioli, Toni Pons, Joan Lluís Pons, Carles Santana i Rafel Triay. Al Parc Natural de s'Albufera des Grau, el qual realitza des de l'any 2006 dos itineraris de la xarxa del Programa SOCME dins els límits del parc. A Mike Lockwood per la traducció a l'anglès del resum.

BIBLIOGRAFIA

- CARRERAS, D; PONS, C.; CANALS, A. 2007. *Cartografia digital de l'ocupació del territori de Menorca-2002*. IME-OBSAM.
- JULIÀ, L. 2009. "Sis anys del Seguiment d'Ocells Comuns de Menorca, SOCME. Període 2003-2008". Societat Ornitològica de Menorca (SOM). Maó.
- ICO 2005. Programa SOCC. *Tercer informe del Programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya*. Institut Català d'Ornitologia, Barcelona.
- ICO 2009. Programa SOCC. *Setè informe del Programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya*. Institut Català d'Ornitologia, Barcelona.
- Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS) 2007. *State of Europe's Common Birds, 2007*. CSO/RSPB, Prague, Czech Republic.

(Rebut: 20.04.10; Acceptat: 03.05.10)

EFECTOS DE 10 AÑOS DE PROTECCIÓN DE S'ALBUFERETA Y CONSECUENCIAS DE LA GESTIÓN SOBRE LA POBLACIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN INVIERNO EN S'ALBUFERETA Y S'ALBUFERA DE MALLORCA

Carlos HERRERO ¹ y Pere VICENS ²

RESUMEN.- *Efectos de 10 años de protección de s'Albufereta y consecuencias de la gestión sobre la población de aves acuáticas en invierno en s'Albufereta y s'Albufera de Mallorca.* El aspecto más relevante de la protección legal del humedal de s'Albufereta ha sido la prohibición cinegética en el espacio protegido. Este hecho ha conllevado unos cambios muy patentes en la presencia y abundancia de determinadas especies de aves fuertemente ligadas al medio acuático.

En el presente trabajo se han utilizado los datos de las especies más comunes obtenidos en los censos anuales de aves acuáticas invernales para cuantificar tendencias a largo (2001-2010) y a corto plazo (por quinquenios) mediante regresión lineal logarítmica con la finalidad de evaluar el grado en el que la avifauna ha respondido a esta medida.

Posteriormente, similar metodología ha sido aplicada en los registros de s'Albufera de Mallorca sobre las especies más comunes de s'Albufereta para estudiar un posible funcionamiento conjunto de ambos espacios protegidos en lo que a avifauna se refiere. A fin de contrastar las conclusiones obtenidas se ha aplicado correlación no paramétrica entre ardeidas, anátidas, limícolas y fochas para los registros tratados en s'Albufereta y a nivel de especie entre los datos de s'Albufera de Mallorca y s'Albufereta.

Los resultados muestran una importante respuesta positiva en las tendencias generalizadas de la avifauna acuática invernal en s'Albufereta tras la protección del espacio protegido, centrando el grueso del incremento durante el primer quinquenio. En s'Albufera de Mallorca el análisis por cuatrienios evidencia un punto de incremento de la tendencia positiva general tras la protección de s'Albufereta, apoyando la idea de un funcionamiento conjunto entre ambos humedales. Las correlaciones obtenidas sugieren un papel importante para anátidas y fochas como indicadoras de la protección de la s'Albufereta y una independencia de limícolas y ardeidas.

Palabras clave: Avifauna acuática, censo invernal, tendencias, s'Albufereta, s'Albufera de Mallorca, gestión de espacios naturales.

SUMMARY.- *Effects of 10 years protection at s'Albufereta and consequences of management on the winter waterbird population of s'Albufereta and s'Albufera de Mallorca.* The most relevant aspect of the legal protection of the wetland of s'Albufereta has been the ban on hunting in the protected area. This act has produced clear changes in the presence and abundance of a number of species strongly dependent on aquatic habitats.

¹ byhapps@yahoo.es

² GOB Mallorca, perevicens@ono.com

This study utilised data for the commonest species obtained in the annual winter waterbird censuses to quantify long-term (2001-2010) and shorter-term (per five years) trends by means of logarithmic linear regression in order to evaluate the extent to which the avifauna has responded to this measure.

The same methodology was then applied to *s'Albufera de Mallorca* data for the same common species as for *s'Albufereta* to investigate whether the two protected areas functioned together in relation to this avifauna. In order to verify the conclusions obtained, a non parametric correlation was applied between Ardeidae, Anatidae, waders and coots for the treated data for *s'Albufereta* and at species level between the *s'Albufera de Mallorca* and *s'Albufereta* data.

The results demonstrated an important positive response based on general trends for the winter waterbird fauna in *s'Albufereta* following protection measures for the site, with the strongest increase in the first five years. In *s'Albufera de Mallorca* the five-year analysis found a general positive trend of increase following protection of *s'Albufereta*, lending the idea of a joint functioning between the two wetlands. The correlations obtained suggested an important role for Anatidae and coots as indicators of protection at *s'Albufereta* but an independent relationship between sites for waders and Ardeidae.

Key words: Waterbirds, winter census, trends, *s'Albufereta*, *s'Albufera de Mallorca*, natural areas management.

INTRODUCCIÓN

Factores como una elevada diversificación trófica y una relativa sencillez de identificación han hecho de las aves uno de los grupos bioindicadores de uso generalizado (CARDOSO & VICKERY, 2002; FURNESS & GREENWOOD, 1993). Centrándonos en los ecosistemas acuáticos, el papel bioindicador de las especies más generalistas ha sido cuestionado dada la gran cantidad de factores ambientales que pueden afectar a sus tendencias y, como consecuencia, a la dificultad de determinar las causas concretas que justifiquen dicha variación (GREEN y FIGUEROLA, 2003; KUSHLAN, 1993). Sin embargo, el muestreo continuado de avifauna acuática ha mostrado eficacia y sencillez en numerosas ocasiones prácticas como herramienta de detección e interpretación de cambios ambientales concretos (por ej: RENDÓN *et al.*, 2008; BROWN & SMITH, 1998).

En la costa norte de Mallorca se encuentran dos importantes humedales, *s'Albufera de Mallorca* y *s'Albufereta*, que en su conjunto acogen a una elevada proporción de las aves acuáticas invernales de las islas Baleares. La protección legal de ambos humedales ha conllevado la eliminación de la persecución directa derivada de la caza y ha reducido en gran medida la presión antrópica, causas frecuentes de la degradación de los espacios húmedos (SLABEYOVÁ, 2010; MOSER *et al.*, 1996). Sin embargo, hasta la fecha no se han estudiado los posibles efectos aditivos que pudieran derivarse de un funcionamiento de ambos humedales en conjunto.

En el presente trabajo mostramos un análisis detallado de los registros ornítricos de las acuáticas invernales más comunes de *s'Albufereta* durante los últimos 10 años a fin de: 1) evaluar la respuesta de la avifauna acuática ante la protección del espacio protegido 2) contrastar las tendencias observadas en

s'Albufereta con las obtenidas en *s'Albufera de Mallorca* y así, evaluar la existencia de un posible papel conjunto en lo que a avifauna se refiere entre ambos espacios protegidos.

METODOLOGIA

Área de estudio

S'Albufereta constituye una de las principales zonas húmedas de Mallorca. Enmarcada en la bahía de Pollença goza del estatus de Reserva Natural desde 2001 (*Decret 121/2001*, del 19 de octubre) y se considera como un espacio de alta importancia para las aves al funcionar como refugio de cría, cuartel de invernada y zona de abastecimiento de migrantes (*stopover-site*).

La influencia marina, la presencia de diversas fuentes de entrada de agua dulce (por escorrentía, el torrente del Rec y diversos canales) y la acción del hombre convergen modelando un ecosistema de elevada heterogeneidad. Así, se presentan bosques de ribera (ligados a agua dulce en el torrente del Rec), salicorniales (en las áreas más salobres), cañizares, juncares y bosques de tamarindos, además de lagunas interiores, canales y zonas modificadas en mayor o menor grado por la actividad del hombre. El espacio protegido abarca una superficie de 211,4 ha. y se encuentra amortiguada por una periferia de protección.

El Parque Natural de *s'Albufera de Mallorca* es la principal zona húmeda de Baleares. Se trata de una marisma litoral mixta muy modificada por usos y actuaciones antrópicas y en avanzado estado de colmatación. El régimen hídrico del parque se encuentra caracterizado por una importante carestía de agua entre los meses de mayo y agosto variando entre años (GUIJARRO, 2009).

Desde su creación en 1988, además de la práctica desaparición de la caza en su interior, ha ido acumulando (lenta pero progresivamente) unos cambios evidentes en su aspecto físico basados en la gestión de la vegetación y de la calidad del agua. Aspectos claves para entender estos cambios son el uso de ganado para la creación de aguas libres poco profundas y los esfuerzos para mitigar la creciente salinización de gran parte de sus más de 1.600 ha. Para una mayor profundización en las características del parque ver PERELLÓ (1993), VICENS (2004) y VICENS & REBASSA (2006).

Trabajo de campo

La recogida de información se ha basado en el censo de acuáticas invernales realizado anualmente durante el mes de enero. La metodología establecida se ha centrado en una única jornada de conteo anual en la que diversos observadores experimentados (profesionales y voluntarios) han sido distribuidos simultáneamente en 15-17 localidades desde donde se cubre visualmente la práctica totalidad de ambos espacios protegidos. Para obtener una mayor fidelidad de los resultados se ha utilizado un helicóptero con una doble finalidad: aumentar la detectabilidad de las aves presentes en las áreas más inaccesibles obligándolas a levantar el vuelo y complementar los datos tomados desde los puntos fijos de observación contabilizando desde el aire los ejemplares que permaneciesen sedimentados (básicamente fochas, que no levantan el vuelo sino que se esconden entre la vegetación perilagunar).

Análisis de tendencias

Se han tomado de los registros del censo invernal anual los conteos

de las especies que han presentado una mayor regularidad y un menor error de muestreo en *s'Albufereta*. Los datos han sido analizados mediante regresión lineal logarítmica (VAN STRIEN *et al.* 2004). El análisis ha sido realizado a largo plazo (2000-2010 para *s'Albufereta* y 1986-2010 para *s'Albufera de Mallorca*) y a corto plazo (por quinquenios en *s'Albufereta* y por cuatrienios en *s'Albufera de Mallorca*), permitiendo la obtención de tendencias globales, cambios a corto plazo y mitigando los efectos de las variaciones estocásticas. El año 1999 no se ha tenido en cuenta dado las deficiencias estructurales y metodológicas de muestreo.

Adoptando los criterios establecidos para el seguimiento de aves comunes coordinado por la EBCC (European Bird Census Council), cada uno de los resultados observados ha sido incluido en una de seis categorías en función del índice obtenido y de su intervalo de confianza al 95%. De este modo, se presentan las siguientes tendencias:

Incremento fuerte, superior al 5% anual; límite inferior del intervalo de confianza $> 1,05$.

Incremento moderado, inferior al 5% anual; $1,00 < \text{límite inferior del intervalo de confianza} \leq 1,05$.

Tendencia estable, $0,95 < \text{intervalo de confianza} < 1,05$.

Decremento moderado, inferior al 5% anual; $0,95 \leq \text{intervalo de confianza} < 1,00$.

Decremento fuerte, superior al 5% anual; límite superior del intervalo de confianza $< 0,95$.

Evolución incierta, intervalo de confianza incluye 1,00 pero el límite inferior $\leq 0,95$ o el superior $\geq 1,05$.

Análisis de correlación

Se han comparado las evoluciones anuales de los diferentes grupos o especies de acuáticas mediante correlación no paramétrica por Spearman con prueba de significación bilateral. El análisis ha sido realizado mediante el paquete estadístico PASW. Para el estudio de la evolución de acuáticas en *s'Albufereta* el modelo se ha aplicado comparando los registros anuales de ardeidas, anátidas, fochas, cormoranes y limícolas. Cada uno de estos grupos ha sido definido en función de las especies que presentan mayor regularidad en la reserva y un menor error de muestreo. Posteriormente, similar correlación ha sido aplicada para comparar la evolución de cada una de las especies estudiadas en *s'Albufereta* y *s'Albufera de Mallorca*.

RESULTADOS

Evolución de aves acuáticas en invierno en *s'Albufereta*

Las tendencias estimadas para cada una de las especies estudiadas se presentan en la tabla 1. Los resultados obtenidos a largo plazo (periodo 2000-2010) muestran un importante incremento generalizado de los efectivos desde la declaración de la reserva (8 especies muestran incremento fuerte, 1 un incremento moderado y 3 una evolución incierta). El análisis por quinquenios sitúa el grueso del incremento durante el periodo 2000-2005 (9 especies con incremento fuerte, 1 con incremento moderado, 1 con evolución incierta y 1 con decremento moderado), mientras que el periodo 2005-2010 se caracteriza por una mayor variabilidad de las tendencias, dominando el decremento (1 especie con incremento fuerte, 1 con incremento moderado, 1 con ten-

dencia estable, 4 con evolución incierta, 2 con decremento moderado y 3 con decremento fuerte).

Anas crecca es la especie que ha sufrido un incremento más pronunciado durante el periodo 2000-2010, sin embargo, los mayores índices se han obtenido en *Anas clypeata* y *Anas platyrhynchos* durante el primer quinquenio de estudio.

Por grupos, las anátidas y las fochas han mostrado una evolución anual correlacionada ($r_s=0,794$; $p<0,01$; $n=10$), respondiendo rápidamente a la protección de la reserva y alcanzando valores máximos durante los años 2004 y 2003 respectivamente. Posteriormente ambos grupos han sufrido un declive, especialmente importante durante el periodo 2007-2008, recuperando efectivos durante los dos últimos años de la década. No se ha encontrado correlación significativa entre el resto de grupos estudiados: Los limícolas, tras una rápida respuesta positiva a la protección y un posterior declive (que conduce a mínimos en 2004), han mante-

nido una tendencia al incremento, más pronunciado desde 2008. Cormoranes y ardeidas mantienen modestas variaciones anuales con tendencia al incremento.

Efectos sobre la población de aves acuáticas en invierno en s'Albufera de Mallorca

En la tabla 2 se muestran las tendencias estimadas para s'Albufera de Mallorca a largo plazo y por cuatrienios de la focha común *Fulica atra* y de las anátidas más frecuentes de s'Albufereta. Todas las especies estudiadas (salvo *Anas penelope* que se mantiene estable) muestran un aumento a largo plazo (moderado para *Fulica atra* y *Anas acuta*, y fuerte para *Anas clypeata*, *Anas crecca* y *Anas platyrhynchos*). El análisis por cuatrienios sugiere la existencia de 2 puntos de incremento destacado (ver gráfica 1):

1) un primer periodo definido por la protección de s'Albufera de Mallorca (a partir de 1989) en el cual las 6 especies estudiadas muestran una respuesta

especies	Periodo 00-10			Periodo 00-05			Periodo 05-10		
	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.
PHACAR	1,0965	0,0325	+	1,3264	0,0883	++	0,9118	0,0523	?
EGRGAR	1,1751	0,029	++	1,2237	0,0873	++	1,1255	0,0466	+
ARDCIN	1,0386	0,0374	?	1,4216	0,1122	++	0,8628	0,0569	-
ANACLY	1,6937	0,1094	++	4,1285	0,6994	++	0,9031	0,01776	--
ANACRE	1,7611	0,1147	++	2,9291	0,8893	++	0,9737	0,0235	?
ANAPLA	1,4342	0,0309	++	2,7193	0,1549	++	0,9965	0,0118	=
ANAPEN	1,2558	0,078	++	2,6238	0,4486	++	0,884	0,0483	-
ANAACU	1,143	0,0932	?	1,6113	0,3109	?	0,6171	0,094	--
FULATR	1,2264	0,0284	++	2,2316	0,1178	++	0,8142	0,0119	--
CIRAER	1,0924	0,0702	?	1,1991	0,0613	++	1,13	0,144	?
HIMHIM	1,4986	0,1034	++	1,628	0,4941	?	1,0739	0,0537	?
VANVAN	1,0892	0,0089	++	0,9154	0,0255	-	1,3289	0,0263	++

Índice multiplicativo. Tendencia (tend.): ++ incremento fuerte, + incremento moderado, = estable, - decremento moderado, -- decremento fuerte, ? evolución incierta.

Tabla 1. Tendencias a largo plazo (2000-2010) y por quinquenios de las especies más representativas de aves acuáticas presentes en s'Albufereta durante el periodo invernal.
Table 1. Long-term (2000-2010) and five-year trends for the most representative waterbirds present in s'Albufereta during the winter period.

Período	ANACLY			ANACRE			ANAPLA			ANAPEN			ANAACU			FULATR		
	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.	índice	s.e.	tend.
86-10	1,095	0,001	++	1,095	0,002	++	1,107	0,002	++	0,997	0,002	=	1,069	0,01	+	1,008	0,001	+
86-89	1,101	0,033	+	1,332	0,049	++	1,147	0,026	++	1,064	0,032	+	0,886	0,172	?	1,212	0,02	++
89-92	1,218	0,028	++	1,599	0,032	++	1,136	0,017	++	0,995	0,021	=	1,663	0,221	++	1,549	0,018	++
92-95	1,261	0,021	++	0,746	0,013	--	1,162	0,015	++	1,154	0,024	++	0,919	0,069	?	0,72	0,008	--
95-98	0,923	0,134	--	1,168	0,02	++	1,06	0,012	+	0,927	0,02	-	0,881	0,07	?	1,019	0,013	=
98-01	1,036	0,087	+	1,065	0,016	+	1,151	0,013	++	0,764	0,022	--	0,872	0,086	?	0,734	0,013	--
01-04	1,15	0,016	++	1,117	0,015	++	1,283	0,011	++	0,842	0,029	--	0,938	0,093	?	1,68	0,028	++
04-07	1,319	0,015	++	1,047	0,012	+	0,673	0,006	--	1,291	0,041	++	1,044	0,078	?	0,882	0,011	--
07-10	0,898	0,009	--	1,15	0,079	?	1,379	0,013	++	1,024	0,025	?	0,942	0,072	?	1,193	0,015	++

Índice multiplicativo. Tendencia (tend.): ++ incremento fuerte, + incremento moderado, = estable, - decremento moderado, -- decremento fuerte, ? evolución incierta.

Tabla 2. Evolución a largo plazo (1986-2010) por cuatrienios de los censos invernales de ANACLY, ANACRE, ANAPLA, ANAPEN, ANAACU, FULATR en *s'Albufera* de Mallorca.

Table 2. Long-term trends in four-year periods (1986-2010) from winter censuses for ANACLY, ANACRE, ANAPLA, ANAPEN, ANAACU, FULATR in *s'Albufera* de Mallorca.

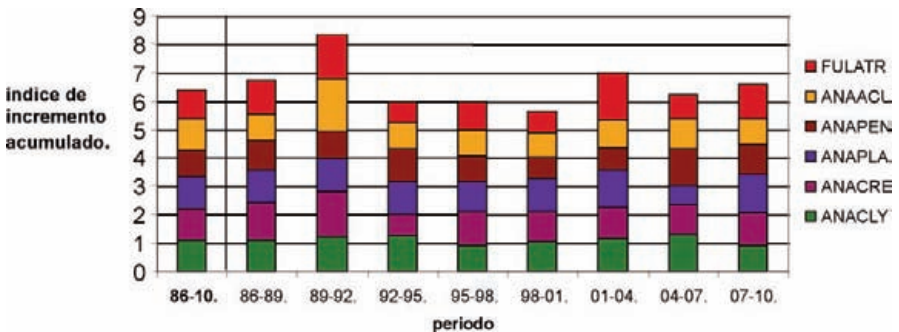
positiva incrementando sus índices en un periodo más o menos largo en función de la especie.

2) un segundo periodo coincidente con la protección de *s'Albufereta* (2001) en el cual, 4 de las 6 aves muestran un incremento importante de sus tendencias (*Anas clypeata* y *Anas crecca* aumentan su tendencias de incremento moderado a incremento fuerte, *Anas platyrhynchos* mantiene su tendencia al incremento

fuerte pero aumenta su índice y *Fulica atra* invierte su tendencia de decremento fuerte a incremento fuerte).

Comparación de las tendencias anuales de las acuáticas de *s'Albufereta* y *s'Albufera* de Mallorca

En la tabla 3 se muestran las correlaciones existentes entre *s'Albufereta* y *s'Albufera* de Mallorca en las especies de



Gráfica 1. Índices multiplicativos acumulados para las especies tratadas en *s'Albufera* de Mallorca a largo plazo (1986-2010) y por cuatrienios. Año de protección de *s'Albufera* de Mallorca: 1989. Año de protección de *s'Albufereta*: 2001.

Figure 1. Accumulated multiplicative indices for the species analysed for *s'Albufera* de Mallorca long-term (1986-2010) and in four-year periods. First year of protection 1989 for *s'Albufera* de Mallorca and 2001 for *s'Albufereta*.

Especies	Periodo 01-10		Periodo 01-05		Periodo 05-10	
	rs	p	rs	p	rs	p
EGRALB	0,041	ns	-0,711	ns	-0,158	ns
ARDCIN	-0,22	ns	-0,6	ns	0,9	<0,05
ANAPEN	-0,374	ns	-0,205	ns	-0,2	ns
ANACRE	0,457	ns	0,947	<0,05	-0,5	ns
ANAPLA	0,539	ns	0,6	ns	0,9	<0,05
ANAACU	-0,25	ns	-0,462	ns	0,308	ns
ANACLY	0,395	ns	0,616	ns	0,3	ns
FULATR	0,467	ns	0,7	ns	-0,1	ns
HIMHIM	0,44	ns	0,894	<0,05	-0,8	ns
VANVAN	0,7	<0,01	0,3	ns	0,8	ns

Correlación no paramétrica por Spearman.

Tabla 3. Correlación entre los registros obtenidos por especies para *s'Albufera de Mallorca* y *s'Albufereta* en el periodo 2001-2010 y por quinquenios.

Table 3. Correlation between figures obtained per species for *s'Albufera de Mallorca* and *s'Albufereta* in the period 2001-2010 and by five-year periods.

acuáticas estudiadas. A largo plazo únicamente se ha encontrado correlación significativa en *Vanellus vanellus* ($R_s=0,7$; $p<0,01$; $n=10$). El análisis por quinquenios ha mostrado correlación en *Himantopus himantopus* ($R_s=0,89$; $p<0,05$; $n=5$) y *Anas crecca* ($R_s=0,95$; $p<0,05$; $n=5$) durante el periodo 2001-2005 y en *Ardea cinerea* ($R_s=0,9$; $p<0,05$; $n=5$) y *Anas platyrhynchos* ($R_s=0,9$; $p<0,05$; $n=5$) durante el periodo 2005-2010.

DISCUSION

Evolución de aves acuáticas en invierno en *s'Albufereta*

Los resultados obtenidos muestran a qué escala la protección del humedal de *s'Albufereta*, y la consiguiente prohibición cinegética en todo el área de reserva, ha conllevado indiscutibles efectos positivos sobre su población de aves acuáticas en invierno. La mayor parte de las especies estudiadas han presentado importantes incrementos durante la última década. Las 3 únicas especies que

han mostrado tendencias inciertas en el periodo 2001-2010 (*Ardea cinerea*, *Anas acuta* y *Circus aeruginosus*) presentan reducidos efectivos en la reserva. En estos casos hay que destacar que una variación anual de unos pocos individuos puede causar un exceso de error estándar en el análisis y, como consecuencia, una menor sensibilidad del modelo.

El análisis por quinquenios ha mostrado una respuesta rápida de la avifauna ante la protección de la reserva: anátidas (exceptuando *Anas acuta*), fochas y cormoranes han descrito incrementos durante el periodo 2001-2005 que van desde el 20% anual en *Phalacrocorax carbo* al 200% anual en *Anas clypeata*. Sin embargo, partir de 2005, las tendencias se diversifican y domina una importante reducción de efectivos (especialmente destacada en *Fulica atra* con, como mínimo, un -28% anual). Este patrón puede responder a una rápida, aunque progresiva, ocupación del territorio por parte de invernantes durante el primer quinquenio hasta alcanzar la capacidad de carga actual de *s'Albufereta*. Durante

el segundo quinquenio las tendencias posiblemente correspondan con fluctuaciones no dependientes de la reserva que habría que estudiar en profundidad.

Las 2 especies de ardeidas estudiadas muestran un patrón parecido al anterior aunque con índices más moderados; ambas presentan un incremento fuerte hasta 2005 y posteriormente *Ardea cinerea* decrece moderadamente mientras que *Egretta garzetta* mantiene un incremento moderado. Hay que tener en cuenta que la procedencia de los datos para *Egretta garzetta* corresponde a registros obtenidos en el dormidero de ardéidas presente en *s'Albufereta* y probablemente sus fluctuaciones no respondan exclusivamente a la gestión de la reserva.

Los limícolas presentan una marcada diferencia. A largo plazo, las 2 especies estudiadas mantienen incrementos fuertes, sin embargo, no presentan un marcado incremento durante el primer quinquenio (en el caso de *Vanellus vanellus* destaca una reducción poblacional en el periodo 2001-2005 y un fuerte incremento durante los últimos 5 años). Al no tratarse de especies cinegéticas la repuesta de los limícolas ante la protección de la reserva puede deberse a factores externos; por ejemplo, *Vanellus vanellus* ha mostrado fluctuaciones anuales correlacionadas en *s'Albufereta* y *s'Albufera de Mallorca* durante el periodo 2001-2010 que sugieren una tendencia no influenciada por la gestión de la reserva.

Únicamente se ha encontrado correlación en las fluctuaciones anuales entre fochas y anátidas. Ambos grupos, al componerse por especies cinegéticas y altamente ligadas al ecosistema acuático, han desarrollado una respuesta similar durante 2001-2010, mostrándose como buenos indicadores de la gestión de la reserva.

Efectos sobre la población aves acuáticas en invierno en *s'Albufera de Mallorca*

Los resultados obtenidos sugieren una influencia favorable de la protección del humedal de *s'Albufereta* sobre la avifauna invernal de *s'Albufera de Mallorca*. *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos* y *Fulica atra* (las acuáticas que muestran una mayor frecuencia y mayores registros en la reserva) han respondido ante la protección de *s'Albufereta* aumentando sus índices en *s'Albufera de Mallorca* y, en 3 de las 4 especies, incrementando su grado de tendencia. A nivel específico, la respuesta más destacada ha sido la de *Fulica atra* que ha invertido su tendencia de decremento fuerte a incremento fuerte entre los cuatriénios 1998-2001 y 2001-2004. *Anas acuta* y *Anas penelope* no han mostrado una clara respuesta ante la protección de la reserva, sin embargo, ha de considerarse que se trata de especies que presentan una presencia escasa en *s'Albufereta* y por consiguiente la influencia de este espacio sobre *s'Albufera de Mallorca* para estas 2 acuáticas puede no ser relevante.

Teniendo en cuenta las conclusiones obtenidas durante el presente estudio se propone la existencia de un proceso de aumento de atracción y capacidad de carga de aves acuáticas invernantes para el complejo de humedales *s'Albufereta-s'Albufera de Mallorca*. En otras palabras, la actuación conjunta de los 2 humedales conllevaría mayores registros de aves acuáticas que la suma de ambos humedales actuando de manera independiente. El grado y funcionamiento de dicha interacción habría de estudiarse en profundidad.

Comparación de las tendencias anuales de las acuáticas de *s'Albufereta* y *s'Albufera de Mallorca*

Las correlaciones obtenidas sugieren una independencia de *Vanellus vanellus* (significativa a largo plazo), *Himantopus himantopus* y *Anas crecca* (ambas significativas durante el periodo 2001-2005) frente a la protección de la reserva al mostrar variaciones anuales similares en *s'Albufera de Mallorca* y *s'Albufereta* durante el periodo inmediatamente posterior a 2001. Como ya ha sido mencionado, las 2 especies de limícolas tampoco han mostrado respuestas claras ante la protección de la reserva en el análisis por tendencias. Estos 2 argumentos justifican un origen de sus tendencias no ligado directamente a la protección de *s'Albufereta*.

Durante el periodo 2005-2010 se ha observado correlación significativa en *Anas platyrhynchos* y *Ardea cinerea*. Estos datos, junto al análisis de sus tendencias a corto plazo en *s'Albufereta*, fortalecen la idea de que estas dos especies han respondido activamente ante la declaración de la reserva al definir un primer periodo de incremento en sus tendencias y, posteriormente, un periodo en el cual sus tendencias se han mostrado más acordes con las desarrolladas en *s'Albufera de Mallorca*.

CONCLUSIONES SOBRE LA GESTIÓN

El estudio realizado cuantifica la eficacia de la prohibición cinegética en la Reserva Natural de *s'Albufereta* y muestra la importancia del seguimiento de la avifauna como indicador de las medidas correctoras llevadas a cabo en este tipo de ecosistemas. Una continuidad de un sistema de monitoreo de avi-

fauna adecuado en la reserva se muestra como de gran importancia a la hora de evaluar la respuesta del espacio frente a futuras medidas de gestión.

La existencia de un funcionamiento conjunto entre los humedales de *s'Albufereta* y de *s'Albufera de Mallorca* (por lo menos en lo que avifauna se refiere) fortalece la idea de coordinar la gestión de ambos espacios protegidos en aquellas actuaciones que pudieran afectar de manera global al complejo acuático.

AGRADECIMIENTOS

Cada conclusión obtenida ha de agradecerse a la confianza y la vocación depositada por los responsables directos de la gestión en ambas áreas protegidas: Carolina Encinas y Maties Rebassa. También hay que mencionar a cada una de las citas recogidas por los innumerables ornitólogos y voluntarios que han participado en los censos invernales, así como al buen hacer y comprensión de los pilotos de las aeronaves utilizadas durante los censos.

Este trabajo se enmarca en el proyecto "Seguimiento de vertebrados en la Reserva Natural de *s'Albufereta* 2009", financiado íntegramente por la Reserva Natural de *s'Albufereta* (gestionada por el Govern de les Illes Balears mediante la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat a través de la empresa pública *Espais de Natura Balear*).

BIBLIOGRAFIA

- BROWN, S.C. & SMITH, C.R. 1998. Breeding season bird use of recently restored versus natural wetlands in New York. *Journal of Wildlife Management*, 62. 1480-1491.
- CARDOSO, J.M. & VICKERY, P. 2002. Birds. In: Perrow, M.R. & Davy, A.J. (eds.) *Handbook of Ecological Restoration. Vol.1. Principles of Restoration*. Cambridge. United Kingdom.
- FURNESS, R.W. & GREENWOOD, J.J.D. (eds.) 1993. *Birds as Monitors of Environmental Changes*. Chapman & Hall. London.

- GREEN, A.J. y FIGUEROLA, J. 2003. Aves acuáticas como bioindicadores en los humedales. En: Paracuellos, M. (ed.): *Ecología, manejo y conservación de los humedales. Colección Actas*, 49. 47-60. Almería.
- GUIJARRO, J. A., 2009. El tiempo a les illes Balears durant el any 2008. *AOB*. vol. 23. 2008: 247-253.
- KUSHLAN, J. 1993. Waterbirds as indicators of wetland change: are they a valuable tool? En, Anónimo: Waterfowl and wetland conservation in the 1990s - a global perspective. *Proc. IWRB Symp., St. Petersburg Beach*, pp. 48-55. IWRB Special Publication, 26. IWRB. Florida.
- PERELLÓ, J.G. 1993. Programas de interpretación en espacios naturales protegidos: El parque natural de s'Albufera de Mallorca. Unidad didáctica 17. <<http://www.mallorcaweb.net/salbufera/>>
- VICENS, P. i REBASSA, M. 2006. La boscarla mostatxuda *Acrocephalus melanopogon* a s'Albufera de Mallorca. *AOB*, vol. 20. 2005: 33-43.
- RENDÓN, M.A., GREEN, A. J., AGUILERA, E. & ALMARAZ, P. 2008. Status, distribution and long-term changes in the waterbird community wintering in Doñana, south-west Spain. *Biological Conservation* 141: 1371-1388.
- SLABEYOVÁ, K. 2010. Countrywide hunting ban on waterbirds in Slovakia in the year 2006-unexpectedly successful experiment. En, Bermejo, A. (Ed.). 2010. Bird numbers 2010 "Monitoring, indicators and targets". 18th Conference of the European Bird Census Council.
- MOSER, M., PRENTICE, C. & FRAZIER, S. 1996. A global overview of wetland loss and degradation. In: Technical Session B of the Sixth Ramsar Conference of Parties, Brisbane, pp. 21-31. <http://www.ramsar.org/about/about_wetland_loss.htm>
- VAN STRIEN, A., PANNEKOEK, J., HAGEMEIJER, W. & VERSTRAEL, T. 2004. A loglinear Poisson regression method to analyse bird monitoring data. In: Anselin, A. (ed.) Bird Numbers 1995, Proceedings of the International Conference and 13th Meeting of the European Bird Census Council, Pärnu, Estonia. *Bird Census News* 13 (2000), 33-39
- VICENS, P. 2004. Evolució de la població dels Ardèids al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. *AOB*, vol 18. 2003: 27-37.

(Rebut: 05.05.10; Acceptat: 07.06.10)

ANEXO 1

Abreviaturas utilizadas en las tablas y la gráfica:

PHACAR: *Phalacrocorax carbo*

EGRGAR: *Egretta garzetta*

ARDCIN: *Ardea cinerea*

ANACLY: *Anas clypeata*

ANACRE: *Anas crecca*

ANAPLA: *Anas platyrhynchos*

ANAPEN: *Anas penelope*

ANAACU: *Anas acuta*

FULATR: *Fulica atra*

CIRAER: *Circus aeruginosus*

HIMHIM: *Himantopus himantopus*

VANVAN: *Vanellus vanellus*

THE AVIFAUNA OF SES FONTANELLES, PALMA BAY (MALLORCA, BALEARIC ISLANDS)

L'AVIFAUNA DE SES FONTANELLES, LA BADIA DE PALMA (MALLORCA, ILLES BALEARS)

Zeeba KHAN ^{1*}, Juan Miguel GONZÁLEZ ²
and Anna TRAVESET ¹

SUMMARY.- *The Avifauna of Ses Fontanelles, Palma Bay (Mallorca, Balearic Islands).* Ses Fontanelles is all that remains of a large wetland area that once covered an extensive part of the Bay of Palma. Despite heavy modification and urban development pressures, it still remains an area of interest for bird conservation. Censuses were made during the spring of 2009 and 2010 and during autumn 2009. A total of 46 species were found to be using the area, 23 of these could be year-round residents. This number is augmented each year by passing migrants, as well as summer and winter visitors. Those habitats considered to be the most important for conservation are the reed beds and the inundated areas. The bird species considered to be the most important for conservation is the water rail *Rallus aquaticus*. It is hoped that the findings of this study will inform decision making on the eventual restoration of the area.

Key words: Ses Fontanelles, *Rallus aquaticus*, wetland, Palma beach, conservation.

RESUM.- *L'Avifauna de ses Fontanelles, Badia de Palma (Mallorca, Illes Balears).* Ses Fontanelles és el que queda d'un gran zona humida que van cobrir una àmplia zona de la badia de Palma. Tot i la greu modificació i les pressions de desenvolupament urbà, segueix sent una àrea d'interès per a la conservació de les aus. Els censos es van realitzar durant la primavera de 2009 i 2010 i durant la tardor de 2009. 46 espècies es van trobar a la zona, 23 d'ells com residents tot d'any. Aquest nombre s'incrementa cada any que passa amb els migrants, així com els visitants d'estiu i d'hivern. Els hàbitats considerats com els més importants per a la conservació són els canyissars i les zones inundades. L'espècie d'au que es considera més important per a la conservació és la polla de ropit *Rallus aquaticus*. S'espera que els resultats d'aquest estudi contribuïran a la presa de decisions sobre l'eventual restauració de la zona.

Paraules claus: Ses Fontanelles, *Rallus aquaticus*, zona humida, platja de Palma, conservació.

¹ Grup d' Ecologia Terrestre. Dept. Biodiversitat i Conservació, IMEDEA (CSIC-UIB). Miquel Marquès 21. Esporles, 07190. Illes Balears.

e-mails: zeebakhan@gmail.com and atraveset@uib.es

² e-mail: oenanthe@hotmail.es C/ Manuel Sanchis Guarner 10. 07004. Palma. Illes Balears

* Corresponding author.

INTRODUCTION

Ses Fontanelles is a coastal site of approximately 32 hectares located five kilometres to the southeast of the city of Palma and falls within the municipality (31SDD7676). A combination of sand, clay and organic matter form the soils and a number of salt water lagoons are present. These are fed by subterranean marine flows, rainwater and fresh water from the Sant Jordi canal (AMENGUAL & RAMIS, 2002). Around the lagoons lie communities of salt marsh plants, other distinct plant communities and attendant wildlife.

Part of the *Prat de Sant Jordi*, Ses Fontanelles is the last fragment of a wetland area that once covered an extensive part of the Bay of Palma. In the 1840s a number of large scale civil engineering projects began, leading to the drainage of the *Prat de Sant Jordi*. While many of the surrounding areas were drained with some success, Ses Fontanelles was never completely dried out, due to it being located only marginally above sea level, and was later converted into salinas (AMENGUAL & RAMIS, 2002).

Aerial photographs from 1956 onwards show the evolution of the zone in the latter part of the 20th century. As the practice of harvesting salt was abandoned, the traditional salt marsh communities began to re-establish themselves. Photos from the 1970s onwards show how the effects of the construction of the neighbouring airport, motorway and hotels around the area affected the site. Large quantities of building materials and debris were illegally dumped on site reducing the wetland extension dramatically. This has probably had a considerable impact on the hydrology of the area (AMEN-

INTRODUCCIÓ

Ses Fontanelles és una zona humida prop de la costa d'aproximadament 32 hectàrees situada a cinc quilòmetres al sud-est de la ciutat de Palma (31SDD7676). El seu sòl és una combinació d'arena, argila i matèria orgànica que conformen d'una sèrie de llacunes d'aigua salada. Aquestes llacunes són alimentades per filtracions marines subterrànies, aigua de pluja i l'aigua dolça que arriba des del canal de Sant Jordi (AMENGUAL & RAMIS, 2002). Al voltant de les llacunes es troben les comunitats de plantes pròpies de salines, així com altres comunitats pròpies de l'entorn.

Part de l'antic prat de Sant Jordi, ses Fontanelles és l'últim fragment d'una zona humida que una vegada van cobrir una àmplia zona de la badia de Palma. A la dècada de 1840 una sèrie de grans projectes d'enginyeria civil van començar el que seria el drenatge del prat de Sant Jordi. Si bé moltes de les zones circumdants van ser drenades amb cert èxit, ses Fontanelles mai va ser completament dessecada, a causa de la pròpia condició d'enclavament lleugerament per sobre del nivell del mar, i posteriorment es va convertir en salines (AMENGUAL & RAMIS, 2002).

Les fotografies aèries estudiades, a partir de 1956, mostren l'evolució de la zona a l'última part del segle XX. Una vegada la pràctica d'extracció de sal va ser abandonada, les comunitats vegetals de salobrats se varen tornar a restablir en aquest ambient. Fotos de la dècada de 1970 mostren com els efectes de la construcció del veí aeroport, autopista i hotels al voltant de l'àrea l'afectaren de forma clara. Grans quantitats de materials de construcció i enderrocs i abocaments il·legals han fet que l'extensió de la zona humida es reduís dramàticament. Això ha tingut un impacte considerable sobre

GUAL & RAMIS, 2002). The later construction of the Palma aquarium has also impacted negatively on the site, reducing the dimensions of Ses Fontanelles somewhat further. Currently, the original habitat occupies less than half of the entire extension (KHAN & TRAVESET, 2009).

The development of the site is now under review by the Consortium "Playa de Palma". Proposals have been put forward for the regeneration of the zone as a site of nature conservation interest combined with a recreational use (West 8, 2009).

In this paper, we aim to distinguish the different habitats found on site and present the diversity of avifauna that can be found in them. It is hoped that this will inform decision making on the eventual restoration of the area.

METHODS

Characteristics of the study site

The distribution of the dominant habitat communities present in Ses Fontanelles can be observed in Fig. 1. While there exist a number of microhabitats within the area, five dominant communities can be elucidated and were used in this study.

a) Reed beds. This zone occupies an area of c. 31.130 m² and is found along the boundaries of the inundated areas. There exist three main areas of reed beds and *Phragmites australis* is the dominant species here. There are also a few small isolated patches located within the inundated area that are not marked on Fig. 1. This area is growing in extension (KHAN & TRAVESET, 2009). Other species in this habitat are *Atriplex*

la hidrologia de la zona (AMENGUAL & RAMIS, 2002). La posterior construcció de l'aquari Palma també ha repercutit negativament en el lloc, amb la reducció de les dimensions de ses Fontanelles, un poc més. A l'actualitat, l'hàbitat ocupa menys de la meitat de tota l'extensió original (KHAN & TRAVESET, 2009).

El desenvolupament de la zona és ara objecte d'estudi pel Consorci de la Platja de Palma. Les propostes s'han presentat per a la regeneració de la zona com a lloc d'interès per a la conservació de la natura, combinada amb un ús recreatiu (West 8, 2009).

En aquest treball, el nostre objectiu és distingir els diferents hàbitats en a la zona i presentar la diversitat de l'avifauna que s'hi pot trobar. S'espera que aquest treball pugui servir per a la presa de decisions sobre l'eventual restauració de la zona.

MÈTODES

Característiques de la zona d'estudi.

La distribució de les comunitats presents en l'hàbitat dominant a ses Fontanelles es pot observar a la figura 1. Si bé hi ha una sèrie de microhabitats a la zona, es distingiren cinc comunitats dominants i són les que han estat utilitzades en aquest estudi.

a) Canyissars. Aquesta zona ocupa una àrea d'uns 31.130 m² i es troba al llarg dels límits de les zones inundades. Hi ha tres àrees principals de canyissars i *Phragmites australis* és l'espècie dominant aquí. Hi ha també algunes petites taques de vegetació aïllades situades a la zona inundada que no estan marcades a la figura. 1. Aquesta zona està creixent en extensió (KHAN & TRAVESET, 2009). Altres espècies en aquest

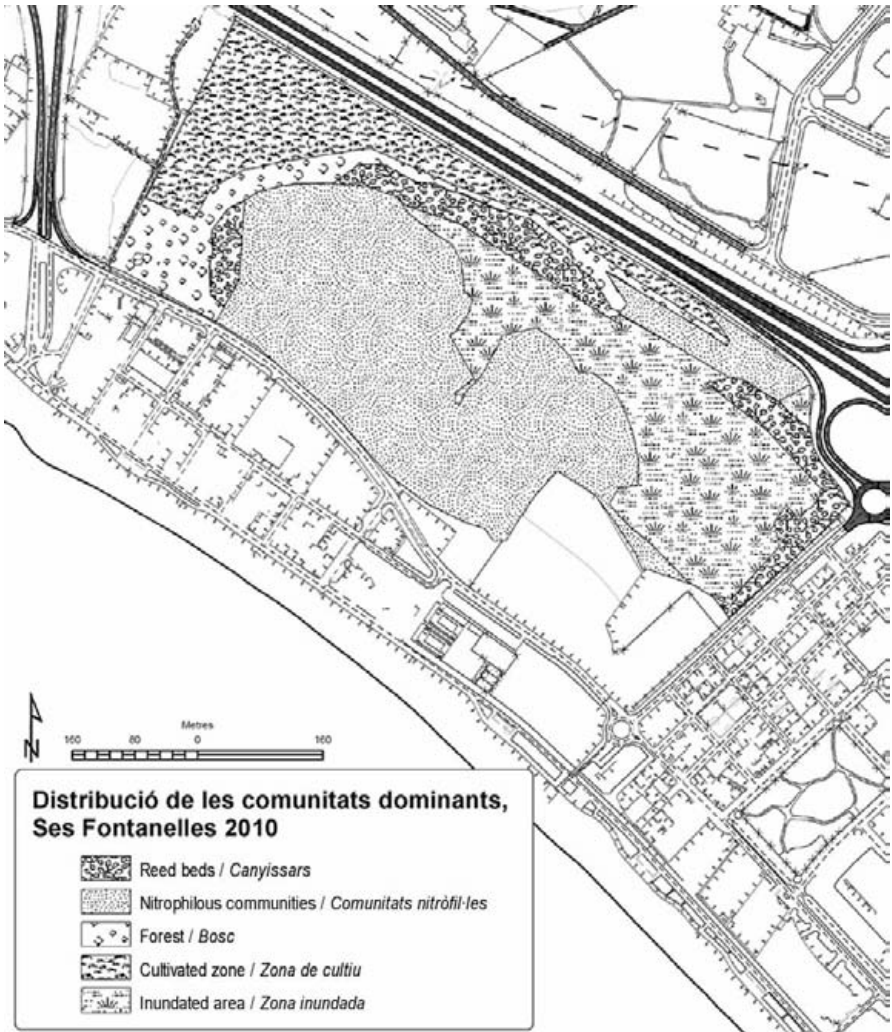


Fig. 1. Distribution of dominant habitats, Ses Fontanelles, 2010.

Fig. 1. Distribució de les comunitats dominants, ses Fontanelles, 2010.

halimus, *Rubia peregrina* and *Carduus tenuiflorus*.

b) Nitrophilous communities. With an area of c. 139.400 m², this is the area with the largest extension and greatest diversity of plant species. Formally part

hàbitat són: *Atriplex halimus*, *Rubia peregrina* i *Carduus tenuiflorus*.

b) Comunitats nitròfiles. Amb una superfície de prop de 139.400 m², aquesta és la zona amb major extensió i major diversitat d'espècies vegetals. Inicial-

of the original wetland extension, this is a highly modified environment and the result of decades of waste dumping and human caused disturbance. There are several communities present here. According to the Braun-Blanquet system of phytosociological classification, these would include: *Chenopodietum muralis*, *Reseda albae-Chrysanthemetum coronarii* and *Soncho tenerrimi*, amongst others (BOLÒS, 1996). There are also numerous exotic invasive species present including *Caprobrotus* spp, *Oxalis pes-caprae* and *Mesembryanthemum crystallinum*.

c) Inundated area. Covering an area of c. 79.540 m², this wetland area originally covered the entire site at Ses Fontanelles (AMENGUAL & RAMIS, 2002). Present here are classic salt-marsh communities with dominant species including *Sarcocornia fruticosa*, *Suaeda vera* and *Arthrocnemum macrostachyum*. At the fringes of the wetland area are located the *Limonietalia* zones. These are given priority status by the European Natura 2000 system (DE LA CRUZ, 2009) and are the site of the critically endangered sea lavender *Limonium barceloi* (BAÑARES *et al.*, 2009), which is endemic to the site. Also found on the borders of the wetland area are groupings of *Tamarix* spp. protected under local legislation (Decreto 75/2005).

d) Forest. A forest fringe extends around much of the site and covers an area of some c. 28.060 m². There are areas of degradation and large numbers of exotic species present. The dominant tree species is *Pinus halepensis* with accompanying species including *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Rubia peregrina*, *Lavatera arborea*, *Anagallis arvensis* and *Geranium molle*.

ment part de l'extensió original de l'aiguamoll, es tracta d'un entorn altament modificat i el resultat de dècades d'abocament de deixalles humanes i les molèsties que causen. Hi ha diverses comunitats presents. D'acord amb el sistema de Braun-Blanquet de la classificació fitosociològica, aquestes serien: *Chenopodietum muralis*, *Reseda albae-Chrysanthemetum coronarii* i *Soncho tenerrimi*, entre d'altres (BOLÒS, 1996). Hi ha també nombroses espècies exòtiques invasores presents, incloent *Caprobrotus* spp, *Oxalis pes caprae* i *Mesembryanthemum crystallinum*.

c) Àrea inundada. Amb una superfície d'uns 79.540 m², aquesta zona humida originalment cobria tot el lloc a ses Fontanelles (AMENGUAL & RAMIS, 2002). En aquesta zona són presents les clàssiques comunitats d'aiguamolls amb espècies dominants com *Sarcocornia fruticosa*, *Suaeda vera* i *Arthrocnemum macrostachyum*. Al marge de la zona humida es troben les zones de *Limonietalia*. Aquestes han estat declarades hàbitats prioritaris per la Comunitat Europea de Natura 2000 (DE LA CRUZ, 2009) i és la zona en què podem trobar la saladina endèmica i exclusiva de la zona, *Limonium barceloi*, catalogada en perill crític (BAÑARES *et al.*, 2009). També, a les voreres d'aquest ambient es troben bosquines de *Tamarix* spp. protegides per la legislació local (Decret 75/2005).

d) Bosc. Una franja del bosc s'estén en gran part de la zona i cobreix una àrea d'uns 28.060 m². Hi ha àrees de degradació i un gran nombre d'espècies exòtiques presents. L'espècie arbòria dominant és *Pinus halepensis* amb espècies acompanyants, com *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Rubia peregrina*, *Lavatera arborea*, *Anagallis arvensis* i *Geranium molle*.

e) Cultivated zone. With an area of c. 50 550 m², the cultivated zone around the site is usually sown with cereal crops. When not in cultivation, dominant species include *Chrysanthemum coronarium*, *Papaver* spp. and *Rapistrum rugosum*.

Bird censuses

Censuses were taken on five dates for a period covering eleven months and were carried out in periods considered important for bird activity in the zone. These dates were 05/05/09, 18/06/09, 30/09/09, 08/12/09 and 20/04/10. The censuses were undertaken in the morning and on one occasion, on 18/06/09, in the evening. The site was divided into different habitat areas and transects were completed. These transects were walked and several strategic stops made in different habitat areas. Birds were recorded in the area if they were seen or heard during the censuses.

The bird data were correlated with the habitat data to reveal patterns of abundance. A bibliographic search was undertaken to establish status of the

e) Zona conreada. Amb una superfície d'uns 50.550 m², la zona conreada a tot el lloc sol ser sembrada amb cultius de cereals. Quan aquesta zona no està cultivada, les espècies dominants són: *Chrysanthemum coronarium*, *Papaver* spp. i *Rapistrum rugosum*.

Censos d'aus

Els censos es van prendre en cinc dates d'un període corresponent a onze mesos i es van dur a terme en els períodes considerats importants per a l'activitat de les aus a la zona. Aquestes dates van ser 05.05.09, 18.06.09, 30.09.09, 08.12.09 i 20.04.10. Els censos es van realitzar durant el matí i, en una ocasió, el 18.06.09, es va fer durant la nit. Per fer els transsectes, la zona es va dividir en hàbitats diferents. Aquests transsectes es fan caminant i amb diverses parades estratègiques a cada hàbitat diferent. Durant els censos, les aus van ser anotades sempre que fossin vistes o sentides.

Les dades d'aus van ser correlacionades amb les dades d'hàbitat per revelar patrons d'abundància. Es va realitzar una recerca bibliogràfica per establir

Table 1. List of bird species detected, with their status and habitat. Key: hàbitat: c- cultivated zone, n-nitrophilous zone, i-inundated area, b-forest, cn- reed bed, tot-all habitats; Estatus: S-sedentary, H-winter visitor, E-summer visitor, M-migrant visitor, r-rare, e-scarce, m-moderate, a-abundant, no reprod-not reproducing; Balears: X-inclusion in the Balearic Catalogue; Espanya: E-species of special interest, P-species in danger of extinction; UICN (International Union for the Conservation of Nature) LC-least concern, NT-near threatened; Annex Berna II-inclusion in appendix II, III-inclusion in appendix III; CITES (Convention on International Trade in Endangered Species) I-inclusion in appendix I.

Taula 1. Espècies d'aus amb estatus i hàbitat. Clau: hàbitat: c- zona cultiu, n- comunitats nitròfil·les, i- zona inundada, b-bosc, cn-canyissar, tot-tots els hàbitats; Estatus: S-sedentari, H-hivernant, E-estival, M-migrant, r-rar, e-escàs, m-moderat, a-abundant, no reprod-sense criar; Balears: X-inclusió en el Catalog Balear; Espanya: E-espècies d'interès especial, P-espècies en perill de extinció; UICN (Unió Mundial per a la Conservació de la Natura) LC-risc mínim, NT-gairebé amenaçada; Annex Berna II-inclusió en l'apèndix II, III-inclusió en l'apèndix III; CITES (Conveni sobre comerç internacional d'espècies salvatges de fauna i flora en perill) I-inclusió en l'apèndix I.

Especie	Hàbitat	Protegits per legislació			Protegits per conveni	
		Estatus (GONZALÉZ et al., 2009)	Balears (Decreto 75/2005)	Espanya (Ley) 42/2007)	UICN (IUCN, 2010)	Annex Berna (Council of Europe, 1979)
<i>Alectoris rufa</i> (Perdiu)	c,n	Sa				
<i>Anas crecca</i> (Selva rossa)	I	Ha, Mm				
<i>Anas platyrhynchos</i> (Coll blau)	c,n	Sm, Ha				
<i>Anthus pratensis</i> (Titina sorda)	tot	Ha, Ma				
<i>Apus apus</i> (Falzia)	tot	Ea, Ma	E	LC	III	
<i>Apus melba</i> (Falzia reial)	tot	Ee, Mm	E	LC	II	
<i>Ardea cinerea</i> (Agró)	I	Ee, Hm, Mm	E	LC	III	
<i>Ardea purpurea</i> (Agró roig)	I	Em, Mm	E	LC	III	
<i>Ardeola ralloides</i> (Toret)	I	Er, Me	P	LC	II	
<i>Burhinus oediconemus</i> (Sebel·li)	c,i,n	Sa, He, Me	E	LC	II	
<i>Carduelis cannabina</i> (Passarell)	c,n	Sa, Ha, Ma				
<i>Carduelis carduelis</i> (Cadamera)	c,n	Sa, Ha, Ma				
<i>Carduelis chloris</i> (Verderol)	b,c,n	Sa, Ha, Ma				
<i>Cettia cetti</i> (Rossinyol bord)	cn,i	Sa	E	LC	II	
<i>Charadrius dubius</i> (Tirurillo menut)	I	Se, He, Mm	E	LC	II	
<i>Cisticola juncidis</i> (Brusac)	c,n	Sa				
<i>Columba palumbus</i> (Tudó)	b,c,n	Sa, Hm				
<i>Delichon urbica</i> (Cabot)	tot	Ea, Ma	E	LC	II	
<i>Egretta garzetta</i> (Agró blanc)	I	Ee, Hm, Mm	E	LC	II	
<i>Eriothacus rubecula</i> (Ropit)	c,n,b	Ha, Ma	E	LC	II	
<i>Falco tinnunculus</i> (Xoriguer)	tot	Sa, He, Mm	E	LC	II	I
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Matamosques negre)	b,n	Ma				
<i>Fringilla coelebs</i> (Pinça)	b	Sa, Ha, Ma				
<i>Fulica atra</i> (Fotja)	i	Sa, Ha, Me				
<i>Gallinago gallinago</i> (Cegall)	i	Ha, Mm			III	
<i>Gallinula chloropus</i> (Polla garau)	i	Sa, He, Me				
<i>Himantopus himantopus</i> (Avisador)	i	Em, He, Mm	E	LC	II	
<i>Hirundo rupestris</i> (Cabot de roca)	tot	Sa, Hm				
<i>Hirundo rustica</i> (Oronella)	tot	Em, Ma	E	LC	II	
<i>Lanius senator</i> (Capsigrany)	c,n	Ea, Ma				
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Rossinyol)	b,n	Ea, Ma				
<i>Merops apiaster</i> (Abellerol)	tot	Ee, Ma	E	LC	II	
<i>Muscicapa striata</i> (Matamosques)	b	Ea, Ma	E	LC	II	
<i>Numenius arquata</i> (Curlera reial)	i	He, Me	X	P	NT	II
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Primavera)	c,n	Er, Ma	E	LC	II	
<i>Passer domesticus</i> (Teulader)	b,c,cn,n	Sa				
<i>Phylloscopus collybita</i> (Ull de bou)	b,c,cn,n	Er no reprod. Ha, Ma	E	LC	II	
<i>Rallus aquaticus</i> (Polla de ropit)	i	Sm	X	E	LC	II
<i>Saxicola torquata</i> (Vitrac)	c,n	Sa, Hm, Mm	E	LC	II	
<i>Serinus serinus</i> (Gafarró)	b	Sa, Ha, Ma				
<i>Sturnus vulgaris</i> (Estornell)	b,c,cn,n	Ha				
<i>Sylvia melanocephala</i> (Busquet de cap negre)	n	Sa, He, Me	E	LC	II	
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Setmesó)	i	Sm, He	E	LC	II	
<i>Turdus merula</i> (Mèrlera)	b,c,n	Sa, Hm, Mm				
<i>Turdus philomelos</i> (Tord)	b,c,n	Ha, Ma				
<i>Upupa epops</i> (Puput)	c,n	Sa, Me	E	LC	II	
<i>Vanellus vanellus</i> (Juia)	i	Ha, Mm	X	E	LC	II

species at a Mallorcan level (GONZALÉZ *et al.*, 2009) and additional literature searches yielded information on protected species status (Council of Europe, 1979; Conselleria de Medi Ambient, 2005; Ministerio de Medio Ambiente, 2007; CITES, 2010).

RESULTS

A total of 46 bird species were recorded, which were present in some or all of the five habitats. Table 1 presents the entire list of bird species censused, the habitats they were censused in, and their current conservation status at a Balearic, national and international level.

Some 50% of the species censused are considered to be sedentary in Mallorca. The extent to which they are sedentary in Ses Fontanelles is unknown at this time and further studies could be undertaken to establish the exact nature of their status and how they use the site. A large number of species also use the zone for reproduction during short period periods of time (see Table 1). The greatest numbers of species per hectare were seen using the forest areas, followed by those that use the cultivated zone (see Table 2). This could reflect a greater and more complex structural diversity seen within the habitats; however, further studies would be needed to confirm this.

The area with the least number of species was the reed bed, with just 12 species thought to using this area. However, 8 of those, that is to say, some 67%, receive some legislative protection or are covered by an international convention for conservation. This figure is even higher for the inundated area, here, 79% of species

l'estat de les espècies a nivell de Mallorca (GONZALÉZ *et al.*, 2009) i també es feren recerques bibliogràfiques addicionals per comptar amb informació sobre l'estat d'espècies protegides (Consell d'Europa, 1979; Conselleria de Medi Ambient, 2005; Ministerio de Medio Ambiente, de 2007; CITES, 2010).

RESULTATS

Un total de 46 espècies d'ocells que estaven presents en tots o alguns dels cinc hàbitats van ser detectades. La Taula 1 presenta la llista completa de les espècies d'aus detectades, els hàbitats en què van ser censades, i el seu estat de conservació actual a nivell de Balears, nacional i internacional.

El 50% de les espècies censades es consideren sedentàries a Mallorca. L'assumpció del fet que són sedentàries de ses Fontanelles no se pot afirmar, a l'espera d'estudis addicionals que podrien donar llum respecte al seu estatus i de com utilitzen aquest espai. Un gran nombre d'espècies també utilitzen la zona per a la reproducció durant un curt període de temps (vegeu Taula 1). El major nombre d'espècies per hectàrea van ser vistos usant les àrees forestals, seguits dels que utilitzen la zona de cultiu (vegeu Taula 2). Això podria reflectir una major diversitat i complexitat estructural entre els hàbitats, però serien necessaris altres estudis per confirmar aquest aspecte.

L'àrea amb el menor nombre d'espècies va ser el canyissar, amb només 12. No obstant això, 8 d'elles, és a dir, aproximadament el 67%, compten amb algun tipus de protecció legal o estan recollides per un conveni internacional per a la conservació. Aquesta xifra és encara més gran a la zona inundada: aquí, el 79% de les espècies estan incloses com a protegides o figuren en convenis inter-

Zona	Area en hectàrees	Nombre d'espècies/hectàrea	Nombre d'espècies emprant la zona	% d'espècies emprant la zona i protegit per llei o conveni
Nitrophilous communities				
Comunitats nitròfil·les	13,940	2,08	29	45
Inundated area				
Zona inundada	7,954	3,01	24	79
Cultivated zone				
Zona de cultiu	5,055	5,14	26	46
Reed beds				
Canyissar	3,113	3,85	12	67
Forest				
Bosc	2,806	7,13	20	45

Table 2. Bird and habitat data for Ses Fontanelles, 2009-2010.
Taula 2. Data sobre les aus i els hàbitats a ses Fontanelles, 2009-2010.

receive inclusion in protected species legislation or convention (see Fig. 2). In total, 23 (50%) of the total number of species censused on site are considered protected species. The two species with classification at national level as being in danger of extinction are *Numenius arquata* and *Ardeola ralloides* (IUCN, 2010). These were seen using the inundated part of the site sporadically during the summer months. Of the three species included in the local legislation, Decreto 75/2005, (*Numenius arquata*, *Vanellus vanellus* and *Rallus aquaticus*), *Rallus aquaticus* is the sole species to be nesting on the site.

DISCUSSION

The data reveals that Ses Fontanelles is widely used by bird species. There is a substantial number who depend on the site throughout the year and another large number who use the site during periods of reproduction. There are also a large number

nacionals (veure fig. 2). En total, 23 (50%) del nombre total d'espècies censades a la zona es consideren espècies protegides. Dues d'aquestes espècies, incloses en la legislació nacional, es troben en perill d'extinció i són: *Numenius arquata* i *Ardeola ralloides*. Aquestes dues espècies es van veure a les zones inundades, de forma esporàdica, durant els mesos d'estiu. De les tres espècies incloses en la normativa autonòmica (Decret 75/2005) (*Numenius arquata*, *Vanellus vanellus* i *Rallus aquaticus*), *Rallus aquaticus* és l'única que cria en la zona.

DISCUSSIÓ

Les dades d'aquest estudi revelen que la zona humida de ses Fontanelles és àmpliament utilitzat per distintes espècies d'auccells. N'hi ha un nombre considerable present durant tot l'any a la zona i un altre gran nombre que la fa servir durant els períodes de reproducció. També hi ha un gran nombre d'espècies migratòries que utilitzen ses Fontanelles. La presència de dues espècies "rars o escasses",

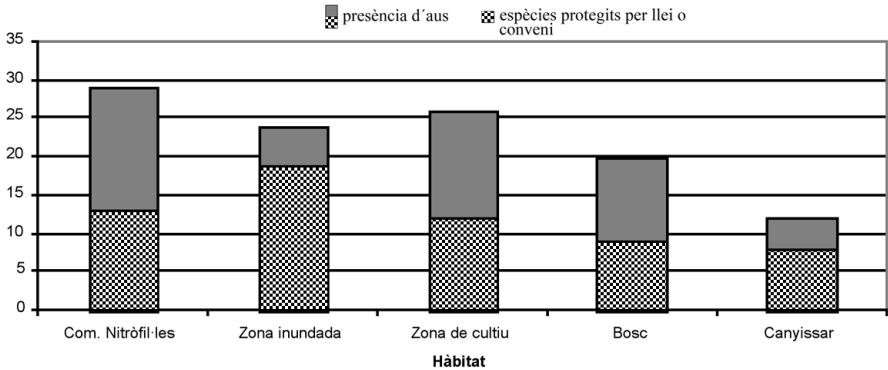


Fig. 2. Presence of birds and number protected by legislation or convention, in each habitat.
Fig 2. Presència d'aus i nombre protegit per llei o conveni en cada hàbitat.

of migrant species using the area. The presence of the two “rare/scarcce” species, *Numenius arquata* and *Ardeola ralloides* also show that the site provides an important stop for species in danger of extinction which are uncommon in the area. The habitats considered the most important for conservation purposes were the reed beds and the inundated area. Their conservation importance is reflected in the general problem of the destruction of these habitats at a global level (GIBBS, 2000). The reed beds and wetland areas of Ses Fontanelles are particularly important as there is no similar habitat elsewhere in the bay of Palma. The numbers of birds considered important for their conservation status is probably higher than that reflected in this analysis, as legislation often takes several years to reflect current population declines (RODRIGUEZ *et al.*, 2006).

CONCLUSION

Ses Fontanelles is an area that supports a moderate number of bird

Numenius arquata i *Ardeola ralloides* també mostren que la zona ofereix una important parada per a espècies en perill d'extinció que no són comunes. Entre els hàbitats considerats, els més importants des del punt de vista de la conservació van ser els canyissars i la zona inundada. La seva importància per a la conservació es reflecteix en el problema general de la destrucció de les zones inundades a nivell mundial (GIBBS, 2000). Els canyissars i zones inundades de ses Fontanelles són particularment importants ja que no hi ha hàbitats semblants en altres parts de la badia de Palma. El nombre total d'aus s'ha de considerar molt important per al seu estat de conservació, encara que, possiblement, sigui més important que el que reflecteixen les dades d'aquesta anàlisi, ja que la normativa sovint fa esment a un període d'observació més gran per reflectir descensos en la població actual (RODRIGUEZ *et al.*, 2006).

CONCLUSIÓ

Ses Fontanelles és una àrea que suporta un nombre moderat d'espècies d'aus i és una zona utilitzada tant per les

species and is a site used by residents and migrants alike. Further studies would be needed to establish population sizes on the site. However, over 50% of the species detected in the censuses are protected by conservation legislation or convention. The reed beds and inundated habitats are considered the most important habitats for bird conservation as they support the highest percentage of conservation important species, 67% and 79% respectively. A species considered to be particularly important at a Balearic level and nesting on site is *Rallus aquaticus*. As there is no similar habitat in the surrounding area, it would therefore be wise to conserve Ses Fontanelles for its bird conservation value. Further, any move to restore and manage the area in question would undoubtedly have a positive impact on bird communities.

ACKNOWLEDGEMENTS

We are grateful to Manuel Suárez for his continued support of our work in the study area. The project was financed by the Consortium Playa de Palma.

espècies sedentàries com per a les migrants. Serien necessaris nous estudis per a establir densitats de població òptimes de la zona. No obstant això, més del 50% de les espècies detectades en els censos realitzats estan protegides per la normativa vigent. Els hàbitats corresponents a canyissars i zones inundades són considerats els hàbitats més importants per a la conservació de les aus, ja que el major percentatge d'aquestes espècies estan recollides amb alguna figura de protecció, el 67% i 79% respectivament. Una espècie que es considera particularment important a nivell de les Balears i que nidifica a la zona és *Rallus aquaticus*. El fet de no haver-hi un hàbitat semblat en els voltants fa que sigui prudent conservar ses Fontanelles pel seu alt valor per a la conservació de les aus. A més, qualsevol intent de restablir i gestionar adequadament l'àrea sens dubte tindria un impacte molt positiu en la comunitat ornítica.

AGRAÏMENTS

Agraïm a Manuel Suárez el seu continu suport al nostre treball en l'àrea d'estudi. El projecte va ser finançat pel Consorci de la Platja de Palma.

BIBLIOGRAPHY

- AMENGUAL, L. & RAMIS, X. 2002. "Anàlisi de Ses Fontanelles i del seu entorn i propostes d'actuació, planificació i gestió per tal de millorar la qualitat ambiental d'aquest espai". Unpublished report. University of the Islas Baleares.
- BAÑARES, A., BLANCA, G., GÜEMES, MORENO, J. C. & ORTIZ, S. eds., 2009. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Adenda 2008. 154 pp. O.A.P.N., Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid.
- BOLÒS, O., 1996. *La vegetació de les Illes Balears*. Institut Català de Bibliografia.
- CITES, 2010. <http://www.cites.org/eng/resources/species.html>. Consulted 15.05.10.
- Conselleria de Medi Ambient, 2005. *Catàleg Balear d'Espècies Ameaçades i d'Especial Protecció, les Arees Biològiques Crítiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears*. Decret 75/2005.
- Council of Europe, 1979. *Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats* Bern/Berne, 19.IX.1979. <http://conventions.coe.int/Treaty/FR/Treaties/Html/104-2.htm> Consulted 12.03.10.

- DE LA CRUZ, M., 2009. 1510 Estepas salinas mediterràneas (Limonietalia). In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 78 p.
- GIBBS, J. P. 2000. Wetland loss and biodiversity conservation. *Conservation Biology*, 14(1) 314 – 317.
- Ministerio de Medio Ambiente. 2007. Ley 42/2007. Gobierno de España. http://www.mma.es/secciones/biodiversidad/legislacion_convenios/legislacion/pdf/ley-patrimonionaturalybiodiv14_12_07.pdf. Consulted 14.10.09.
- GONZÁLEZ, J. M., LÓPEZ-JURADO, C., MUNTANER, J., REBASSA, M., SUNYER, J. & VICENS, P. 2009. Annex II: Estatus de Avifauna Balear. *AOB*, 23. GOB. Palma.
- IUCN, 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.1. www.iucnredlist.org. Status: *Numenius arquata*. Consulted 14.10.09.
- IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.1. www.iucnredlist.org. Status: *Ardeola ralloides*. Consulted 14.10.09.
- KHAN, Z & TRAVESET, A. 2009. Biodiversidad terrestre. In *La Adaptación al cambio climático y la preservación de ecosistemas naturales, terrestres y marinos en el marco del proyecto estratégico de recalificación integral de la Playa de Palma*. Unpublished report. IMEDEA. 74p.
- RODRIGUES, A.S.L., PILGRIM, J.D., LAMOREUX, J.F., HOFFMANN, M. & BROOKS, T.M. 2006. The value of the IUCN Red List for conservation. *Trends in Ecology & Evolution*. 21(2): 71 – 76
- West 8, 2009. *Plan director de reconversión integral de la Platja de Palma*. Unpublished report. 74p.

(Rebut: 18.05.10; Acceptat: 23.05.10)

PRIMERES NOTES SOBRE LA BIOLOGIA REPRODUCTIVA DEL FERRERICO BLAU *Cyanistes caeruleus balearicus* A MALLORCA

Cristina Fiol¹

RESUM.- *Primeres notes sobre la biologia reproductiva del ferrerico blau *Cyanistes caeruleus balearicus* a Mallorca.* En aquest article es presenten els resultats de l'estudi de la biologia reproductiva del ferrerico blau *Cyanistes caeruleus* ssp. *balearicus* obtinguts gràcies al seguiment de la seva reproducció durant el 2008 i 2009 en caixes niu instal·lades al camí des Correu, Mallorca. S'estudiarren 22 nius dels quals s'exposen les dades sobre la fenologia reproductiva i paràmetres com la mida de la posta, èxit reproductor, en l'eclosió i vol dels polls, entre d'altres. Es va trobar una lleugera variació entre les dates de posta dels dos anys. La data mitjana de posta va ser el 29 d'abril i la mitjana d'ous posts fou 8. El nombre de polls volats per niu va ser de 6,55.

Paraules clau: *Cyanistes caeruleus balearicus*, biologia reproductiva, Mallorca.

SUMMARY.- *First notes on the breeding biology of the Blue Tit *Cyanistes caeruleus balearicus* in Mallorca.* This article presents breeding results of the Blue Tit obtained during the springs of 2008 and 2009 in a nest-box study at the Mallorcan locality of camí des Correu. Twenty-two nests have been recorded. Reproductive phenology and parameters as clutch size, breeding, hatching and fledging success have been measured. There was a light variation on laying dates between the two years. Mean laying date was 29th April with a mean of 8 eggs. The number of young fledglings per nest was 6,55.

Key words: *Cyanistes caeruleus* ssp. *balearicus*, breeding biology, Mallorca.

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

INTRODUCCIÓ

El ferrerico blau *Cyanistes caeruleus* ssp. *balearicus* a les Balears, ocupa únicament l'illa de Mallorca, i concretament l'àrea de la serra de Tramuntana (AVELLÀ i MUÑOZ, 1997).

La biologia reproductiva d'aquest paríid és una de les més àmpliament estudiades arreu d'Europa (GIBB, 1950; PERRINS, 1979; BLONDEL, 1985; POTTI *et al.*, 1988; LAMBRECHTS *et al.*, 1997; FARGALLO, 2004; MARTÍNEZ-DE LA PUENTE *et*

al., 2007, per exemple). Així i tot, a les Balears hi ha un buit sobre el coneixement d'aquesta espècie, biologia reproductiva, fenologia, relacions inter i intra-específiques, distribució restringida a la serra de Tramuntana, etc. Tots aquests són aspectes dels quals encara queda molt per conèixer.

Degut a les característiques de la seva nidificació (dins forats d'arbres, marges i roques) l'estudi dels nius en substrats naturals és prou complicada. Gràcies a la instal·lació de caixes niu i a

la bona acceptació que tenen per part d'espècies troglodites, aquestes constitueixen una bona eina per a l'estudi i investigació de la biologia reproductiva d'aquestes espècies i, per tant, del ferrerico blau (BAUCELLS *et al.*, 2003).

Diversos factors poden condicionar en major o menor mesura la biologia reproductiva del ferrerico blau dins tota la seva àrea de distribució: fotoperíode i temperatura (LAMBRECHTS *et al.*, 1997; SANZ, 2000 i 2002), latitud i altitud (BLONDEL *et al.*, 1987; FARGALLO, 1997), insularitat (BLONDEL, 1985; LAMBRECHTS *et al.*, 1997), tipus i composició de l'hàbitat (SNOW, 1954; RICKLEFS, 1980), disponibilitat d'aliment (LACK, 1968; BLONDEL *et al.*, 1993), etc. El primer que cal conèixer, però, són els paràmetres reproductius bàsics dels nostres ferrerics, per intentar esbrinar a poc a poc com funcionen les poblacions d'aquesta espècie a Balears. En aquest treball es presenten les dades de reproducció recopilades en els dos primers anys d'estudi de la nidificació de ferrerico blau en caixes niu.

ÀREA D'ESTUDI I METODOLOGIA

L'àrea d'estudi es situa dins la serra de Tramuntana, al llarg de la ruta del camí des Correu, que transcorre entre els municipis d'Esporles i Banyalbufar, i segueix cap a la zona de Son Creus, ja dins el terme de Banyalbufar (coordenades d'un punt mitjà del recorregut: 39° 40' N, 2° 32' E, altitud des de 300 a 500 m). El camí travessa una àrea on l'alzinar *Quercion ilicis* és la comunitat potencial (BOLÒS, 1996), encara que en algunes parts del recorregut aquesta ha estat modificada pel cultiu d'oliveres *Olea europaea* i garrovers *Ceratonia siliqua*, posteriorment abandonat i envaït pels pins *Pinus halepensis*. Així,

es troben zones mixtes de pins i oliveres amb sotobosc de mata *Pistacia lentiscus*, argelaga *Calicotome spinosa*, xiprell *Erica multiflora*, estepa negra *Cistus salviifolius* i càrritx *Ampelodesmos mauritanica* entre d'altres; zones mixtes d'alzinar i pinar, amb presència també de xiprell i bruc *Erica arborea*, aquest darrer a vegades de port arbori, i una important àrea d'alzinar (notablement explotat en el passat per la producció de carbó) amb un estrat arbori d'alzines i arboceres *Arbutus unedo*.

A la zona es va detectar la presència de ferrerico *Parus major* i ferrerico blau com a potencials ocupadors de les caixes.

Les caixes utilitzades foren del model "pàrid tipus C" amb un forat d'entrada de 2,8 cm (veure Figura 1 a MORENO-RUEDA, 2003). L'any 2008 es mostrejaren un total de 35 caixes, mentre que el 2009 foren 61 el total de nius instal·lats. Aquestes caixes es varen col·locar entre el 2 i el 14 de març el 2008 i les restants entre el 19 i el 28 de febrer del 2009. Es disposaren a una altura d'entre 3,5 i 5 m en branques secundàries, en un camí de forma lineal, amb una separació de 40-60 m entre caixes consecutives.

Cada caixa es va identificar individualment mitjançant un codi alfanumèric i es va prendre nota de la situació i ordre de les caixes al llarg del recorregut. El mes de març es va realitzar una primera visita abans del començament de l'època reproductora per tal d'eliminar possibles ocupants no desitjats (formigues, aranyes, ratolins, etc). I a l'abril s'iniciaren les visites quinzenals de les caixes, que passaren a ser setmanals un cop es varen detectar els primers indicis de construcció dels nius. De cadascun es va apuntar el número o codi, data d'instal·lació, descripció del



Foto 1. Comparació entre la mida dels ous de ferrerico blau *Cyanistes caeruleus balearicus* (dreta) i de ferrerico *Parus major* (esquerra).

Photo 1. Comparisson between Blue Tit *Cyanistes caeruleus balearicus* (righth) and Great Tit *Parus major* (left) eggs.

lloc, data de cada visita, hora, tipus d'ocupació (caixa buida, presenta excrements, indicis de construcció del niu, diferents fases de construcció del niu, niu acabat, espècie ocupant i si hi ha ous o polls), nº d'ous, temperatura del ous (fred, calent, tebi), nº de polls, edat aproximada, desenvolupament dels polls, presència i comportament dels adults en el niu, si es capturaren o no els adults i, finalment, data i anella dels polls. També s'anotaren altres informacions com presència de paràsits, depredació, relacions intra e interespecífiques, etc.

L'espècie ocupant no es pot identificar pel tipus de niu ja que, com la resta de pàrids, ambdues espècies construeixen el niu en forma de cassoleta utilitzant majoritàriament molsa (també brins d'herbes o palla en menor proporció) i

folrant aquesta de pèl d'ovella, cabra o conill i plomes. Així, per destriar si es tractava d'un ferrerico o d'un ferrerico blau, abans que poguessin ser observats directament, s'apreciaren les diferències de mida entre els ous del primer, més grans i ovats, i els del segon, més petits i el·líptics (Foto 1).

Pel càlcul de la data de posta es suposa la posta d'un ou per dia (HARRISON, 1991).

Les postes de dates tardanes que no s'ha pogut corroborar com a primeres postes no s'han tengut en compte a l'hora de calcular la data mitjana de posta degut a la desviació que poden donar pel fet de ser postes de reposició o segones postes.

Pel càlcul del temps mitjà d'incubació es suposa l'inici d'aquesta amb la

	n	\bar{X}	sd	rang
Data de posta <i>Laying date</i>	21	29 abril	4,66	18 abril-7 maig
Data d'eclosió de les postes <i>Hatching date</i>	21	19 maig	4,66	9-26 maig
Data de vol dels polls <i>Fledging date</i>	21	7 juny	4,12	27 maig-12 juny
Incubació dels ous (dies) <i>Days of incubation</i>	22	14,68	1,70	11-19
Permanència dels polls al niu (dies) <i>Days in nest</i>	22	18,59	1,68	16-23

Taula 1. Fenologia reproductiva del ferreric blau *Cyanistes caeruleus balearicus* en els dos anys d'estudi.

Table 1. Reproductive phenology of the Blue Tit Cyanistes caeruleus balearicus in the two years studied.

posta del penúltim ou (GIBB, 1950; CLARK & WILSON, 1981), corregit amb les dades agafades comprovant la temperatura dels ous.

Altres paràmetres calculats són: taxa d'eclosió ((nº de polls nascuts/nº d'ous posts)x100), taxa de supervivència ((nº de polls volats/nº de polls nascuts)x100), èxit reproductor ((nº de polls volats/nº d'ous posts)x100) i la productivitat (nº de polls volats/parelles que inicien la posta).

Es compararen les dades obtingudes amb altres dades de posta de diferents localitats de la península Ibèrica d'hàbitat i altituds similars i d'una altra illa mediterrània com és Còrsega.

RESULTATS I DISCUSSIÓ

Fenologia. La data més primerenca dels dos anys fou el 2008 amb la posta del primer ou el 18 d'abril (Taula 1). Pel 2009 es detectaren les primeres aportacions de material a les caixes a partir del 12 d'abril, amb un niu acabat el 19 del

mateix mes, encara que la posta del primer ou no es realitzés fins al 25 d'abril.

La data mitjana de posta és només tres dies més tardana que la mitjana europea (FARGALLO, 2004). La comparació amb altres dades d'Espanya i Còrsega es discuteix més endavant. Les dades obtingudes de temps d'incubació i permanència dels polls al niu es troben dins la mitjana d'altres poblacions espanyoles i europees (SALVADOR, 2005).

Amb tot, no s'han detectat segones postes al llarg dels dos anys del seguiment de la reproducció dels ferrerics en les caixes niu.

Mida de la posta i altres paràmetres reproductius. El terme mitjà de la mida de la posta coincideix amb el valor modal (8), mida més freqüent. La comparació amb altres mides de posta obtingudes a diverses poblacions d'Espanya i Còrsega es discuteix a l'apartat següent.

Les taxes d'eclosió, supervivència i èxit reproductor es poden consultar a la Taula 2. La mitjana de polls nascuts ($7 \pm$

n=22	\bar{X}	sd
Mida de la posta (n° d'ous) <i>Clutch size (n° of eggs)</i>	8,00	1,38
Taxa d'eclosió (%) <i>Hatching percentage</i>	87,35	11,96
Taxa de supervivència (%) <i>Fledging percentage</i>	92,68	14,21
Èxit reproductor (%) <i>Breeding success</i>	81,56	18,22
Productivitat (n° de polls) <i>Productivity (n° of fledglings)</i>	6,55	1,84

Taula 2. Valors dels paràmetres reproductius de la població de ferrerico blau *Cyanistes caeruleus balearicus* estudiada.

Table 2. Reproductive parameters of the Blue Tit *Cyanistes caeruleus balearicus* population studied.

Localitat	Hàbitat	Altitud	Latitud	Mitjana posta(n)	Data mitjana posta	Referència
Sevilla	Alzinar	500	37°	7,9 (51)	21-març	ISENMAN <i>et al.</i> , 1990 i BLONDEL <i>et al.</i> , 1993
Còrdova1	Alzinar	600	37°	6,4 (69)	08-abril	MAICAS i FERNÁNDEZ 1999
Còrsega2	Roureda	350	42°	7,9 (39)	12-abril	LAMBRECHTS <i>et al.</i> , 1997 (dades només 1994)
Madrid	Alzinar	600	40°	7,2 (6)	21-abril	Fargallo (dades no publicades), en SALVADOR, 2005
Còrdova2	Pinar	600	38°	6,1 (43)	23-abril	MAICAS i FERNÁNDEZ 1999
Mallorca	Alzinar-Pinar mixte	300-500	39°	8,0 (22)	29-abril	FIOL, 2010
Tarragona	Alzinar	625	41°	6,9 (22)	6-maig	GIL-DELGADO <i>et al.</i> , 1992
Còrsega1	Alzinar	100-150	42°	6,6 (62)	12-maig	LAMBRECHTS <i>et al.</i> , 1997 (dades només 1994)
Còrsega1	Alzinar	100-150	42°	6,2 (100)	16-maig	BLONDEL, 1985

Taula 3. Comparació amb diferents localitats de la península Ibèrica i Còrsega de la data i mida mitjana de posta.

Table 3. Comparison between dates and clutch size in the Iberian Peninsula and Corsica.

1,57) és similar a l'obtinguda en una població de Còrsega i la mitjana de polls volats ($6,55 \pm 1,84$) (Foto 2) és lleugerament inferior (LAMBRECHTS *et al.*, 1997).

Comparació amb altres localitats. A l'hora de comparar les dates i mida de posta obtingudes a Mallorca amb altres localitats (Taula 3) es consideraran tres



Foto 2. Polls de ferrerico blau *Cyanistes caeruleus balearicus* d'uns 12-14 dies d'edat
Photo 2. 12-14 day-old Blue Tit *Cyanistes caeruleus balearicus* nestlings.

factors bàsics: la insularitat, la latitud/altitud i l'hàbitat.

La insularitat pareix ser un factor condicionant de la biologia de les espècies que allà habiten. D'aquí que s'hagi descrit la síndrome insular, a través de la qual s'explicarien canvis morfològics, demogràfics i de comportament de les espècies, àmpliament estudiada també en el cas dels ferrerics (BLONDEL, 2000). Per tant, es podrien esperar certes similituds entre illes mediterrànies, així com diferències amb el continent (BLONDEL, 1985). Comparant-ho amb les dades obtingudes a una altra illa mediterrània com és Còrsega, no es troben semblances evidents pel que es refereix a la data de posta; dates més primerenques i més tardanes s'han obtingut allà.

Per altra part, a la península Ibèrica apareixen dates de posta (Córdoba2 i Tarragona) més properes a l'obtinguda a Mallorca. Pel que fa al nombre d'ous, els resultats trobats al present estudi resulten ser alts en comparació a la resta de dades i no s'avenen amb la reducció de la mida de la posta atribuïda al síndrome d'insularitat abans esmentat (BLONDEL *et al.*, 1987; BLONDEL, 2000) com ocorre a la localitat de Còrsega2.

A latituds més baixes s'espera un inici de la reproducció més primerenc, però una mida de posta menor, i viceversa a latituds més altes (KLOMP, 1970; BLONDEL, *et al.*, 1987). Es podria recórrer a aquesta hipòtesi per explicar, primer, una part de les diferències trobades entre Mallorca (39°) i Còrsega (42°)

i, segon, les semblances amb les dates del pinar de Córdoba (38°) i l'alzinar de Tarragona (41°). Així i tot s'ha de tenir en compte que l'efecte latitudinal en la data de posta es veu condicionat també per l'altitud on es situa la població, és per això que aquest darrer factor s'hauria d'estudiar amb més profunditat en pròximes revisions de les dades. Pel que fa a la mida de la posta i la latitud, l'obtinguda aquí és similar a la d'un alzinar de Sevilla, de latitud més baixa, i a la roureda de Còrsega2, on tampoc s'explicaria la mida de la posta per l'efecte de la latitud.

El caràcter mixt de l'hàbitat mallorquí on es desenvolupa l'estudi dificulta també la comparació amb els altres hàbitats. Així, respecte a la mida de la posta i a l'hàbitat, i tenint l'alzinar com a comunitat principal, els resultats obtinguts a Mallorca es troben dins els valors dels de Sevilla i Madrid. Per altra part, el nombre d'ous posats al nostre hàbitat escleròfil és proper a la roureda de Còrsega2, fet que xocaria amb la hipòtesi de l'hàbitat com a factor que afecta el nombre d'ous, que postula que els boscos caducifolis, més productius, són els més favorables per al ferrerico blau (SNOW, 1954, entre d'altres). Tampoc resulten concloents les comparacions si es centra la discussió a la data de posta i l'hàbitat, ja que el rang resultant és molt ampli.

Està clar que les causes que donen lloc a les característiques de les poblacions mallorquines estudiades poden ser el conjunt dels factors descrits anteriorment i molts altres no contemplats en aquest estudi. Un seguiment continu i a llarg termini i que faci possible explorar els nombrosos paràmetres que envolten i condicionen la reproducció, donarà una mica més de llum a la biologia de *C. caeruleus* ssp. *balearicus*.

AGRAÏMENTS

A José Luis Martínez que m'ha donat a conèixer l'interessant món de les caixes niu i m'ha donat la seva ajuda i suport durant aquests dos anys de seguiment.

A aquelles persones que en algun moment m'han donat un cop de mà en la instal·lació i seguiment de les caixes: Andrés Calvente, Lupe Suárez, Steve Nicoll, Petra Durán, M^a Bel Oliver, Rosa Oliver, M^a de lluc Fiol, Margalida París, Xisco Fiol, Xisco Lladó, Toni Soler i Biel Bernat. I per suposat a tots els que s'han interessat per l'estudi i han participat a les sortides organitzades.

Falta donar les gràcies per l'aportació en la recerca bibliogràfica al Dr. Giacomo Tavecchia i a Pep Sunyer, a Steve Nicoll per revisar la traducció a l'anglès i a un revisor anònim per la millora del manuscrit.

També s'ha d'agrair el suport del GOB per la concessió d'una de les beques 2009 per a treballs d'investigació en el camp de l'ornitologia.

BIBLIOGRAFIA

- AVELLÀ, X. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera (1983 – 1994)*. GOB. Palma.
- BAUCELLS, J., CAMPRODON, J., CERCEIRA, J. i VILA, P. 2003. *Guia de las cajas nido y comederos para aves y otros vertebrados*. Lynx Edicions, Barcelona.
- BLONDEL, J. 1985. "Breeding strategies of the Blue and Coal Tit (*Parus*) in mainland and island Mediterranean habitats: a comparison". *J. Animal. Ecol.*, 54: 531-556.
- BLONDEL, J., CLAMENS, A., CRAMM, P., GAUBERT, H. AND ISENMANN, P. 1987. "Population studies of tits in the Mediterranean region". *Ardea* 75, 21-34.
- BLONDEL, J., DIAS, P. C., MAISTRE, M., PERRET, P. 1993. "Habitat heterogeneity and life-history variation of Mediterranean Blue Tits (*Parus caeruleus*)". *Auk*, 110: 511-520.

- BLONDEL, J. 2000. "Evolution and ecology of birds on islands: trends and prospects". *Vie et milieu* 50(4): 205-220.
- BOLÒS, Oriol de. 1996. *La vegetació de les Illes Balears: comunitats de plantes*. Arxius de les seccions de ciències, CXIV. Secció de ciències biològiques. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- CLARK, A. B. & WILSON, D. S. 1981. "Avian breeding adaptation: hatching asynchrony, brood reduction and nest failure". *Q. Rev. Biol.*, 56: 253-277.
- FARGALLO, J. A. 2004. "Latitudinal trends of reproductive traits in the Blue Tit (*Parus caeruleus*)". *Ardeola* 51(1): 177-190.
- FARGALLO, J. A., JOHNSTON, R. D. 1997. "Breeding biology of the Blue Tit *Parus caeruleus* in a montane Mediterranean deciduous forest: the interaction of latitude and altitude". *Journal für Ornithologie*, 138: 83-92.
- GIBB, J. 1950. "The breeding biology of the Great and Blue Titmice". *Ibis*, 92: 507-539.
- GIL-DELGADO, J. A., LÓPEZ, G., BARBA, E. 1992. "Breeding ecology of the Blue Tit *Parus caeruleus* in eastern Spain: a comparison with other localities with special reference to Corsica". *Ornis Scandinavica*, 23: 444-450.
- HARRISON, C. 1991. *Guia de campo de los nidos, huevos y polluelos de las aves de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona.
- ISENMANN, P., ALES, E., MORENO, O. 1990. "The timing of breeding and clutch size of Blue Tits (*Parus caeruleus*) in an evergreen holm oak habitat in southern Spain". *Revue d'Ecologie, La Terre et la Vie*, 45: 177-181.
- KLOMP, H. 1970. "The determination of clutch-size in birds. A review". *Ardea*, 58: 1-124.
- LACK, D. 1968. *Ecological adaptations for breeding in birds*. Methuen, London.
- LAMBRECHTS, M., BLONDEL, J., HURTEZ-BOUSSES, S., MAISTRE, M. & PERRET, P. 1997. "Adaptable inter-population differences in blue tit life-history traits on Corsica". *Evolutionary Ecology* 11: 599-612.
- MAICAS CATALÁN, R., FERNÁNDEZ JAEGER, J. 1999. "Breeding performance of the Blue Tit *Parus caeruleus* in a patchy Mediterranean landscape". *Revue d'Ecologie, La Terre et la Vie*, 54: 167-185.
- MARTÍNEZ-DE LA PUENTE, J., MERINO, S., MORENO, J., TOMÁS, G., MORALES, J., LOBATO, E., GRACÍA-FRAILE, S. & MARTÍNEZ, J. 2007. "Are eggshell spotiness and colour indicators of health and condition in blue tits *Cyanistes caeruleus*?" *J. Avian Biol.* 38: 377-384.
- MORENO-RUEDA, G. 2003. "Selección de cajas nido por aves insectívoras en Sierra Nevada". *Zool. baetica*, vol. 13/14: pp. 131-138.
- PERRINS, C.M. 1979. *British Tits*. Collins, London.
- POTTI, J., MONTALVO, S., SÁNCHEZ-AGUADO, F. J. & BLANCO, D. 1988. "La reproducción del Herrerillo común (*Parus caeruleus*) en un robledal en el centro de España". *Ardeola* 35(1): 31-43.
- RICKLEFS, R.E. 1980. "Geographical variation in clutch-size among passerine birds: Ashmole's hypothesis". *Auk* 97: 38-49.
- SALVADOR, A. 2005. "Herrerillo común – *Cyanistes caeruleus*". En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- SANZ, J.J. 2000. *Cajas-Nido para Aves Insectívoras Forestales*. Colección Naturaleza y Medio Ambiente 24. Obra Social y Cultural. Caja Segovia.
- SANZ, J. J. 2002. "Climate change and birds: have their ecological consequences already been detected in the Mediterranean region?" *Ardeola*, 49: 109-120.
- SNOW, D. W. 1954. "The habitats of Eurasian Tits *Parus* spp". *Ibis* 96: 565-585.

(Rebut: 20.05.10; Acceptat: 09.06.10)

SEGUIMENT VIA SATÈL·LIT DE LA MIGRACIÓ D'UN EXEMPLAR SUEC D'ÀGUILA PEIXATERA *Pandion haliaetus* HIVERNANT A MALLORCA

Antoni MUÑOZ ¹

RESUM.- *Seguiment via satèl·lit de la migració d'un exemplar suec d'ànguila peixatera, Pandion haliaetus, hivernant a Mallorca.* Es presenten els resultats del seguiment via satèl·lit d'un exemplar suec d'ànguila peixatera hivernant a Mallorca durant els seus viatges migratoris de la primavera i tardor de 2009, i la primavera de 2010. Les dates d'inici dels viatges pre i postnupcial per aquest exemplar es troben entre les més primerenques registrades per a exemplars europeus. A diferència del que és habitual en els exemplar nòrdics, no es registrà aturada migratòria postnupcial en 2009, i en canvi sí que es realitzaren aturades prenupcials en 2009 i 2010. Aquest és el primer exemplar nòrdic hivernant a les Balears que s'ha pogut monitoritzar via satèl·lit, aportant nous coneixements sobre els moviments migratoris d'aquesta fracció de la població.

Paraules clau: àguila peixatera, *Pandion haliaetus*, migració, Mallorca.

SUMMARY.- *Satellite monitoring of the migration of a Swedish Osprey Pandion haliaetus wintering in Mallorca.* The results are given of the satellite monitoring of the migrations in spring and autumn 2009 and spring 2010 of a Swedish Osprey which wintered in Mallorca. The start dates of pre and postnuptial migrations are among the earliest recorded for European specimens. Unlike northern Ospreys, where stopovers are common, no postnuptial stopover was recorded in 2009, and prenuptial stopovers were recorded in 2009 and 2010. This is the first nordic specimen wintering in the Balearic Islands that has been monitored by satellite and provides new knowledge about the migratory movements of this fraction of the population.

Key words: osprey, *Pandion haliaetus*, migration, Mallorca.

¹ GOB Mallorca. c/ Manuel Sanchis Guarner, 10. 07004 Palma de Mallorca, Illes Balears, Spain. conservacio@gobmallorca.com

L'any 2007 la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears aprovà i publicà el Pla de Conservació de l'Àguila Peixatera (SPE, 2007), amb l'objectiu d'incrementar a les Illes Balears el nombre de parelles reproductores d'aquesta espècie amenaçada. Entre les accions previstes al Pla hi figura el marcatge i seguiment, especialment adreçat al coneixement de l'ús del terri-

tori i la correcció dels factor d'amenaça. En aquest marc, i amb el suport econòmic d'Obra Social Caja Madrid, l'any 2009 es capturaren a Mallorca 4 exemplars juvenils i adults que foren equipats amb emissors de seguiment per satèl·lit amb precisió GPS. Una d'aquestes àguiles peixateres *Pandion haliaetus* resultà ser un exemplar reproductor a Suècia i hivernant a Mallorca.



Foto 1. Karin, la femella monitoritzada d'àguila peixatera *Pandion haliaetus*, fotografiada al Parc Natural de s'Albufera l'agost de 2009, després del seu retorn postnupcial a Mallorca.

Photo 1. 'Karin', the monitored female Osprey Pandion haliaetus, photographed in the Albufera Natural Park in August 2009, after her postnuptial return to Mallorca.

MATERIALS I MÈTODE

Durant els mes de desembre de 2008 es registrà la presència d'un exemplar adult d'àguila peixatera a la zona central del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, on utilitzava com a posadors diversos pals de tancaments. El costum d'aquesta espècie d'utilitzar posadors elevats és ben conegut (POOLE, 1989) i pot ésser aprofitat per al trampeig d'exemplars. Així, per preparar la captura s'instal·là un posador específic, en forma de T asimètrica, que en pocs dies fou acceptat per l'exemplar.

Després d'un primer intent fallit dia 2 de febrer, el 15 de febrer l'àguila pogué ser capturada utilitzant una trampa de llaç adossada al posador, de dis-

seny utilitzat exitosament al sud d'Espanya (SAYAGO *et al.*, 1999).

L'exemplar, al que anomenàrem Karin, resultà ser una femella adulta, de 2.070 g de pes i 166 cm d'envergadura alar. Se li col·locà anella metàl·lica oficial al tars dret, i anella plàstica de color verd amb dígitos blancs (13) al tars esquerre.

Mitjançant un muntatge dorsal amb arnès de tefló i punt d'alliberament pectoral, se li instal·là un emissor Argos/Gps PTT-100 de 30 g i alimentació solar, fabricat per Microwave Telemetry Inc. El dispositiu fou programat per recollir posicions GPS horàries, aproximadament entre la sortida i posta de sol, i trametre-les al sistema Argos cada 2 dies. A més a més de la localitza-



Figura 1. Rutes migratòries seguides en els tres viatges per la femella d'àngula peixatera "Karin" *Pandion haliaetus*. S'indiquen la zona d'hivernada a Mallorca, la zona d'aturada migratòria al nord-est de França i la zona de reproducció a Suècia.

Figure 1. Migratory routes travelled on the three journeys by the female osprey 'Karin' *Pandion haliaetus*. The wintering area in Mallorca, the stopover area in north-east France and the reproduction area in Sweden are indicated.

ció, l'emissor registra entre d'altres informacions l'altura, velocitat i direcció de vol.

Les dades foren recollides i processades per l'empresa CLS, i disposades

per a descarregar via web. Per al procés de la informació GPS fou utilitzat el software MTI GPS Data Parser, subministrat pel fabricant dels emissors, i per al tractament de les geogràfic de les

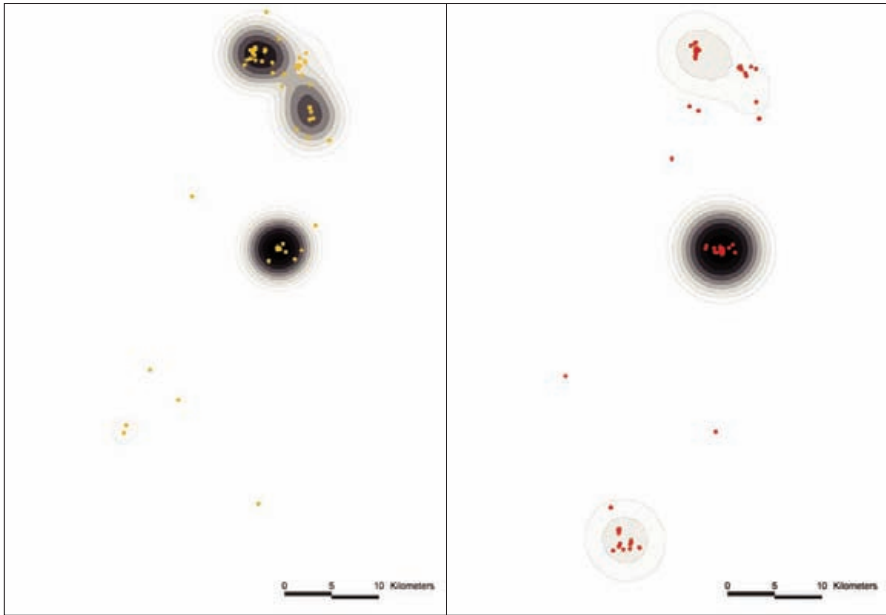


Figura 2. Comparació de l'àrea de campeig per estimació de densitat kernel (KDE) a les aturades migratòries prenupcials realitzades a la zona de Sarrebourg (França) els anys 2009 (esquerra) i 2010 (dreta). Les localitzacions apareixen grafiades com a punts, i la foscor de la trama és proporcional a l'estimació d'intensitat d'ús (del 95% al 5%).

Figure 2. Comparison of the home range area by kernel density estimation (KDE) in the prenuptial stopovers in Sarrebourg area (France) in 2009 (left) and 2010 (right). Satellite locations drawn as points, and the darkness of the plot is proportional to the estimation of intensity of use (95% to 5%).

dades fou utilitzat el software Esri ArcView 3.2, amb l'extensió Animal Movement 2.0 (HOOGUE & EICHENLAUB, 2000).

RESULTATS

El 7/3/09 Karin abandonà s'Albufera de Mallorca en direcció nord cap a la costa catalana, arribant a terra a uns 35 km al norest de Barcelona. Durant els dies següents volà seguint la costa a una certa distància fins a les rodalies de Montpellier (França), des d'on enfilà cap al nord. El 12/3 arribà a una zona d'embassaments i piscifactories a l'oest

de Sarrebourg, on va fer una aturada migratòria de 13.5 dies. Considerant les 132 localitzacions registrades, l'àrea de campeig utilitzada en aqueixa zona resultà de 5.599 Ha calculant el mínim polígon convex, MCP (ODUM i KUENZLER, 1955), si bé en realitat l'àrea utilitzada amb una certa intensitat fou bastant menor: 2.521 ha aplicant una estimació de densitat kernel, KDE (WORTON, 1989) del 95%, i de 627 ha amb una KDE del 50%. El 26/3 abandonà la zona cap al nord, i el 30/3 arribà a la vorera nordest del llac Vänern (Suècia), on realitzà una curta aturada migratòria

	Dies	Localitzacions	Repòs	Vol
Prenupcial 2009				
Mallorca-Sarrebourg	5.5	41	41.5%	58.5%
Sarrebourg	13.5	132	81.8%	18.2%
Sarrebourg-Kristineham	4	43	27.9%	72.1%
Postnupcial 2009				
Kristineham-Mallorca	12	133	54.1%	45.9%
Prenupcial 2010				
Mallorca-Sarrebourg	4	33	39.4%	60.6%
Sarrebourg	21	177	91.0%	9.0%
Sarrebourg-Skövde	4.5	48	35.4%	64.6%
Skövde	12	109	89.9%	10.1%
Viatge	30	298	35.8%	64.2%
Aturada	46.5	418	87.8%	12.2%

Taula 1. Activitat de l'exemplar d'àguila peixatera *Pandion haliaetus* durant les aturades migratòries i les etapes de migració.

Table 1: Activity of the osprey 'Karin' during the stopovers and periods of migration..

de dos dies. El 1/4 arribà a la zona de nidificació situada al mateix lloc, a uns 12 km a l'oest de Kristineham. La distància en línia recta recorreguda per l'exemplar entre la zona d'hivernada i la de reproducció fou de 2.298 km en direcció 15.66°.

Una vegada finalitzada la reproducció, sembla que exitosament (Mikael Hake, com. pers.), el 25/7 abandonà la zona i viatjà cap al sud, sense fer aturades migratòries i seguint una ruta molt similar a la utilitzada en el viatge prenupcial (vegi's Figura 1). El 5/8 a les 17 h UTC ja havia abandonat la costa catalana i volava sobre la mar en direcció a Mallorca, fent una darrera etapa parcialment nocturna.

El viatge primaveral de l'any 2010 començà més prest, abandonant Mallorca el 24/2/10. El 28/2 arribà a la mateixa localitat d'aturada migratòria que l'any anterior (Sarrebourg). En aquesta ocasió l'aturada fou de 21 dies, registrant-se

177 localitzacions. L'ús del territori fou bastant similar al de 2009 (vegi's Figura 2), amb una màxima àrea de campeig de 5.794 ha (MCP), però de sols de 3.232 ha estimant una KDE del 95% i de 409 ha per una KDE del 50%. El 22/3 partí de bell nou cap al nord, i el 26/3 arribà a la zona d'Skövde (Suècia) on realitzà una segona aturada migratòria de 12 dies. En aquest cas les localitzacions registrades foren 109, definint una zona de campeig bastant més ampla (13.255 ha de MCP) i menys concentrada (6.429 ha per una KDE del 95% i 744 ha per una KDE del 50%). El 7/4 partí cap al nord i arribà a la zona de nidificació, situada a només 100 km de la zona on havia fet la segona aturada migratòria. És interessant comentar que es va registrar un canvi en la zona de nidificació, ubicant-se a 7 km al nord de la utilitzada l'any 2009.

Pel que fa a l'activitat de l'exemplar, el 35.8% de les localitzacions en els

dies de viatge registren repòs de l'exemplar, mentre que durant les aturades migratòries aquest percentatge s'eleva fins al 87.8%. L'activitat registrada durant els diferents trams viatjats i les aturades migratòries es detalla a la Taula 1.

La durada total dels viatges migratoris ha estat de 23 dies en la migració prenupcial de 2009, 12 dies en la migració postnupcial i 41.5 dies en la migració prenupcial de 2010. Si descomptem les aturades migratòries els resultats són 9.5, 12 i 8.5 dies respectivament. En conseqüència, la velocitat mitjana de migració fou de 100 km/dia en el viatge prenupcial de 2009, 192 km/dia en el viatge postnupcial i 55 km/dia en el viatge prenupcial de 2010. Si només considerem els dies de viatge efectiu, descomptant les aturades migratòries, els resultats són 242, 192 i 270 km diaris respectivament. El màxim desplaçament en una jornada fou de 529 km el 28 de març de 2009.

Pel que fa a la velocitat momentània de vol, s'aprecien lleugeres diferències entre les mitjanes registrades durant els viatges prenupcials (45.9 km/h, n=106), el viatge postnupcial (39.1 km/h, n=61), i les aturades migratòries (36.7 km/h, n=51).

DISCUSSIÓ

La població nordeuropea d'àguila peixatera és migratòria i majoritàriament passa l'hivern a l'Àfrica tropical (OSTERLÖF, 1977). Els 7 exemplars escocesos monitoritzats per satèl·lit des de 2007 que varen aconseguir completar el viatge migratori seguiren la ruta de la península Ibèrica, i un d'ells va quedar a hivernar a Andalússia (Highland Wildlife Foundation, 2010). Dels 14 exemplars suecs monitoritzats via satèl·lit entre 1995 i 1998 i que completaren el

viatge migratori de tardor, 9 migraren fins localitats tropicals travessant la península Ibèrica, mentre 4 creuaren la Mediterrània per altres punts i un exemplar migrà per una ruta molt oriental, travessant la península Aràbica (HAKÉ *et al.*, 2001). Entre 2001 i 2009, 12 exemplars finlandesos foren monitoritzats via satèl·lit; 7 d'ells utilitzaren una ruta oriental, passant travessant Grècia o Turquia, 3 travessaren la Mediterrània pel sector central (Itàlia) i 2 ho feren a través de la península Ibèrica (SAUROLA *et al.*, 2009). Com podem apreciar, les poblacions nordeuropees més orientals semblen presentar una tendència a utilitzar rutes migratòries igualment més orientals al seu pas per la Mediterrània.

La migració de l'espècie a través de la península Ibèrica és abundant (BERNIS, 1980) però la hivernada a la Mediterrània és escassa, tot i que els darrers anys s'aprecia un increment sobre tot al sud de la península Ibèrica (SAYAGO *et al.*, 1999).

L'àguila peixatera presenta a Mallorca un estatus de sedentari rar, hivernant rar i migrant escàs (GOB, 2009). De les 6 recuperacions d'exemplars anellats al nord d'Europa registrades fins ara a les Balears, 2 corresponen a probables hivernants i ambdós són també suecs: un jove de l'any recuperat el 25/1/62 a Mallorca, i un mascle adult recuperat el 19/11/63 a Menorca (fitxer d'anellament del GOB). Existeixen també diverses observacions d'exemplars portadors d'anelles de lectura a distància, si bé per les dates d'observació totes podrien ser atribuïbles a exemplars migrants.

Per valorar les dates de partida i arribada en els viatges migratoris, s'han revisat les dades aportades per altres exemplars reproductors monitoritzats per satèl·lit a Escòcia, Suècia i Finlàndia.

dia, tenint en compte les diferències observades entre mascles i femelles quant a l'inici de la migració postnupcial (KJELLÉN *et al.*, 2001). Pel que fa a la data d'inici de la migració prenupcial, en el nostre cas la data de 2010 (24/2) és la més primerenca de les registrades, i la data de 2009 (7/3) es troba dins el rang de registres de femelles escoceses (1/3 al 17/3, n=3) (Highland Wildlife Foundation, 2010) i és bastant anterior al registres aportats per femelles sueques (19/3 al 30/3, n=3) (ALERSTAM *et al.*, 2006). La data de partida postnupcial de 2009 (25/7) és també la més primerenca de les registrades, en comparació amb les dates del 4/8 al 29/8 (n=3) per femelles escoceses, del 5/8 al 28/8 (n=5) per femelles sueques (HAKE *et al.*, 2001; ALERSTAM *et al.*, 2006) i del 4/9 al 9/9 (n=4) per femelles finlandeses (SAUROLA *et al.* 2009).

Les dates d'arribada a la zona de reproducció (1/4/2009 i 7/4/2010) són bastant anteriors a les registrades fins ara per als exemplars suecs (14/4 - 27/4, n=7) i són més similars a les més primerenques observades als exemplars escocesos (4/4 - 23/4, n=9).

Les aturades migratòries (*stopovers*) juguen un paper important en la reposició i aprovisionament de reserves energètiques en els exemplars d'algunes espècies, bé sigui per continuar el viatge o per arribar en bones condicions físiques a les zones de cria (vegi's, per exemple, YONG *et al.*, 1998). Ens els estudis sobre l'àguila peixatera s'ha considerat que es produeix una aturada migratòria quan l'exemplar es desplaça menys de 100 km en 24 hores. Així, 16 dels 18 exemplars suecs monitoritzats durant el període 1995-1998 realitzaren una o més aturades migratòries durant el seu viatge postnupcial, majoritàriament al nord i centre d'Europa. Les

femelles, que abandonaren la zona de cria abans que mascles i joves, volaren fins a una zona d'aturada on passaren 3-4 setmanes abans de continuar la migració (HAKE *et al.*, 2001).

Tot i això, l'exemplar controlat en el nostre cas no realitzà cap aturada migratòria en el viatge postnupcial. Aquesta dada discordant amb les registrades per a exemplars suecs podria explicar-se per la menor distància que separa la zona de cria de la zona d'hivernada, ja que els altres exemplars hivernaren a Àfrica tropical, o potser per què l'exemplar va realitzar suficient aprovisionament energètic abans d'abandonar la zona de cria. En canvi sí que realitzà aturades migratòries durant els viatges prenupcials, a la zona de Sarrebourg (França) els anys 2009 i 2010, i a la zona d'Skövde (Suècia) també el 2010.

La durada de les aturades (13.5, 21 i 12 dies) és similar a la mitjana registrada per a femelles sueques durant la migració postnupcial (1-28 dies, mitjana=12, n=10) (HAKE *et al.*, 2001), però bastant superior a les aturades registrades també per a exemplars suecs durant el viatge prenupcial (1-7 dies, mitjana=4, n=11) (ALERSTAM *et al.*, 2006).

Veim idò com ens trobam davant el cas d'un àguila que, en el període en que ha estat monitoritzada, començà la migració prenupcial bastant més prest que altres reproductors a latitud similar i realitzà aturades migratòries prenupcials considerablement llargues. Tot i que realitzà uns viatges prenupcials de 23 i 41.5 dies, de durada similar o superior a la d'exemplars d'hivernada tropical (la mitjana per a exemplars suecs és de 26 dies, n=7) (ALERSTAM *et al.*, 2006), pel fet d'haver de cobrir una distància considerablement inferior als exemplars que hivernen a Àfrica encara arribà a la zona

de cria abans que la majoria d'exemplars, i probablement en millors condicions físiques gràcies a les aturades migratòries. Tot plegat, és probable que aquest comportament pugui comportar avantatges a l'exemplar per a la reproducció.

Les àrees de campeig utilitzades durant les aturades, calculades seguint el mètode del mínim polígon convex (MCP), es troben molt per damunt de les 1.930 ha registrades per un exemplar escocès que realitzà aturada migratòria de 10 dies a Urdaibai (GALARZA i DENNIS, 2009). S'ha de dir però que el mètode MCP no és adequat per al càlcul de la zona de campeig d'espècies que fan un ús poc uniforme del territori, com és el cas de l'àguila peixatera, ja que està massa condicionat per les localitzacions perifèriques i puntuals. Aplicant el mètode d'estima de densitat kernel (KDE) a les localitzacions, els resultats indiquen un ús especialment intens de determinades àrees (409 ha per una KDE del 50% en l'aturada de 2010 a Sarrebourg). Tot i això, les dades disten molt de la gran intensitat d'ús gairebé puntual observada a Mallorca durant les estades hivernals del mateix exemplar, en les que s'ha registrat una superfície de només 12 ha per a un KDE del 50% i de 1.3 ha per a un KDE del 10% ($n=1627$, dades de l'autor no publicades). Com es pot apreciar a la Figura 2, la intensitat d'ús del territori a la zona d'aturada migratòria francesa, tot i que en 2010 és major a la zona central, és bastant coincident en els dos anys: la intersecció de les àrees definides per les KDE 95% suposa el 76.6% de l'àrea de 2009 i el 59.6% de la de 2010.

Pel que fa a les velocitats totals de migració registrades en els tres viatges (100 i 55 km/dia en el viatges prenupcial i de 192 km/dia en el viatge postnupcial), les dues primeres estan molt

per davall dels 183 km/dia registrada per exemplars suecs. Evidentment les dades no encaixen gens amb el patró observat a Suècia (ALERSTAM *et al.*, 2006), en el qual la velocitat total de migració prenupcial és considerablement superior a la postnupcial (per la menor importància de les aturades migratòries). Si només considerem els dies de viatge efectiu, les distàncies (242, 270 i 192 km/dia respectivament) són més semblants als 261 km/dia observats als exemplars suecs, i en aquest cas sí que s'aprecia una major velocitat de migració prenupcial (en coincidència amb les dades de velocitat instantània registrades per l'emissor).

Finalment citar que tot i que normalment l'àguila peixatera presenta migració diürna, existeixen registres de vol nocturn majoritàriament associats a la travessa de la Mediterrània durant les migracions (ALERSTAM *et al.*, 2006). En el nostre cas, l'etapa final de la migració postnupcial de 2009, entre la costa catalana i Mallorca, es va realitzar en bona part durant la nit.

AGRAÏMENTS

Vull transmetre el meu més sincer agraïment al personal Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (Pere Vicens, Miquel Àngel Reus, Maties Rebassa) per tota l'ajuda facilitada per al trampeig i seguiment d'aquest exemplar, a Cati Artigues i Jordi Muñoz per la seva ajuda durant el marcatge, a Rafel Triay pel seu assessorament tècnic, a Miquel Àngel Conesa per l'ajuda bibliogràfica, a Rolf Wahl i Mikael Hake per facilitar-me informació sobre les zones d'aturada migratòria i reproducció de l'exemplar, i a Obra Social Caja Madrid per finançar el projecte del GOB dins el qual s'emmarca el seguiment de l'exemplar. Aquesta actuació s'engloba dins el Pla de Conservació de l'Àguila Peixatera a les Balears, dirigit per la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.

BIBLIOGRAFIA

- ALERSTAM, T., HAKE, M. i KJELLÉN, N. 2006. Temporal and spatial patterns of repeated migratory journeys by ospreys. *Animal Behaviour*, 2006, 71: 555–566.
- BERNIS, F. 1980. *La migración de las aves en el estrecho de Gibraltar*. Vol. I. Aves planeadoras. Universidad Complutense, Madrid.
- GOB, 2009. Estatus de l'avifauna balear. *AOB* vol. 23 (2008): 255-265. Palma.
- GALARZA, A. & DENNIS, R. H., 2009. A spring stopover of a migratory osprey (*Pandion haliaetus*) in northern Spain as revealed by satellite tracking: implications for conservation. *Animal Biodiversity and Conservation*, 32.2: 117–122.
- HAKE, M., KJELLÉN, N. and ALERSTAM, T. 2001. Satellite tracking of Swedish Ospreys *Pandion haliaetus*: autumn migration routes and orientation. – *J. Avian Biol.* 32: 47–56.
- Highland Wildlife Foundation, 2010. Ospreys. Disponible a <http://www.roy-dennis.org/osprey/index.asp>
- HOOGE, N. and EICHENLAUB, B. 2000. Animal movement extension to Arcview. ver. 2.0. Alaska Science Center - Biological Science Office, U.S. Geological Survey, Anchorage, AK, USA.
- KJELLÉN, N., HAKE, M. and ALERSTAM, T. 2001. Timing and speed of migration in male, female and juvenile Ospreys *Pandion haliaetus* between Sweden and Africa as revealed by field observations, radar and satellite tracking. – *J. Avian Biol.* 32: 57–67.
- ODUM, E., and KUENZLER E. 1955. Measurement of territory and home range size in birds. *Auk* 72:128-137.
- ÖSTERLÖF, S. 1977. Migration, wintering areas and site tenacity of the european Osprey, *Pandion haliaetus haliaetus* (L.). *Ornis Scandinavica*, 8: 60-78.
- POOLE, A. F. 1989. *Ospreys. A Natural and Unnatural History*. Cambridge University Press, Cambridge.
- SAUROLA, P., BJÖRKLUND, H., HONKAL, J 2009. Finish satellite ospreys. Disponible a <http://www.luomus.fi/english/zoology/satelliteospreys/index.htm>
- SAYAGO, J. M., RUIZ, E., LINEROS, A. 1999. Seguimiento de la población invernante de Águila Pescadora en las Marismas del Odiel. *Revista de Anillamiento*, 4: 26-28.
- SPE, 2007. Pla de Conservació de l'Àguila Peixatera (*Pandion haliaetus*). *Quaderns de Natura*, 20. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears.
- WORTON, B.J., 1989, Kernel Methods For Estimating The Utilization Distribution In Home-Range Studies. *Ecology*, 70(1): 164-168.
- YONG, W., FINCH, D.M., MOORE, F. i KELLY, J. 1998. Stopover ecology and habitat use of migratory wilson's warblers. *The Auk* 115(4): 829-842.

(Rebut: 14.06.10; Acceptat: 26.06.10)

CONTROL DE AVES INVASORAS EN LAS ISLAS BALEARES

Carmen ÁLVAREZ-POLA ¹ y Jordi MUNTANER ¹

SUMMARY.- *Control of invasive birds in the Balearic Islands.* The introduction of exotic invasive birds can lead to increased rarity and extinction of native birds, especially on islands. This paper reviews the situation in these islands, in particular for five which have adjusted to local conditions and are breeding: ring-necked parakeet *Psittacula krameri* and Egyptian goose *Alopochen aegyptiacus* – with non expanding populations; and the monk parakeet *Myiopsitta monachus*, common myna *Acridotheres tristis* and common waxbill *Estrilda astrild* – all three naturalised and well established. The Balearic *Species Protection Service* is undertaking a campaign for the eradication of the common myna, and is well advanced with another to eradicate the common waxbill, whilst it is also taking action to control the population of the monk parakeet.

Key words: invasive exotic birds, population control, *Myiopsitta monachus*, *Acridotheres tristis*, *Estrilda astrild*, Mallorca.

Palabras clave: aves exóticas invasoras, control poblacional, *Myiopsitta monachus*, *Acridotheres tristis*, *Estrilda astrild*, Mallorca.

¹ Servei de Protecció d'Espècies

carrer Gremi Corredors, 10. (Polígon Son Rossinyol). 07009 Palma. Balears

Una de las causas más importantes de la rarefacción y extinción de aves, y la principal causa de extinción en las islas, son las especies invasoras. La detección temprana de nuevas introducciones es fundamental para evitar el establecimiento de estas especies y los posteriores impactos derivados de las estas invasiones. Es prioritario conocer si la especie está naturalizada, ya que esta condición es el primer paso para convertirse en invasora. Además, hay otros aspectos importantes como la expansión de la especie o el impacto que ésta produce, que son importantes para analizar la peligrosidad de la introducción y la gestión más adecuada. A pesar de que los datos de presencia en el medio natural se obtienen con relativa facilidad, el resto de aspectos relevantes son escasos, complejos, costosos y difíciles de conseguir para

la mayoría de las especies. Por tanto, en muchos casos, los gestores se ven obligados a aplicar el Principio de Precaución.

Las aves exóticas son, sin duda, el grupo faunístico con mayor número de especies introducidas en las Islas Baleares. Su gran atractivo y su fácil manejo y tenencia en cautividad contribuyen a que se comercialicen abundantemente como especies ornamentales o mascotas. En Baleares, hasta el 2008, se registraron, al menos una vez en alguna de las islas del archipiélago, un total de 135 especies, de las cuales 106 lo fueron en libertad. Estas últimas se agrupan en 22 familias, entre las que destacan las Anátidas con 25 especies, los Psitácidos con 18 especies, los Ploceidos con 9 especies y los Faisánidos y Estúrnidos con 8. El resto de familias están representadas por menos de 2 especies.

Tan solo cinco de estas especies se han naturalizado, o han mostrado pautas reproductoras en repetidas ocasiones, conociéndose su carácter invasor en otras zonas (LOWE *et al.*, 2004). Estas especies son, por una parte, la cotorra de Kramer *Psittacula krameri* y el ganso del Nilo *Alopochen aegyptiacus*, que aún no han sufrido una importante expansión, y por otra la cotorra Argentina *Myiopsitta monachus*, el miná común *Acridotheres tristis* y el pico de coral común *Estrilda astrild*, las tres naturalizadas.

El *Servei de Protecció d'Espècies* recopila todos los datos relacionados con aves exóticas y en algunos casos realiza, coordina o participa en tareas de seguimiento y control de aves invasoras o potencialmente invasoras. A lo largo del año 2009 se han realizado tareas de seguimiento y control con algunas especies:

Miná común

Acridotheres tristis

Original de la India y centro y sur de Asia. Está incluido en la lista de la UICN “100 especies exóticas invasoras más peligrosas del mundo”. Ha sido introducido en varios países y en muchas islas para su uso como mascota. Es un ave oportunista que agrede a las especies nativas obligándolas a huir y buscar otras fuentes de alimentación y otros lugares para nidificar (THOMAS, 2004). Se ha descrito la depredación sobre huevos y polluelos de otras aves, marinas y terrestres. Hay registros de daños en cultivos (HEATHER & ROBERTSON, 1997). En altas densidades pueden causar molestias por ruidos (YAP *et al.*, 2002). También pueden extender ácaros y enfermedades que afectan a personas y animales de granja (TIDEMANN, 2005).

El primer indicio de presencia de minás comunes en libertad se produce en Mallorca en 1998, a partir de ahí existen más referencias, siempre de poblaciones reducidas. Se han observado ejemplares en los municipios de Palma (Son Reus), puerto de Alcúdia, Consell, Son Rapinya, Sant Jordi, Andratx y Santanyí (Cala Llombars). Sólo se encontraron grupos reproduciéndose en Andratx y cala Llombars.

A finales de 2006 se realizó la primera campaña de control de miná común en Mallorca. Se capturaron 11 ejemplares, además de un estornino metálico grande *Lamprotornis chalybeus*, especie también introducida. Posteriormente, a lo largo de 2007, se realizó una segunda campaña de control donde se capturaron 10 ejemplares más (ÁLVAREZ y MUNTANER, 2009). La metodología ha consistido en la utilización de trampas Larsen con reclamo vivo y el uso de carabinas de aire comprimido (LIVE ARICO, 2007).

Las tareas de seguimiento posteriores, 2008 y 2009, solo han revelado la existencia de un único ejemplar en libertad en 2009 en Santa Eugenia, probablemente fruto de un escape de cautividad, y del que no se han tenido noticias posteriores.

Estornino metálico purpúreo

Lamprotornis purpureus

Es una especie africana, comercializada como mascota. En 2008 se detectaron pautas reproductoras en una pareja en Andratx que, a pesar de los esfuerzos de trampeo, no pudo ser capturada. En 2009, se hizo su seguimiento, se realizaron varias inspecciones en la zona y se encuestó a varias personas con las que se había tenido contacto el año anterior, y otras nuevas, sin obtener ningún dato de presencia.

Pico de coral común

Estrilda astrild

De origen africano, se comercializa habitualmente como mascota. Hay poblaciones naturalizadas en otros lugares como Cataluña, Portugal, Brasil y el sur y centro de España. Se están llevando a cabo estudios para detectar los problemas sobre otras aves granívoras en zonas húmedas, que pueden verse afectadas cuando existen explosiones poblacionales de esta especie exótica (FERNÁNDEZ-ORDÓÑEZ, 2008). El escribano palustre que se reproduce en Galicia *Emberiza schoeniclus lusitanicus*, ha reducido sus poblaciones reproductoras sin causa aparente en hábitats compartidos con el pico de coral (FERNÁNDEZ-ORDÓÑEZ, 2008). En Cabo Verde causa daños importantes a la agricultura (LEVER, 1994). En Portugal ha sufrido una rápida expansión evaluada en 13 km/año hacia el norte y 6 km/año hacia el sur (REINO & SILVA, 1998). Un aumento de temperatura de 1°C en la media anual, podría elevar el ritmo de expansión un 47% (REINO *et al.*, 2009).

En Menorca se citaron dos ejemplares en 1996. En Ibiza, un año antes, se observaron 6 ejemplares. En ambos casos no se han obtenido nuevos registros por lo que, probablemente, la especie no se ha establecido.

En Mallorca, la primera cita es de 1998 y sólo se han detectado grupos estables en s'Albufera de Mallorca. El número ha sido variable, con un máximo de 24 ejemplares y datos de cría irregular. Existe una sola cita en Esporles de 2005.

A principios de 2008, el grupo establecido en s'Albufera de Mallorca, no parecía superar los 30-40 ejemplares, demostrando a lo largo de los años su capacidad reproductora. Por lo tanto, se trataba de grupo de reducido tamaño

poblacional y localizado. En enero de 2008 se llevó a cabo la primera campaña de control, donde se capturaron 28 ejemplares. La metodología utilizada fueron redes japonesas combinadas con el uso de reclamo vivo y electrónico (FERNÁNDEZ-ORDÓÑEZ, 2008). En 2009 se realizó una segunda campaña, consiguiendo capturar 20 ejemplares. Se utilizó la misma metodología, con peor resultado, y carabinas de aire comprimido, con apoyo de los dos tipos de reclamo (ÁLVAREZ y MUNTANER, 2009). Actualmente quedan algunos ejemplares objeto de próximas campañas para la erradicación total.

Cotorra Argentina

Myiopsitta monachus

Nativa de América del Sur, fue introducida en otros continentes para su comercio como mascota. Es una especie muy adaptable que ha conseguido establecerse en numerosos países, principalmente en ambientes antrópicos.

El impacto más relevante es el ruido. Genera molestias en las zonas urbanas, debido al desagradable graznido que emiten, especialmente en los nidos coloniales, desde el amanecer hasta el anochecer. También pueden provocar daños a los árboles (SANTOS, 2005), ya que construyen sus nidos con un gran número de pequeñas ramas. En zonas rurales se han detectado daños a la agricultura (SENAR & DOMÈNECH, 2001). En función de su ubicación también puede producir problemas en tendidos eléctricos (AVERY *et al.*, 2002), aunque aún no se ha detectado ninguna colonia instalada en este tipo de estructura en Baleares. Puede producir también un impacto sanitario, ya que es capaz de transmitir a los humanos la bacteria causante de la psitacosis (LESSNAU & ARJOMAND, 2008).

En Menorca, sólo hay datos puntuales. En Ibiza, la estimación poblacional en 1999 ya superaba los 100 ejemplares, con grupos reproductores distribuidos en varios municipios. En Mallorca, hay observaciones de ejemplares al menos en 15 municipios y colonias importantes, bien establecidas, al menos en Palma y Calvià.

No existe una metodología única y totalmente efectiva para el control de esta cotorra. La destrucción de nidos resulta poco efectiva ya que los vuelven a construir rápidamente. No es una especie que responda bien al trampeo según algunas fuentes, aunque otras indican que es más efectivo que el disparo, que resulta peligroso para los habitantes en zonas urbanas. Los métodos biológicos y químicos resultan poco recomendables por el peligro potencial para especies no diana. Además, al ser una especie cuyo comercio es habitual y está autorizado, existe el riesgo de incorporación continua de nuevos individuos debido a escapes de cautividad. Todas estas dificultades de control indican que la erradicación total es prácticamente inviable, aunque pueden tratar de realizarse campañas para la contención poblacional.

Después de algunas pruebas en años anteriores, en 2009, el *Servei de Protecció d'Espècies* consolida el método de control más efectivo para la población de cotorras establecidas en el pinar de Santa Ponça (Calvià). Se realizó un cebado manual durante largos periodos entre cada jornada de captura, donde se utilizó una red cañón como método de trampeo. Esta zona es muy turística y es habitual que las cotorras del pinar sean alimentadas por los visitantes. Esto hace que, en temporada alta, las aves no respondan al cebado, por lo que los controles se realizan prácticamente solo en invierno y otoño. Se realizaron cuatro

campañas, una sin éxito, y se capturaron 67 ejemplares.

Ese mismo año, en colaboración con el *Servei de Parcs i Jardins del Ajuntament* de Palma y la *Unitat de Control de Fauna del Servei de Caça de la Conselleria de Medi Ambient* se iniciaron los controles también en el municipio de Palma, concretamente en el entorno del Castell de Bellver.

La metodología utilizada fue similar aunque con algunas variantes, ya que las características de ambas poblaciones no eran iguales. En la primera, las cotorras estaban muy acostumbradas al contacto humano, siendo habitualmente alimentadas por el hombre. En Palma las cotorras son menos confiadas ya que el contacto humano es más limitado, no es frecuente verlas en el suelo de parques o plazas cerca de las personas. En este caso, se estableció un cercado con un escondite o *hide* y un cebadero fijo en una zona con varios nidos del Castell de Bellver. El cebado duró tres meses, hasta iniciar el primer trampeo. Se capturaron un total de 102 cotorras con red de suelo en 5 jornadas, una sin éxito, y 6 tiradas de red. Estas reducciones poblacionales está previsto que continúen (ÁLVAREZ y MUNTANER, 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- ÁLVAREZ, C. & MUNTANER, J. 2009. Aves introducidas en las islas Baleares. *Seminari sobre Espècies Introduïdes Invasores a les Illes Balears*. Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear.
- AVERY, M.L., GREINER, E.C., LINDSAY, J.R., NEWMAN, J.R., PRUETT-JONES, S. 2002. Manejo de la Cotorra en Instalaciones Eléctricas en el sur de Florida. *Vertebrate Pest Conference*. Spanish Materials. Internet Center for Wild Damage Management.

- FERNÁNDEZ-ORDÓNEZ, J.C. 2008. *Primera campanya pilot de captura i control del bec de corall senegalès (Estrilda astrild) a l'illa de Mallorca*. Palma de Mallorca: Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Informe inèdit.
- HEATHER, B.D. & ROBERTSON, H.A. 1997. *The field guide to the birds of New Zealand*. Oxford: Oxford University Press.
- LESSNAU, K.D. & ARJOMAND, F. 2008. Psittacosis. *Emedicine*. <http://emedicine.medscape.com>
- LEVER, C. 1994. *Naturalized animals: the ecology of successfully introduced species*. Londres: T & A.D. Poyser Ltd.
- LIVE ARIVO. 2007. *First campaign for Common Myna (Acridotheres tristis) control in the island of Mallorca 2006. Final Report*. Palma de Mallorca: Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Informe inèdit.
- LOWE, S., BROWNE, M., BOUDJELAS, S. & DE POORTER, M. 2004. *100 de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo. Global Invasive Species Database*. Publicado por el Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI), grupo especialista de la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN).
- REINO, L., MOYA-LARAÑO, J. & HEITOR, A.C. 2009. "Using survival regression to study patterns of expansion of invasive species: will the Common Waxbill expand with global warming?". *Ecography*, 32: 237-246.
- REINO, L.M. & SILVA, T., 1998. "The distribution and expansion of the common waxbill (Estrilda astrild) in the Iberian Peninsula" en Spina, F. e Grattarola, A. (Eds.): *Proceedings of the 1st Meeting of the European Ornithologists' Union*. Biol. Cons. Fauna, 102: 163-167.
- SANTOS, D.M. 2005. Myiopsitta monachus. En: GAE-SEO/BirdLife (ed.). 2005. *Fichas de aves introducidas en España. Grupo de Aves Exóticas de la Sociedad Española de Ornitología* (SEO/BirdLife). <http://www.seo.org/?grupodeavesexoticas>
- SENAR, J.C. & DOMÈNECH, J. 2001. *Valoració dels danys per cotorra de pit gris al Baix Llobregat i a la ciutat de Barcelona*. Barcelona: Museu de Ciències Naturals.
- THOMAS, A. 2004. Myna Fightback. En: ABC (ed.). 2005. *Scribbly Gum*.
- TIDEMANN, C. 2005. Common Myna. The Australian National University. Biological information. <http://sres.anu.edu.au/associated/myna/problem.html> (acceso 2009).
- YAP, C.A.M., SODHI, N.S. & BROOK, B.W. 2002. Roost characteristics of invasive mynas in Singapore. *Journal of Wildlife Management*, 66: 1118-1127.

(Rebut: 26.04.10; Acceptat: 8.05.10)

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GENER 2010

Xavier LLABRÉS ¹,
Esteban CARDONA ² i Ratil ESCANDELL ³

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2010.* Results are presented of winter bird censuses conducted in the Balearics in 2010; a total of 31,626 individuals of 67 species was obtained from the 79 zones visited (more species and more individuals than in the previous two years). These figures represent a clear increase in numbers using the Balearics as a wintering site.

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

Paraules clau: Aquàtiques, limícoles, recompte, Illes Balears.

¹ Redacció i compilació Mallorca. GOB Mallorca. C/ Manuel Sanchis Guarner, 10 Baixos. 07004 Palma (Balears). ornitologia@gobmallorca.com

² Compilació Eivissa i Formentera. GEN-GOB Eivissa. Apartat de correus 1.189, 07800 Eivissa (Balears). gen-gob@teleline.es

³ Compilació Menorca. SOM. Societat Ornitològica de Menorca. C/ de ses Vaques, 3 2n., 1^a. 07702 Maó (Balears)

Enguany els censos s'han realitzat a les quatre illes grans per part d'ornitòlegs i voluntaris del GOB així com personal de la Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears i dels Parcs Naturals. Com cada any, durant el mes de gener s'ha realitzat a les Illes Balears el cens d'aus aquàtiques i limícoles en coordinació amb el cens que es realitza a nivell internacional promogut per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB).

COBERTURA I METODOLOGIA

Les dates per realitzar el cens d'aquàtiques se van establir entre el 4 i el 24 de gener, amb prioritat per als dies 16 i 17. Per al cens en zones de gran extensió se van organitzar jornades amb gran participació de voluntaris, mentre que les zones més petites van ser visitades

de forma més puntual i al llarg del període establert per realitzar els censos. Les zones prospectades per illes van ser:

Mallorca: s'Albufera (Alcúdia, Muro, sa Pobla), s'Albufereta (Pollença), Maristany (Alcúdia), torrent de Son Bauló (Can Picafort), torrent de Canyamel, torrent i platja de Son Real, costa de Son Real, torrent de na Borges, depuradora i torrent d'Artà, Son Navata (Felanitx), depuradora d'Ariany, depuradora de Porreres, Son Llobet (Algaida), Alcoraia (Montuïri), Clot des Pujol (Ariany), basses de Sineu, basses de Petra, basses de Vilafranca, torrent de Sant Jordi (Pollença), badia de Pollença, la Gola (Pollença), torrent de Sant Miquel (Campanet), Salobrar de Campos, basses de sa Vall (Ses Salines), salinetes de sa Vall (Colònia de Sant Jordi), illa na Llarga i platja d'es Trenc, torrent i port de Sóller, embassaments de Cúber

Taula 1. Resultats per localitats 2010 (*Results per localities 2010*). Mallorca: 1) S'Albufera
2) Salobrar de Campos 3) Son Navata 4) L'Albufereta 5) Estanys de Sa Vall 6) Depuradores
7) Prat de Sant Jordi 8) Litoral 9) Altres zones de Mallorca;

Recompte d'aquatiques 2010	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	150*	-	6	15*	3	3	3
<i>Podiceps cristatus</i>	10	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	164	32	-	12	-	-	4
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	2*	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	40	-	1	35	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	617	-	201	285	9	103	-
<i>Egretta garzetta</i>	64	18	3	47	-	-	2
<i>Egretta alba</i>	11	2	-	5	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	24	23	-	12	-	-	4
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Grus grus</i>	-	10	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anser fabalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anser albifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	3	-	-	19	72	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	17	220	-	-	67	-	-
<i>Anas penelope</i>	391	50	18	30	-	-	2
<i>Anas strepera</i>	263	-	-	10	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	2.235	161	53	200	100	-	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	3.876	536	390	500	148	-	113
<i>Anas acuta</i>	29	26	-	-	44	-	-
<i>Anas clypeata</i>	1.947	-	-	230	105	-	6
<i>Netta rufina</i>	171	-	-	77	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	184	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	59	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus merganser</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	69	-	-	5	6	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	3	-	-	2	1	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	-	-	-	1	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	500*	3	5	50*	-	6	4
<i>Porphyrio porphyrio</i>	300*	-	-	30*	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	1.816	-	11	245	-	5	2
<i>Fulica cristata</i>	21	-	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	65	79	23	2	-	-	6
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	19	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	14	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	27	195	-	14	10	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	146	-	-	-	-	174
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	28	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	3.049	235	184	450	7	-	638
<i>Calidris minuta</i>	1	128	-	-	-	-	-
<i>Calidris ferruginea</i>	-	5	-	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	23	293	-	-	-	-	4
<i>Phylomachus pugnax</i>	3	5	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	500*	13	22	75*	-	14	24
<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Limosa lapponica</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	1	14	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	37	29	-	4	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	1	29	-	1	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	12	12	-	12	-	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	4	2	-	-	-	-	2
<i>Tringa glareola</i>	5	-	2	-	-	-	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	3	2	-	-	-	-	3
<i>Arenaria interpres</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Larus audouinii</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus michaellis</i>	-	-	-	42	-	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	-	44	-	28	-	-	-
<i>Larus genei</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	4	-	-	2	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	-
Total exemplars	17.004	2.375	919	2.439	573	131	994
Número espècies	47	32	13	29	12	5	18

(*estimacions amb asterisc)

Menorca: 10) S'Albufera d'es Grau 11) Lluriach 12) Altres zones de Menorca;
Eivissa: 13) Ses Salines d'Eivissa 14) Altres zones d'Eivissa;
Formentera: 15) Totes les zones.

8	9	10	11	12	13	14	15	Balears
-	1	98	7	12	-	15	-	313
2	-	16	-	-	-	-	-	28
-	-	21	-	-	7	2	289	319
32	32	201	3	20	6	18	7	531
39	-	-	-	5	-	-	-	44
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	76
2	-	2	50	15	25	40	1	1.350
9	2	33	-	7	9	4	6	204
1	-	8	-	1	1	-	-	29
1	5	7	2	26	12	10	4	130
-	-	1	-	1	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	2	12
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	94	-	-	94
-	-	-	-	2	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	1	2	3
-	-	-	3	1	-	-	-	98
-	-	-	-	6	167	-	33	510
-	-	20	29	18	24	-	4	586
-	-	69	9	2	-	-	-	353
-	-	57	6	158	6	10	3	2.990
43	210	131	203	229	78	-	14	6.471
-	-	9	6	12	6	-	-	132
-	-	136	104	92	40	1	4	2.665
-	-	-	1	2	-	-	-	251
-	-	275	-	-	-	-	-	459
-	-	9	-	-	-	-	-	68
-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	1	1	2	-	-	-	84
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	3	-	2	1	-	1	13
-	-	1	2	16	-	-	-	270
8	132	2	3	11	10	49	1	784
-	7	1	-	30	-	-	-	368
-	71	394	217	177	2	4	-	2.944
-	-	-	-	-	-	-	-	21
-	-	-	-	-	1	-	-	176
-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	14	-	-	28
85	78	-	-	-	126	-	92	627
-	240	-	-	-	84	8	73	725
-	-	-	-	-	5	-	1	34
-	709	-	-	20	3	25	2	5.322
-	-	-	-	-	12	-	-	141
-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	1	16	-	4	341
-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	1	-	10	26	1	1	-	687
-	-	1	-	1	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	70
-	-	-	-	1	10	-	-	42
-	-	-	-	13	17	-	4	70
-	-	-	-	3	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	9
3	2	1	-	5	16	2	8	45
12	-	-	-	-	-	-	-	13
27	-	-	-	-	-	-	-	27
147	8	97	107	117	-	-	-	518
241	-	24	-	15	-	-	-	352
-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	2
40	-	-	-	-	10	7	-	63
2	1	1	-	3	2	1	1	61
696	1.499	1.619	763	1.054	805	198	557	31.626
18	15	28	18	37	30	17	23	67

i Gorg Blau, embassament militar (Escorca), es prat de Sant Jordi, bassa de Son Ferriol, bassa aeroport de Palma, depuradora de sa Ràpita, llacuna de sa Vinyola Sud i Nord, golf de Son Muntaner, S'Aluet (Andratx), depuradora de Binissalem, bassa de Son Trobat (Algaida) i Portocolom, embassament de Mortixt, sa Calobra, cala Tuent.

Zones prospectades sense resultat positiu: embassament de Mortixt, sa Calobra, cala Tuent, embassament militar, basses de Sineu, basses de Petra i basses de Vilafranca.

Menorca: S'Albufera des Grau, Lluriac, Morella, Son Saura Nord, Son Saura Sud, Son Bou, port de Maó, salines de la Concepció (Fornells), salines Addaia (Mongofre), salines Velles i platja Tirant.

Eivissa: Salines d'Eivissa (es Codolar, Sal Rossa, es Cavallet, camp des Codolar), Ses Feixes, Roca Llisa, riu de Santa Eulària, port d'Eivissa i badia de Sant Antoni.

Formentera: Estany Pudent, estany des Peix i es Estanyets, salines de Marroig, s'Espalmador, salines de Ferrer, Ses Bassetes, punta Gavina i es Carnatge.

RESULTATS I DISCUSSIÓ

En total l'any 2010 s'han recomptat 31.626 aucells de 67 espècies diferents (Taula 1) a totes les illes. Són 6.000 exemplars més que en el recompte de fa dos anys i 8.000 individus més que en el recompte de l'any passat. Per tant podem afirmar que ha estat un any amb una hivernada d'aus aquàtiques important a nivell Balear.

Seguint amb la metodologia de la presentació dels darrers recomptes (GARAU *et al.*, 2002), tot seguit se fa una comparació dels resultats dels darrers

anys pels ordres més representatius d'aus aquàtiques. La comparativa se fa entre els resultats de l'any 2010 i la mitjana dels darrers 20 anys (WIJK *et al.*, 1992; LÓPEZ-JURADO i ESCANDELL, 1993; MUÑOZ i ESCANDELL, 1994; MUÑOZ i CATCHOT, 1995; REBASSA *et al.*, 1996; RAMIS *et al.*, 1997; HEREDERO *et al.*, 1998; HEREDERO *et al.*, 1999; RIERA *et al.*, 2000; RIERA i PALERM, 2001; SUÁREZ *et al.*, 2004; GARAU *et al.*, 2002, SUÁREZ *et al.*, 2006; MAS *et al.*, 2007; MAS *et al.*, 2008; FIOL *et al.*, 2009).

Hem de fer una especial menció als índexs de pluviometria més alts dels darrers anys que durant l'hivern s'han succeït, sobretot als mesos de setembre i desembre.

Mallorca: Analitzant les dades per ordres podem observar que al cens del 2010 únicament els ordres dels *Podicipediformes* i els *Anseriformes* cabussadors han sofert un descens respecte a la mitjana dels darrers vint anys. Cal remarcar el notable ascens dels *Charadriiformes*, *Ciconiformes*, *Pelicaniformes* i els *Anseriformes* de superfície (Taula 2).

Menorca: A aquesta illa només han sofert una devallada molt lleugera l'ordre dels *Pelicaniformes* i més forta els *Gruiformes*. També es pot observar un gran augment dels *Charadriiformes* degut principalment al gran nombre de *Vanellus vanellus* i *Pluvialis apricaria* a l'Albufera des Grau que ha fet que tenguí un ascens de més del 90% respecte a la mitjana dels darrers 20 anys. (Taula 3)

Pitiüses: Els ordres es mantenen estables a excepció dels *Ciconiformes* i els *Anseriformes* de superfície en augment des del 2007 i 2001 respectivament. Tot i que apareix una variació percentual negativa, els *Phoenicopteriformes* han recuperat el seu nombre des-

Mallorca	Mitjana 1991-2009	2010	Variació %
<i>Podicipediformes</i>	279	193	-30,8
<i>Pelecaniformes</i>	199	315	58,4
<i>Ciconiformes</i>	819	1.540	88,0
<i>Anseriformes</i> de superfície	6.580	12.115	84,1
<i>Anseriformes</i> cabbusadors	573	491	-14,4
<i>Gruiformes</i>	3.199	3.467	8,4
<i>Caradriiformes</i>	3.663	7.784	112,5

Taula 2. Comparació dels resultats a Mallorca de l'any 2010 amb la mitjana dels darrers anys dels ordres més representatius.

Table 2. Results from Mallorca for 2010 compared with the mean for previous years for the most representative groups.

Menorca	Mitjana 1991-2009	2010	Variació %
<i>Podicipediformes</i>	117	154	31,6
<i>Pelecaniformes</i>	235	229	-2,7
<i>Ciconiformes</i>	118	160	35,5
<i>Anseriformes</i> de superfície	1.088	1.308	20,2
<i>Anseriformes</i> cabbusadors	241	288	19,6
<i>Gruiformes</i>	1.005	854	-15,0
<i>Charadriiformes</i>	580	1.112	91,6

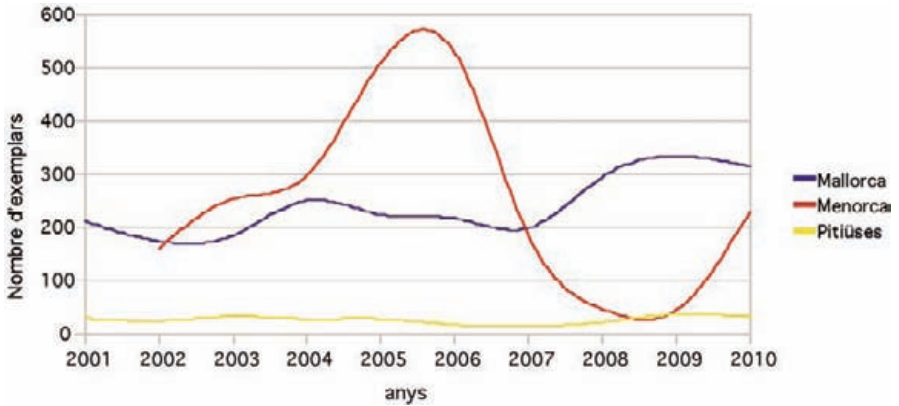
Taula 3. Comparació dels resultats a Menorca de l'any 2010 amb la mitjana dels darrers anys dels ordres més representatius.

Table 3. Results from Menorca for 2010 compared with the mean for previous years for the most representative groups.

Pitiüses	Mitjana 1991-2009	2010	Variació %
<i>Podicipediformes</i>	547	313	-42,8
<i>Pelecaniformes</i>	31	31	0,0
<i>Ciconiformes</i>	46	114	147,5
<i>Phoenicopteriformes</i>	149	94	-36,8
<i>Anseriformes</i> de superfície	123	393	219,8
<i>Charadriiformes</i>	422	525	24,5

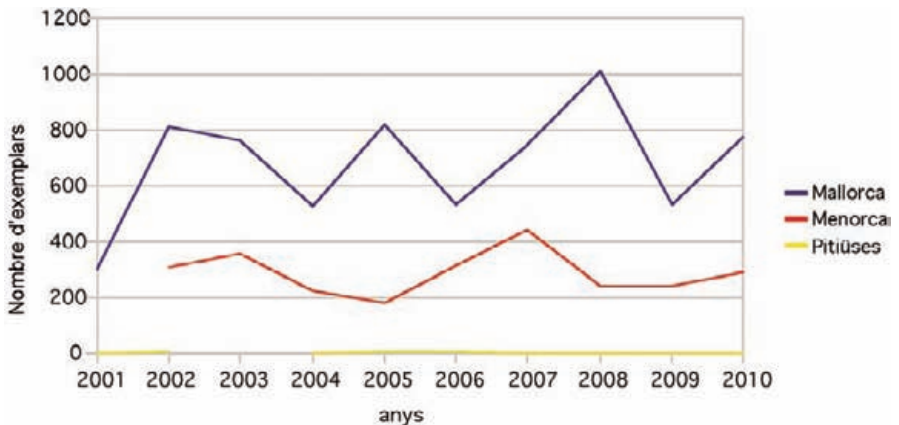
Taula 4. Comparació dels resultats a Pitiüses de l'any 2010 amb la mitjana dels darrers anys dels ordres més representatius.

Table 4. Results from the Pitiuse Islands for 2010 compared with the mean for previous years for the most representative groups.



Gràfica 1 – Nombre d'exemplars de *Pelicaniformes* en els recomptes dels darrers anys de les Balears.

Figure 1 – Number of *Pelicaniformes* counted in the last ten years in the Balears.



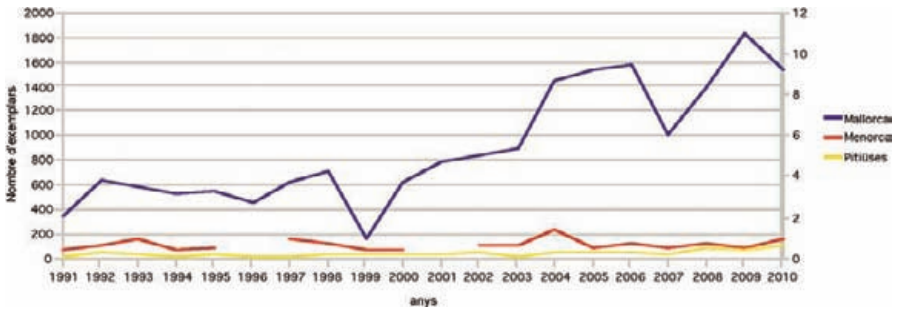
Gràfica 2 – nombre d'exemplars d'*Anseriformes* cabussadors als recomptes d'hivern dels darrers deu anys a les Balears.

Figure 2 – Number of diving *Anseriformes* counted in the last ten years in the Balears.

prés de la gran davallada del 2009. (Taula 4)

Les tendències dels *Pelicaniformes* (bàsicament corb marí gros *Phalacrocorax carbo*) són ben diferents a les illes (Gràfica 1): a Mallorca el seu nombre va en lleuger però constant augment; en

canvi a l'illa de Menorca des del 2006 fins al 2009 ha disminuït en nombre i el darrer cens ha recuperat efectius, cal esmentar que la major part dels individus menorquins es troben a l'Albufera del Grau. La població de les Pitiüses ha estat estable els darrers deu anys.



Gràfica 3 – Nombre d'exemplars de *Ciconiformes* als recomptes d'hivern dels darrers vint anys a les Balears.

Figure 3 – Number of *Ciconiformes* counted in the last twenty years in the Balears.

Les poblacions d'*Anseriformes* cabussadors de Mallorca i Menorca presenten tendències irregulars amb pujades i baixades cícliques cada certs anys (Gràfica 2), probablement relacionades a la quantitat d'aigua acumulada a les principals zones humides. Aquest grup d'ànners té una presència molt escassa a les Pitiüses (el nombre màxim d'exemplars és de 4 al 2006), possiblement influenciada per la falta d'hàbitat idoni per la hivernada.

A la gràfica 3 es mostra la tendència dels agrons a les Balears. Podem analitzar per separat Menorca i Pitiüses, que són estables i amb pocs exemplars, de les de Mallorca que, a excepció dels anys 1999 i 2007, han mostrat una tendència positiva que és reflecteix en un increment que ha fet que els efectius s'hagin multiplicat per cinc des de 1991.

AGRAÏMENTS

Les persones que van participar en els recomptes d'aus aquàtiques i limícoles varen ser: Òscar García, Lluç Julià, Santi Cardona, Toni Escandell, Damià Coll, Emili Garriga, Santi Campos, Toni Pons, Samuel Pons, Carles Santana, Alicia Pioli, David Carreras, Raül Escandell, Julia Alvarez, Xavi Méndez,

Miguel Vericad, Joan Carles Palerm, David García, Lina Torres, Patricia Arbona, Esteban Cardona, Pedro J. Soriano, Jorge Calvo, Alberto García, Oliver Martínez, Gemma Carrasco, Margalida Vidal, Guillem Morlà, Rafel Mas, Toni Muñoz, Cati Artigues, Juan José Bazán, Toni Bauçà, Cristina Fiol, Jordi Muntaner, Xavier Mas, Xavier Manzano, Pere Torrens, Josep Sunyer, Lola Larumbe, Pep Amengual, Damià Jaume, Xé Mas, Maties Rebassa, Jordi Muntaner, José Luis Martínez, Jaume Adrover, Vicenç Lillo, Miquel Morey, Angela Medina, Miquel Cantallops, Carlos López-Jurado, Manolo Suárez, Pere Vicens, Catalina Sebastià, Miquel Àngel Reus, Miquel Cantallops, Miquel Pons, Jero Corró, Juan C. Malmierca, Llorenç Roig i el pilot de l'helicòpter d'Ibanat. Mariona Vidal, Juan Lluís, Alex Franquessa, Eva Marsinyach, Félix De Pablo, J.J. Carerras, Aina García, Nura García, Santi Campos, Irene Prats, Miguel Vericad, José Antonio Torres, Toni Sala, Miguel Mas, Emilia Segura, Aina Ginard, Xisco Lladó, Samuel Pinya, Andrés Mas, Jordi Muñoz, Biel Bernat. A tots, moltes de gràcies, ja que sense vosaltres aquest seguiment seria impossible.

BIBLIOGRAFIA

FIOL, C.; SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. i MÉNDEZ X. 2009. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener

2009. *AOB* 2008, vol. 23 p 66-77. GOB, Palma.
- GARAU, J.M.; GARCÍA, D.; MARTÍNEZ, O. i MENDEZ, J. 2002. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2002. *AOB* 2001, vol. 16. p. 47-55. GOB, Palma.
- HEREDERO, V.; CATCHOT, S.; PALERM, J.C. i MARTÍNEZ, O., 1999. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1999. *AOB* 1998, vol. 13 p 35-39. GOB, Palma.
- HEREDERO, V.; ESCANDELL, R., PALERM, J.C. i WIJK, S., 1998. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1998. *AOB* 1997, vol. 12 p 111-115. GOB, Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. i ESCANDELL, R., 1993. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1992. *AOB* 1992, vol. 7 p 47-53. GOB, Palma.
- MAS, R.; SUÁREZ, M.; CARDONA, E. i ESCANDELL R. 2007. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2007. *AOB* 2006, vol. 21 p 75-84. GOB, Palma.
- MAS, R.; SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. i ESCANDELL, R. 2008. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2008. *AOB* 2007, vol. 22 p 103-114. GOB, Palma.
- MUÑOZ, A. i CATCHOT, S. 1995. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1994 i 1995. *AOB* 1994, vol. 9 p 61-67. GOB, Palma.
- MUÑOZ, A. i ESCANDELL, R., 1994. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1993. *AOB* 1993, vol. 8 p 61-66. GOB, Palma.
- RAMIS, C.; ESCANDELL, A. i MARTÍNEZ, O. 1997. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1997. *AOB* 1996, vol. 11 p 51-55. GOB, Palma.
- REBASSA, M.; SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. i WIJK., 1996. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1996. *AOB* 1995, vol. 10 p 45-49. GOB, Palma.
- RIERA, J.; CATCHOT, S.; PALERM, J.C. i MARTÍNEZ, O., 2000. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2000. *AOB* 1999, vol. 14 p 7-14. GOB, Palma.
- RIERA, J. i PALERM, J.C. 2001. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 2001. *AOB* 2000, vol. 15 p 19-26. GOB, Palma.
- SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. i GARCÍA, D. 2004. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2003 i 2004. *AOB* 2003, vol. 18 p 81-92. GOB, Palma.
- SUÁREZ, M.; CARDONA, E. i ESCANDELL, R. 2006. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2005 i 2006. *AOB* 2005, vol. 20. p. 65-76. GOB, Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S. i LÓPEZ-JURADO, C., 1992. Recomppte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears. *AOB* 1991, vol. 6 p 63-66. GOB, Palma.

(*Rebut: 21.06.10; Acceptat: 23.06.10*)

HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A BALEARS. INFORME DE 2009

Carles LÓPEZ-JURADO ¹⁻⁵, Jaume BONNÍN ¹, Raül ESCANDELL ²,
Jordi MUNTANER ³, Maties REBASSA ⁴, i Josep SUNYER ¹
i el Comitè de Rareses Ornitològiques a Balears del GOB

RESUM.- *Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2009.* Dinovè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB. S'han homologat 31 registres, corresponents a les següents espècies, de les quals destaca un registre homologat per primera vegada a les Balears, la gralla *Corvus monedula*. Altres cites són: negreta *Melanitta nigra*, rasclotó *Porzana parva*, fuell de collar *Charadrius morinellus*, gavina atlàntica *Larus argentatus*, gavinot *Larus marinus*, cotoliu *Lullula arborea*, bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus*, capsigrany roig *Lanius collurio*, gorrió d'ala blanca *Montifringilla nivalis*, pinsà trompeter *Bucanetes githagineus*, hortolà blanc *Plectrophenax nivalis* i hortolà groc *Emberiza citrinella*.

També s'hi inclouen 15 observacions a Balears homologades pel *Comité de Rarezas* de la *Sociedad Española de Ornitología* (CR-SEO), en què destaquen quatre registres homologats per primera vegada a les Balears, el moretò de collar *Aythya collaris*, corriol coablanca *Calidris fuscicollis*, boscarla de Blyth *Acrocephalus dumetorum* i busqueret sard *Sylvia sarda*. Les altres observacions són l'arpella pàl·lida *Circus macrourus*, cegall reial *Gallinago media*, titina d'esquena olivàcia *Anthus hodgsoni*, busqueret xerraire *Sylvia curruca*, busqueret garriguer subespècie oriental *Sylvia cantillans albistriata*, i ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*.

SUMMARY.- *Balearic Bird Rarities Committee report for 2009.* The Ornithological Rarities Committee of the GOB presents its annual report. A total of 31 records was accepted corresponding to the following species, which include one first Balearic record, jackdaw *Corvus monedula*. The other records were: common scoter *Melanitta nigra*, little crane *Porzana parva*, dotterel *Charadrius morinellus*, herring gull *Larus argentatus*, great black-backed gull *Larus marinus*, woodlark *Lullula arborea*, western oliveaceous warbler *Hippolais opaca*, orphean warbler *Sylvia hortensis*, Iberian chiffchaff *Phylloscopus ibericus*, red-backed shrike *Lanius collurio*, snowfinch *Montifringilla nivalis*, trumpeter finch *Bucanetes githagineus*, snow bunting *Plectrophenax nivalis*, yellowhammer *Emberiza citrinella*.

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

² Societat Ornitològica de Menorca (SOM). c/ de ses Vaques, 3 2n, 1^a. 07702 Maó (Balears)

³ c/ Mèrlera, 23. 07011 Palma (Balears) jordimuntaner@yahoo.es

⁴ c/ Son Amonda, 9 baixos B. 07300 Inca (Balears)

⁵ Coordinador del Comitè de Rareses Ornitològiques a Balears del GOB (CROB)

An additional 15 Balearic records were determined by the national Rarities Committee of the Sociedad Española de Ornitología (CR-SEO), the most notable of which were 4 first records for the Balearics: ring-necked duck *Aythya collaris*, white-rumped sandpiper *Calidris fuscicollis*, Blyth's reed warbler *Acrocephalus dumetorum* and Marmora's warbler *Sylvia sarda*. The other accepted records were pallid harrier *Circus macrourus*, great snipe *Gallinago media*, olive-backed pipit *Anthus hodgsoni*, lesser whitethroat *Sylvia curruca*, the eastern subspecies of the subalpine warbler *Sylvia cantillans albistriata* and yellow-browed warbler *Phylloscopus inornatus*.

Aquest és el dinovè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB a Balears. S'hi presenten 31 registres relatius a l'any 2009, però se n'inclouen també 5 de 2008 i un de 2007, tots ells corresponents a 16 espècies. El percentatge d'homologació d'enguany ha estat d'un 84%, molt superior a la mitjana d'anys anteriors. L'informe ha homologat observacions de les següents espècies, de les quals destaquen dos registres homologats per primera vegada a les Balears, la calàndria *Melanocorypha calandra*, i la gralla *Corvus monedula*. Altres cites són: negreta *Melanitta nigra*, rasclotó *Porzana parva*, fuell de collar *Charadrius morinellus*, gavina atlàntica *Larus argentatus*, gavinot *Larus marinus*, cotoliu *Lullula arborea*, bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus*, capsigrany roig *Lanius collurio*, gorrió d'ala blanca *Montifringilla nivalis*, pinsà trompeter *Bucanetes githagineus*, hortolà blanc *Plectrophenax nivalis* i hortolà groc *Emberiza citrinella*.

En l'avaluació dels registres del present informe han intervingut Jaume Bonnín, Raül Escandell, Josep Sunyer, Jordi Muntaner i Maties Rebassa. Com en anys anteriors, de coordinador ha actuat Carles López-Jurado. D'altra

banda, sentim haver de comunicar la baixa de Jaume B. i Raül E. després d'haver assolit el període màxim de quatre anys de permanència en el Comitè. Per a l'estudi d'algun registre se comptà amb l'assessorament d'Eduard Amengual, a qui agraïm l'atenció prestada. De cara a les inevitables i convenients renovacions del Comitè, us agraïrem que presentéssiu 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, 15 observacions a Balears corresponents a 10 espècies homologades pel Comitè de Raritats de la Sociedad Española de Ornitología (CR-SEO), publicades en el seu darrer informe número 24 corresponent a 2007 (DIES, *et al.*, 2009), en què destaquen quatre registres homologats per primera vegada a les Balears, el moretó de collar *Aythya collaris*, corriol coablanca *Calidris fuscicollis*, boscarla de Blyth *Acrocephalus dumetorum*, i busqueret sard *Sylvia sarda*. Les altres observacions són l'arpella pàl·lida *Circus macrourus*, cegall reial *Gallinago media*, titina d'esquena olivàcia *Anthus hodgsoni*, busqueret xerraire *Sylvia curruca*, busqueret garriguer subespècie oriental *Sylvia cantillans albistria-*

ta, i ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*.

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 avalu. D'altra banda, certes dades de 2008 i 2009 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'*AOB* de 2008, volum 23: 266-267.

MODIFICACIÓ A LA LLISTA DE RARESES

Darrerament el Comitè creu convenient retirar de la llista, amb aplicació a partir del gener de 2010, l'ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus*, en vista de l'evolució recent produïda en l'acumulació de registres en els passos migratoris a totes les illes Balears, i l'estornell negre *Sturnus unicolor* a causa sobretot del fet que als darrers anys se n'ha pogut comprovar la nidificació a Menorca. De tots ells, el seu estatus a Balears ja sembla que és prou clar.

D'altra banda s'inclouen a la llista de rareses quatre noves espècies que es mencionen per primera vegada a Balears, el moretó de collar *Aythya collaris*, el corriol coablanca *Calidris fuscicollis*, la boscarla de Blyth *Acrocephalus dumetorum*, i el busqueret sard *Sylvia sarda*. 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:

De les 118 espècies i 5 subespècies que estan considerades rareses a Balears, de les quals 96 espècies i 5 subespècies han estat homologades qualche 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 2009; 2) de 2009. En el cas del CR-SEO/BirdLife, 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 disposa 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 2009.

La seqüència taxonòmica seguida és la de Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic, 1978*), amb les modificacions acordades per la AERC-TAC (*AERC TAC's Taxonomic Recommendations, 2003*).

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, recomanem la referència següent: AUTOR/S. In: LÓPEZ-JURADO, C.; BONNÍN, J.; ESCANDELL, R.; MUNTANER, J.; REBASSA, M.; i SUNYER, J. CRB-GOB. 2010. "Rareses ornitològiques a Balears. Informe 2009". *Anuari Ornitològic de les Balears*, vol. 24. GOB. Palma.

LLISTA DELS REGISTRES HOMOLOGATS

Aythya collaris

Moretó de collar (CR-SEO, 2007: PB 54/95, 6/6; Balears 0/0, 1/1)

Mallorca: s'Albufera de Mallorca (Muro), mascle de primer hivern, hi ha foto, el 7 i 8 de desembre de 2007 (Maties Rebassa) (vegeu-ne foto 1).

(Amèrica del Nord). ... les cites de s'Albufera de Mallorca i l'Albufera de València són les primeres per a les illes Balears i la Comunitat Valenciana, respectivament, i possiblement se deuen a un mateix exemplar (DIES, *et al.*, 2009).

Melanitta nigra

Negreta (2009: 7/9, 0/0)

Mallorca: Portocolom (Felanitx), una femella el 22 de desembre de 2007, hi ha filmació (Lalo Ventoso).

(Amèrica del Nord, Sibèria i nord d'Europa). Dades extremes que disposam són del pas postnupcial i hivernada, és a dir del 21 d'octubre fins al 18 de gener, i només un registre prenupcial del 24 de maig.

Circus macrourus

Arpella pàl·lida (CR-SEO, 2007: PB 21/21, 8/8; Balears 4/4, 1/1)

Mallorca: s'Albufera de Mallorca (Muro), femella adulta, foto, 5 d'abril de 2007 (Juan José Bazán) (vegeu-ne foto 2).

(Est d'Europa, Àsia). (DIES, *et al.*, 2009). Fins ara totes les observacions homologades són de Mallorca. Dades extremes d'aquest migrant, 5 registres (1/III, 4/IV) tots del pas prenupcial, primer el 27 de març, i darrer el 21 d'abril. Una revisió sobre la migració d'aquesta espècie pel Mediterrani central es pot trobar a CORSO & CARDELLI (2004).

Porzana parva

Rasclotó (2009: 5/5, 0/0)

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma), un mascle adult és anellat (anella V099907) el 30 de setembre de 2008, hi ha fotografies (Patxi Blasco, Nieves Negre).

(Paleàrtic). Hi ha publicades a l'*AOB* tres observacions prèvies al Comitè, una el març de 1989 i dues el 1990 una a l'abril i l'altra a l'agost, i a Menorca hi ha un exemplar capturat per a anellament l'octubre de 1994. També hi ha dades d'hivernada d'un exemplar a l'Albufera des Grau, el desembre de 1974 (MUNTANER i CONGOST, 1984).

Charadrius morinellus

Fuell de collar (2009: 9/27, 1/1)

Mallorca: puig des Vent (Andratx/Estellencs), 1 exemplar el 16 d'agost de 2009 (Joan Miquel González).

(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 dades extremes són: pas prenupcial només una el 4 d'abril; pas postnupcial, del 16 d'agost fins al 15 d'octubre.



Foto 1. Moretó de collar *Aythya collaris* (Ring-necked Duck), mascle de primer hivern. S'Albufera de Mallorca, desembre de 2007. Foto: Maties Rebassa.



© Juan J. Bazán

Foto 2. Arpella pàl·lida *Circus macrourus* (Pallid Harrier), femella adulta. S'Albufera de Mallorca, abril de 2007. Foto: Juan José Bazán.

Calidris fuscicollis

Corriol coablanca (CR-SEO, 2007: PB 15/15, 2/2; Balears 0/0, 1/1)

Mallorca: Salobrar de Campos, un adult, hi ha foto, 23 d'agost de 2007 (Maties Rebassa) (vegeu-ne foto 3).

(Amèrica del Nord). S'homologuen les primeres cites a les Illes Balears i Girona, en unes dates una mica primerenques del pas postnupcial pel que fa a la resta de cites d'adults a Espanya (DIES, *et al.*, 2009).

Gallinago media

Cegall reial (CR-SEO, 2007: PB 13/15, 1/1; Balears 6/8, 1/1)

Mallorca: s'Albufera (Muro), un exemplar el 24 de setembre de 2007 (Nick Riddiford).

(Nord d'Europa, oest de Sibèria). Només tres de les 14 cites homologades a Espanya corresponen a la tardor (DIES, *et al.* 2009). Dates extremes a Balears: pas prenupcial, sis registres (1/III, 3/IV, 3/V), primer el 27 de març i darrer el 12 de maig. Pas postnupcial, una única cita el 24 de setembre.

Larus argentatus

Gavina atlàntica (2009: 3/3, 2/2)

Mallorca: port de Palma: exemplar de primer any el 27 d'octubre de 2009 al moll Vell, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 4) (Maties Rebassa); exemplar de primer any el 21 de novembre de 2009, hi ha fotografies (Maties Rebassa).

(Paleàrtic). Distribuïda de forma regular per les costes de gran part d'Europa, essent més abundant a la meitat nord, així com a l'extrem septentrional de Sibèria. També està present a Amèrica del Nord. Hiverna principalment a les costes del nord de l'Atlàntic i del Pacífic. És escassa i irregular en el Mediterrani (PATERSON, 1997). Espècie escassíssima al llevant peninsular, és possible

que la seva presència passi desapercibuda entre els milers de *Larus cachinnans*. Dates extremes: tots els registres són del pas postnupcial, cinc cites (3/X, 2/XI) primer el 7 d'octubre i darrer el 23 de novembre.

Larus marinus

Gavinot (2009: 1/1,2/2)

Mallorca: port de Palma, un exemplar de primer hivern l'1 de març de 2009, hi ha fotografies (Maties Rebassa). Port de Palma, un exemplar de segon any calendari el 6 d'abril de 2009, hi ha fotos (vegeu-ne foto 5) (Maties Rebassa).

(Neàrtic i Paleàrtic occidental). Segon i tercer registres homologats d'aquesta espècie al port de Palma. Abans del comitè de rareses hi ha dues observacions a Formentera, sempre d'un exemplar, de l'1 de novembre de 1987 i 28 de juliol de 1990 (Wijk, 1988 i 1991).

Lullula arborea

Cotoliu (2009: 2/2, 2/2)

Cabrera: un exemplar capturat per a anellament (anella 1N16536) el 16 d'octubre de 2009, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 6) (Eduard Amengual, Xavi Llabrés).

Sa Dragonera: un exemplar l'11 de novembre de 2009 (Joan Miquel González).

(Paleàrtic). Primer registre homologat per a sa Dragonera. Tots els registres són del pas postnupcial, 4 cites (3/X, 1/XI), primer del 12 d'octubre i darrer l'11 de novembre. Seria convenient en successius anellaments, sempre que sigui possible que es determini la *ssp arborea* o *pallida*.

Anthus hodgsoni

Titina d'esquena olivàcia (CR-SEO, 2007: PB 3/4, 1/1; Balears 1/1, 1/1)



Foto 3. Corriol coablanca *Calidris fuscicollis* (White-rumped Sandpiper), adult. Salobrar de Campos, agost de 2007. Foto: Maties Rebassa.



Foto 4. Gavina atlàntica *Larus argentatus* (Herring Gull), ocell de primer any. Port de Palma, octubre de 2009. Foto: Maties Rebassa.



Foto 5. Gavinet *Larus marinus* (Great Black-backed Gull), au de segon any calendari. Port de Palma, abril de 2009. Foto: Maties Rebassa.



Foto 6. Cotoliu *Lullula arborea* (Woodlark). Cabrera, octubre de 2009. Foto: Eduard Amengual.



Foto 7. Titina d'esquena olivàcia *Anthus hodgsoni* (Olive-backed Pipit), mostra trets de la subespècie *yunnanensis*. Cabrera, octubre de 2007. Foto: Eduard Amengual.



Foto 8. Boscarla de Blyth *Acrocephalus dumetorum* (Blyth's Reed Warbler), immadura de primer hivern. Cabrera, octubre de 2007. Foto: Eduard Amengual.

Cabrera: un exemplar, hi ha foto, del 19 al 26 d'octubre 2007, capturat per a anellament el 19 d'octubre (anella N686723), mostra característiques de la subespècie *yunnanensis* (vegeu-ne foto 7) (E. Amengual i C. Herrero).

(Àsia central i oriental). Primera homologació des de 2001, després de les realitzades l'octubre de 1990 al cap de Formentor (Mallorca) (*Ardeola*, 39: 80), desembre de 2000 a Doñana (Huelva) (*Ardeola*, 50: 142-143) i desembre de 2001, de dos ocells a A Guarda (Pontevedra) (*Ardeola*, 51: 532). Aquest exemplar anellat que s'homologa ara sembla que va estar acompanyat per un segon del que s'ha demanat informació addicional a l'autor. La primera cita de Marroc se registrà el 8 i 9 de novembre de 2007 (BERGIER *et al.*, 2009) (DIES *et al.*, 2009).

Acrocephalus dumetorum

Boscarla de Blyth (CR-SEO, 2007: PB 1/1, 1/1; Balears 0/0, 1/1)

Cabrera: un immadur de primer hivern, hi ha foto (vegeu-ne foto 8), el 6 d'octubre de 2007, capturat per a anellament (anella N685577) (E. Amengual i C. Herrero).

(Est d'Europa, oest d'Àsia). Segona cita homologada a Espanya després de l'anellament d'un exemplar el 2 i la seva recaptura el 5 de setembre de 2001 a La Puebla del Río (Sevilla) i que se controlà el 28 d'agost de 2002 a la mateixa localitat (*Ardeola*, 51: 534) (DIES, *et al.* 2009).

Hippolais opaca

Bosqueta pàl·lida (2009: 24/28, 1/1)

Cabrera: un exemplar és capturat per a anellament (anella N878731) el 28 i 30 d'abril de 2009, hi ha fotografies (Eduard Amengual, Jesús Notario).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís), un exemplar almenys de segon any és anellat el 18 d'abril de 2008, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 9) (Òscar Garcia, Jordi Feliu, i Ana López).

Cabrera: un exemplar almenys de segon any és anellat (anella N720029) el 7 de maig de 2008, hi ha fotografies (Álvaro Díaz).

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

Sylvia curruca

Busqueret xerraire (2005: 23/24, 0/0), CR-SEO 2007: 1/1, 4/4; Balears -/-, 4/4)

Cabrera: ocell de segon any de calendari, hi ha foto, el 21 d'abril de 2007, capturat per a anellament (anella N6O9210) (C. Herrero, GOB); mateixa localitat, immadur de primer hivern, hi ha foto, el 6 i 8 d'octubre de 2007, anellat (N685579), mostra característiques de la subespècie nominal (E. Amengual i C. Herrero).

Illa d'en Colom: (Maó), ocell de segon any calendari, hi ha foto, el 4 de maig de 2007, anellat (anella N571343) (A. Pioli, C. Fiol i E. Garriga) (vegeu-ne foto 10).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), al prat, probable adult, hi ha foto, l'11 d'octubre de 2007, anellat (anella N592301) (A. Pioli i O. García).

(Euràsia). Ja tenim cinc cites homologades des de la seva addició a la llista de rareses (CR-SEO) al 2006 (DIES, *et al.*, 2009). Dates extremes d'aquest migrant: pas prenupcial, primer registre el 20 d'abril i darrer el 4 de



Foto 9. Bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca* (Isabelline Warbler), almenys de segon any. Illa de l'Aire (Sant Lluís), abril de 2008. Foto: Òscar Garcia.



Foto 10. Busqueret xerraire *Sylvia curruca* (Lesser Whitethroat). Ocell de segon any calendari. Illa d'en Colom (Maó), maig de 2007. Foto: Alica Pioli.

maig; pas postnupcial, primer l'11 de setembre i darrer el 22 d'octubre.

Sylvia hortensis

Busqueret emmascarat (2009: 18/18, 1/1)

Il·la de l'Aire: (Sant Lluís) un mascle és capturat per a anellament (anella N853379, edat 6 Euring) i fotografiat el 18 d'abril de 2009 (vegeu-ne foto 11) (Emili Garriga).

(Paleàrtic: Mediterrani). Aquest migrant presenta la següent fenologia a Balears, dates extremes: Prenupcial, primer el 6 d'abril i darrer el 3 de juny; Postnupcial, només un registre el 22 de setembre.

Sylvia sarda

Busqueret sard (CR-SEO, 2007: PB 3/3, 0/0; B 1/1, 0/0)

Il·la de l'Aire: (Sant Lluís), un immadur de primer hivern, hi ha foto, el 8 d'abril de 2005, capturat per a anellament (anella CM2428) (vegeu-ne foto x) (J.C. Fernández-Ordóñez, R. Escandell i L. Font)

(Còrsega i Sardenya). S'homologa la tercera cita a Espanya (DIES, *et al.*, 2009). És el primer registre acceptat per a Balears.

Sylvia cantillans albistriata

Busqueret garriguer, subespècie oriental (CR-SEO 2007: PB 1/1, 3/3; Balears 1/1, 3/3)

Cabrera: un mascle de segon any de calendari, hi ha foto, el 27 de març de 2007, capturat per a anellament (anella EF4236) (E. Amengual i J. Bonnin); mateixa localitat, un mascle de segon any de calendari, hi ha foto, 10 d'abril de 2007, capturat per a anellament (EF 4577) (E. Amengual).

Formentera: cap de Barbaria, un mascle, hi ha foto, el 25 d'abril de 2007 (vegeu-ne foto 12) (P. Garcias).

(Nord-est d'Itàlia a Turquia). L'única cita homologada fins ara era una del 2 d'abril de 1997 a l'illa de l'Aire (Menorca) (*Ardeola*, 47:154). A França se registraren nou cites a la costa mediterrània, entre el 28 de març i el 3 de maig de 2007, triplicant les homologades allà fins al moment (REEBER, *et al.*, 2009) (DIES, *et al.*, 2009).

Phylloscopus inornatus

Ull de bou billistat (ME), ull de bou de dues retxes (MA) (CR-SEO, 2007: PB 54/55, 6/6; Balears 13/14, 2/2)

Menorca: Albufera des Grau (Maó), al prat, un exemplar, hi ha foto, el 2 d'octubre de 2007, capturat per a anellament (anella EN3157) (A. Pioli, J.A. Fimia, i O. García) (vegeu-ne foto 13).

Cabrera: un exemplar del 10 al 15 d'octubre de 2007 (E. Amengual i C. Herrero).

(Àsia). Octubre és el mes de màxima presentació a Espanya (DE JUANA, 2006) i les cites de 2007 se corresponen amb aquest patró (DIES, *et al.*, 2009). Dates extremes, totes les cites són del pas postnupcial, del 2 fins al 31 d'octubre, i només un registre hivernal el 8 de desembre.

Phylloscopus ibericus

Ull de bou ibèric (2009: 13/13, 9/9)

Cabrera: vuit exemplars són capturats per a anellament entre els dies 23 d'abril de 2009 (anella FV8691), de segon any el 25 i 27 d'abril i 4 de maig de 2009 (FV8756), el 25 d'abril de 2009 (FV8769), de primer any el 14 d'octubre de 2009 (KC0135), el 20 d'octubre de 2009 (KC0203), de primer any el 27 d'octubre de 2009 (KC0300), de primer any el 27 d'octubre de 2009 (KC0302) i



Foto 11. Busqueret emmascarat *Sylvia hortensis* (Orphean Warbler), mascle. Illa de l'Aire (Sant Lluís), abril de 2009. Foto: Emili Garriga.



Foto 12. Busqueret garriguer subespècie oriental *Sylvia cantillans albistriata* (Subalpine Warbler race *albistriata*), mascle. Cap de Barbaria (Formentera), abril de 2007. Foto: Pere Garcias.



Foto 13. Ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus* (Yellow-browed Warbler). Albufera des Grau (Maó), octubre de 2007. Foto: Alicia Pioli.



Foto 14. Capsigrany roig *Lanius collurio* (Red-backed Shrike), mascle. Illa de l'Aire (Sant Lluís), maig de 2009. Foto: Òscar Garcia.



Foto 15. Gralla *Corvus monedula* (Jackdaw). Illa sa Dragonera, abril de 2009. Foto: Jaume Garcia.



Foto 16. Gorrió d'ala blanca *Montifringilla nivalis* (Snow Finch). Puig Major (Escorca), desembre de 2008. Foto: Maties Rebassa.

el 31 d'octubre de 2009 (KC0754) (Eduard Amengual, Jesús Notario, Óscar Llama, José Luis Martínez).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), exemplar de primer any anellat (anella FK5502) el 31 d'octubre de 2009, hi ha fotografies (Xavier Méndez, Emili Garriga, i Santi Campos).

(Paleàrtic). Dates extremes, en el pas prenupcial són del 2 d'abril fins al 4 de maig. Pas postnupcial, del 14 fins al 31 d'octubre. Les cites d'aquesta espècie realitzades a partir de l'1 de gener de 2010 a Balears deixen de ser considerades pel Comitè de Rareses de GOB.

Lanius collurio

Capsigrany roig (ME) (2009: 41/46, 1/1)

Il·la de l'Aire: (Sant Lluís), un mascle és capturat per a anellament (anella V105239, edat 4 Euring) el 5 de maig de 2009, hi ha fotografies (Óscar García, Víctor Sanz i Paco García) (vegeu-ne foto 14).

(Paleàrtic). Dades fenològiques d'aquest migrant, pas prenupcial, primera dada el 30 d'abril, i darrera, l'1 de juny. Pas postnupcial, el primer és del 28 d'agost i el darrer, del 20 d'octubre.

Corvus monedula

Gralla (2009: 0/0, 1/1)

Sa Dragonera: (Andraxt) cala Lladó, un exemplar els dies 24 i 25 d'abril de 2009, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 15) (Joan Miquel González, Llorenç Vanrell, Joan Rayó, i Jaume García).

(Paleàrtic occidental i central). Primer registre homologat d'aquesta espècie. Abans del comitè de rareses hi ha fins a 10 registres publicats, set d'ells figuren a l'*AOB*.

Montifringilla nivalis

Gorrió d'ala blanca (2009: 11/24, 0/0)

Mallorca: puig Major (Escorca), dos exemplars el 7 de desembre de 2008, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 16) (Maties Rebassa, Josep Manchado i Lalo Ventoso).

(Paleàrtic). Totes les observacions són del pas postnupcial i la hivernada. Dates extremes: vist del 23 de novembre fins al 18 de febrer.

Bucanetes githagineus

Pinsà trompeter (2009: 12/12, 1/1)

Cabrera: un exemplar entre el 18 i 24 d'abril de 2009 (Eduard Amengual, Jesús Notario).

Menorca: Parc Natural de l'Albufera des Grau (Maó), un mascle el 26 de març de 2008, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 17) (Óscar García).

(Paleàrtic: sud d'Almeria, Canàries, nord d'Àfrica, Orient Pròxim, Pakistan i Índia). Primer registre per a l'Albufera des Grau. Dates extremes a Balears: pas prenupcial, vist del 26 de març fins al 13 de juliol; pas postnupcial, només un registre el 18 d'octubre.

Plectrophenax nivalis

Hortolà blanc (2009: 2/2, 2/2)

Mallorca: Ca los Camp de la Colònia de Sant Pere (Artà), un mascle adult, hi ha una foto (vegeu-ne foto 18), el 25 i 26 de novembre de 2009 (Clive Griffin). Sineu, un mascle el 31 de desembre de 2009 a fora vila (Maties Rebassa).

(Holàrtic boreal). Aquest és el tercer i quart registres homologats. Dades extremes: tots els registres són del pas postnupcial, quatre cites (3/XI, 1/XII) del 15 de novembre al 31 de desembre. Abans del comitè hi ha escassos registres a la bibliografia, un exemplar capturat i dissecat el 15 de desembre de 1976 a es Mercadal (Menorca) (MUNTAÑER i CONGOST, 1984). A Mallorca hi ha



Foto 17. Pinsà trompeter *Bucanetes githagineus* (Trumpeter Finch). Albufera des Grau (Maó), març de 2008. Foto: Òscar Garcia.



Foto 18. Hortolà blanc *Plectrophenax nivalis* (Snow Bunting), mascle adult. Ca los Camps, Colònia de Sant Pere (Artà), novembre de 2009. Foto: Clive Griffin.

tres captures segures (NADAL, 1965, 1966 i 1971).

Emberiza citrinella

Hortolà groc (2009: 4/4, 1/1)

Cabrera: un exemplar el 26 d'octubre de 2009 (Eduard Amengual, Cristina Fiol).

(Paleàrtic occidental). Segon registre homologat per Cabrera. Dades extremes: pas prenupcial, només un registre el 9 de març; pas postnupcial, 5 cites (2/X, 1/XI, 1/XII), de l'1 d'octubre fins al 29 de desembre.

REGISTRES CONSIDERATS ESCAPATS DE CAPTIVITAT (CATEGORIA E)

Els registres d'aquest apartat han estat remesos pels seus autors per si poguessin tractar-se de noves observacions de rareses. Després de valorar aquestes cites, es considera que la identificació és correcta, però hi ha circumstàncies que motiven considerar aquests registres com aucells escapats o alliberats, pel que no s'incorporen a les cites de rareses homologades.

Anser albifrons. Oca carablanca.

Menorca: prat de Son Bou (Alaior), un jove vist el 23 d'octubre de 2009 (Félix de Pablo).

Distribuït per l'extrem septentrional de la regió Paleàrtica, així com al nord de Canadà, Alaska i part de Groenlàndia. Hiverna en diversos punts del nord d'Europa, arribant en nombre baix però de forma regular a la península Ibèrica (DÍAZ *et al.*, 1996). Hi ha cites de la seva presència a Açores, Madeira i Canàries, així com al Marroc i Mauritània (SNOW & PERRINS, 1998). El registre suggereix, per les dates d'octubre i comportament, que es tracti d'una escapada de captivitat.

LLISTA DELS REGISTRES NO HOMOLOGATS

2009:

Phylloscopus ibericus ull de bou ibèric: Cabrera, un exemplar de segon any anellat el 4 de maig de 2009 (HL2110); un exemplar trobat mort el 25 d'octubre de 2009; escoltat els dies 19 d'abril i 21-22-25 d'octubre de 2009 (no s'accepten per falta de proves excoelents).

2005 CR-SEO:

Phylloscopus inornatus ull de bou de dues retxes: Cabrera, un exemplar de l'11 d'octubre de 2005 (descripció insuficient).

2007 CR-SEO:

Circus macrourus arpella pàl·lida: Santanyí, un exemplar el 17 d'abril de 2007 (descripció insuficient, no se pot descartar l'arpella pàl·lida *C. cyaneus*).

Luscinia svecica svecica blaveta: Cabrera, un exemplar el 29 de març de 2007, capturat per a anellament (anella N593696) (cautelosament només se poden assignar a aquest tàxon exemplars amb medalla vermella i absència de blanc).

Phoenicurus phoenicurus samamisisus coa-roja: Cabrera, un exemplar el 30 de setembre de 2007, capturat per a anellament (anella N461609) (malgrat els trets de l'ocell, no se pot descartar la seva assignació a la raça nominal).

Ficedula parva menjamosques barbaroja: s'Albufera de Mallorca, un exemplar el 13 d'abril de 2007 (descripció insuficient).

BIBLIOGRAFIA

- AERC TAC, 2003. *AERC TAC's Taxonomic Recommendations*. Online versió: www.aerc.be
- BANNERMAN D.A. & BANNERMAN W.M. 1983. *The birds of the Balearics*. Cromm Helm. London & Canberra.

- BERGIER, P.; FRANCHIMONT, J.; THEVENOT, M & LA COMMISSION D'HOMOLOGATION MAROCAINE. 2009. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine, Numéro 14 (2008). *Go-South Bull.*, 6: 76-91.
- CORSO, A. & CARDELL, C. 2004. "The migration of Pallid Harrier across the central Mediterranean with particular reference to the Strait of Messina". *British Birds*, 97: 238-246.
- DE JUANA, E. 2006. *Aves raras de España: un catálogo de las especies de presencia ocasional*. Bellaterra. Lynx Edicions.
- DEL HOYO, J.; ELLIOTT, A & SARGATAL, J. 1992. Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions. Barcelona.
- DIAZ, M.; ASENSIO, B. & TELLERIA, J.L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No passeriformes*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- 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.
- HAYMAN P., MARCHANT J. & PRATER T. 1991. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Christopher Helm Ltd, A & C Black. London.
- 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.
- PATERSON, A.M. 1997. Las Aves Marinas de España y Portugal. Lynx Edicions. 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.
- REEBER, S. i le Comité d'Homologation National. 2009. Les oiseaux rares en France en 2008. Rapport du Comité d'homologation national. *Ornithos*, 16: 273-315.
- SNOW, D.W. i PERRINS, C.M. (Eds.) 1998. *The Birds of the Western Palearctic. Concise edition*.
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.

REGISTRES ORNITOLÒGICS 2009

Compilació: Joan Miquel GONZÁLEZ ¹, Manuel SUÁREZ ¹
Maties REBASSA ², Carles LÓPEZ-JURADO ¹,
Oliver MARTÍNEZ ³, Antoni PONS ⁴, Felix DE PABLO ⁴,
Raül ESCANDELL ⁴, i Joan FLORIT ⁴

RESUM.- *Novetats ornitològiques de 2009.* S'inicia l'any amb la hivernada per primera vegada d'un exemplar de rossinyol gros *Acrocephalus arundinaceus* el 2 de gener a s'Albufera de Mallorca. El dia 7, els efectes d'una invasió d'aire fred del nord se deixaren sentir amb la trobada d'un exemplar mort de baldritja mediterrània *Puffinus yelkouan* a la platja de Son Real (Santa Margalida). També al port de Palma es presentà un exemplar de la subespècie de xàtxero blanc *Motacilla alba yarrellii* el dia 10.

A Menorca, a final de mes es detectà la hivernada d'una rarsa, un sit groc *Emberiza citrinella* a Biniparratx Vell (Sant Lluís).

Febrer. A Mallorca, a primers de mes es veu una rarsa, la gavina camargroga *Larus cachinnans* de primer hivern al port de Palma. Els efectes d'un temporal de mistral es deixa sentir amb la trobada d'un exemplar mort de gavina de tres dits *Rissa tridactyla*. També destaca la hivernada d'un capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis* el dia 14 a la garriga de Cales de Mallorca. I la darrera cita de gralla de bec vermell *Pyrhcorax pyrrhcorax* hivernant fou el 21-II al puig de Massanella.

Març. A Mallorca, s'inicia el mes amb una rarsa, un gavinot *Larus marinus* al port de Palma. En pas prenupcial es veu: el dia 12 el primer paràsit gros *Stercorarius skua* aconseguint un rècord tant de cites amb 11, com d'exemplars amb 17 ocells tots al freu d'Eivissa; el dia 23 un exemplar de la subespècie de gavina fosca *Larus fuscus graellsii* al cap de Formentor (Pollença); i el dia 27 una titina groga de la subespècie *Motacilla flava flavissima* i un altre de *Motacilla flava thunbergi* ambdós a s'Albufera.

A Cabrera, es veu en migració un altre paràsit gros el dia 20 al freu, i també una rarsa amb un busqueret xerraire *Sylvia curruca* el dia 28.

A Menorca, es troba ferit un rascletó *Porzana parva* a Sant Lluís. En pas el primer ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus* és anellat a Son Saura del Nord (Ciutadella).

Abril. A Mallorca, s'ha constatat la reproducció d'una colla de milana *Milvus milvus*, que surà 1 poll, al Parc Natural de la Península de Llevant, uns 30 anys després de la seva desaparició a la zona. Possible cria d'arpella *Circus*

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

² c/ Son Amonda, 9, baixos B. 07300 Inca (Balears) matiesrb@yahoo.es

³ GEN GOB Eivissa. c/ Major 20, 07800 Eivissa (Balears) gen-gob@teleline.es

⁴ SOM Societat Ornitològica de Menorca. Apartat de correus 80. 07720 Es Castell. (Balears) informacio@menorcasom.org

aeruginosus al Salobrar de Campos. A s'Albufera es veuen dos exemplars de titina gola-roja *Anthus cervinus* i un mascle de boscaler *Locustella luscinioides* amb pautes territorials a finals d'abril.

A Cabrera, es veuen dues rareses, un pinsà trompeter *Bucanetes githagi-neus* del 18 al 24 d'abril, i una bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca* el 28 d'abril és anellada.

A sa Dragonera, s'homologa pel Comitè de Rareses el primer registre de gralla *Corvus monedula*.

A Menorca, es troba mort el 10 d'abril un cadafet *Fratercula ártica* a Santa Teresa. A l'Albufera des Grau es veu el dia 14 una titeta gola-roja *Anthus cervinus*. També s'observen dues rareses, una àguila pomerània *Aquila pomarina* a Santa Barbara (Ciutadella), i dos mascles de titeta citrina *Motacilla citreola* a diferents localitats a Maó i es Mercadal.

A l'illa de l'Aire (Sant Lluís), per primera vegada se cita el becgròs *Coccothraustes coccothraustes* a aquesta illa amb l'anellament de 5 exemplars entre el 3 i 12 d'abril. I dues rareses anellats el mateix dia 18, un busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, i una bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*.

A l'illa d'en Colom (Maó), una raresa un siboc *Caprimulgus ruficollis* és anellat.

A sa Conillera (Sant Josep), s'observa una raresa, un enganyapastors emmascarat *Sylvia hortensis* el 16 d'abril.

A Formentera, un mascle d'hortolà petit *Emberiza pusilla* es va anellar a Can Marroig.

Maig. A Mallorca, per primera vegada es troba un niu de busqueret coallarg *Sylvia balearica* a s'Albufera.

A sa Dragonera, destaca el màxim de 35 exemplars d'esperver *Hieraetus pennatus* en migració cap a Mallorca el 19 de maig.

A Menorca, dues espècies nidifiquen per primera vegada a l'illa, es tracta de l'ànec de bec vermell *Netta rufina* amb l'observació d'una femella amb 9 polls el 21 de maig a Lluriac i Tirant (es Mercadal), i de l'àneda griseta *Anas strepera* amb la trobada d'una femella amb 7 polls el dia 29 a l'Albufera des Grau. De l'àneda blanca *Tadorna tadorna* han nidificat dues parelles que han criat 20 polls, es tracta de la segona vegada que cria a l'illa. I es publiquen per primera vegada dades de nidificació d'estornell negre *Sturnus unicolor* criant a Son Quim (Ciutadella).

A l'illa de l'Aire, destaca l'anellament de tres rareses, un busqueret xerraire, i un busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, i un capsigrany roig *Lanius collurio*. També s'hi va veure en pas el primer gaig blau *Coracias garrulus* l'11 de maig.

A sa Conillera, s'anella una altra vegada un mascle d'enganyapastors emmascarat el 2 de maig.

A Formentera, s'anella una raresa, un siboc *Caprimulgus ruficollis*.

Juny. A Mallorca, segona cita de nidificació de l'ull de bou *Phylloscopus collybita* amb la trobada d'una colla amb un pollet volander el 20 de juny en aquesta oasia a Cùber (Escorca). Enguany hi ha tres cites de xoriguer petit *Falco naumanni* al Salobrar de Campos del 21 de juny fins al 12 de juliol. Destaca el màxim de 200 exemplars de falcó marí *Falco eleonorae* caçant insectes el dia 9 a Son Fe i Son Siurana (Alcúdia). Es troba a l'illot de na Moltona un híbrid de *Larus audouinii* x *Larus melanocephalus* el dia 10. També s'observa

la subespècie de gavina fosca *Larus fuscus fuscus* el 20 de juny amb anella de Noruega.

Juliol. A Mallorca. Única cita de cucuí reial *Clamator glandarius* d'un exemplar el 2 de juliol al Salobrar de Campos. El voltor lleonat *Gyps fulvus* en el seu segon any de recolonització de l'illa, s'observà un màxim de 52 exemplars l'u de juliol al puig des Teix.

A sa Dragonera, destaca un nou rècord de la gavina comuna *Larus michahellis*, una de les anellades a abril a l'illa, es va veure per primera vegada a Anglaterra a juliol, la distància recorreguda és de 1.483 km, essent un dels desplaçaments més llargs realitzat per una gavina de Balears.

A Menorca, se rep la segona cita de baldrija petita *Puffinus yelkouan*, exemplar ingressat en un centre de recuperació de fauna i després alliberat.

Agost. A Mallorca, durant el pas postnupcial, es va veure un màxim històric de garsa de mar *Haematopus ostralegus* amb 32 ex. el 21 d'agost a s'Albufera. Nova localitat de nidificació per a la boscarla de canet *Acrocephalus scirpaceus* al torrent de Santa Ponça (Calvià). Nova localitat de cria de ropit *Eritracus rubecula* a la comuna de Bunyola amb l'observació d'un jove. Enguany hi ha tres cites de fuel·ler de collar *Charadrius morinellus* dos a l'agost, amb un exemplar al puig des Vent i l'altre al puig des Teix, i dos exemplars a ses planes den Cabrit (Andratx) però en setembre.

Setembre. A Mallorca, a principi de mes hi hagué una nova observació de la subespècie de falcó *Falco peregrinus calidus* a s'Albufera. Cita de parasitisme, d'un mascle d'oriol *Oriolus oriolus* que és depredat per un falcó mari i al seu torn li és robat per un falcó *Falco peregrinus* al cap de Formentor. En el pas postnupcial, hi ha dues observacions de capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis*, una al cap de ses Salines i l'altra a l'Albufereta.

Octubre. A Mallorca, destaquen dos registres de la rara gavina atlàntica *Larus argentatus* el 27 d'octubre i el 21 de novembre ambdós al port de Palma.

A Cabrera, se pogueren veure fins a 13 rareses pertanyents a 10 espècies dins d'aquest mes. Un cotoliu *Lullula arborea* és anellat el 16 d'octubre, un busqueret xerriaire anellat el dia 5, una femella de busqueret carritxer *Sylvia conspicillata* del 6 a l'11 d'octubre, tres ulls de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus* del 6 al 17 d'octubre, un ull de bou de Schwarz *Phylloscopus schwarzi* anellat el dia 30, un ull de bou de la subespècie *Phylloscopus collibita tristis* des del 16 d'octubre fins a final de mes, un menjamosques de collar *Ficedula albicollis* vist el 9 i 10 d'octubre, un hortolà groc *Emberiza citrinella* el dia 26, un hortolà petit els dies 16, 17 i 26 d'octubre, i també es va veure una tórtora de Senegal *Streptopelia senegalensis*.

A Menorca, es troba desorientat un rasclat petit *Porzana pusilla* a una plaça de Ciutadella.

Novembre. A Mallorca, un màxim de 400 exemplars de passerell *Carduelis cannabina* el 21 de novembre a la colgada al port de Palma. Una altra raresa en aquest cas es tracta d'un mascle adult d'hortolà blanc *Plectrophenax nivalis* a la Colònia de Sant Pere (Artà).

A sa Dragonera, un cotoliu és anellat a novembre.

A Eivissa, trobat un exemplar mort de voltor lleonat a la platja des Codolar el 19 de novembre.

Desembre. A Mallorca, el darrer dia de l'any es veu el segon mascle d'hortolà blanc a Sineu.

SUMMARY.- Ornithological highlights from 2009. The year began with the first known winter record for great reed warbler *Acrocephalus arundinaceus*: one on 2nd **January** at s'Albufera de Mallorca. On 7th, the effects of an incursion of cold air from the north made itself felt with the finding of the corpse of a Yelkouan shearwater *Puffinus yelkouan* on the beach at Son Real (Santa Margalida). Meanwhile, a pied wagtail *Motacilla alba yarrellii* was present in Palma port on 10th.

In Menorca, a rarity was detected at the end of the month in the form of a yellowhammer *Emberiza citrinella* at Biniparratx Vell (Sant Lluís).

February. There was a rarity in Mallorca at the beginning of the month, a first-winter Caspian gull *Larus cachimans* in Palma port. The effects of a storm from the north-west made itself felt with the finding of a dead kittiwake *Rissa tridactyla*. There was a notable record of a wintering Southern grey shrike *Lanius meridionalis* on 14th in the garrigue of Cales de Mallorca. The final though *Pyrrhocorax pyrrhocorax* record for the winter was on 21st on Puig de Massanella.

March. In Mallorca, the month began with a rarity, a great black-backed gull *Larus marinus* at Palma port. Spring passage brought observations of: great skua *Stercorarius skua* on 12th, the first of a record eleven sightings, including a record count of 17 birds off Ibiza; on 23rd a lesser black-backed gull of the subspecies *Larus fuscus graellsii* at cap de Formentor (Pollença); and on 27th a yellow wagtail of the subspecies *Motacilla flava flavissima* and another of the form *Motacilla flava thunbergi* both at s'Albufera.

At Cabrera, another migrating great skua was seen offshore on 20th and there was a rarity in the form of a lesser whitethroat *Sylvia curruca* on 28th.

In Menorca, a little crane *Porzana parva* was found injured at Sant Lluís. The first migrant Iberian chiffchaff *Phylloscopus ibericus* was ringed at Son Saura del Nord (Ciutadella).

April. In Mallorca, a pair of red kites *Milvus milvus* were confirmed breeding, raising one chick, at the Parc Natural de la Península de Llevant some 30 years after their disappearance from the zone. There was a possible breeding of Marsh harrier *Circus aeruginosus* at Salobrar de Campos. At s'Albufera two red-throated pipits *Anthus cervinus* were seen and territorial behaviour of a male Savi's warbler *Locustella luscinioides* was detected at the end of month.

At Cabrera, two rarities were seen, a trumpeter finch *Bucanetes githagineus* from 18th to 24th and an olivaceous warbler *Hippolais opaca*, ringed on 28th.

At sa Dragonera, the first record for jackdaw *Corvus monedula* was accepted by the Rarities Committee.

In Menorca, a puffin *Fratercula ártica* was found dead on 10th at Santa Teresa. At the Albufera des Grau a red-throated pipit *Anthus cervinus* was seen on 14th. Two rarities were also seen, a lesser spotted eagle *Aquila pomarina* at Santa Barbara (Ciutadella), and 2 male citrine wagtails *Motacilla citreola* in separate localities of Maó and es Mercadal.

The Illa de l'Aire (Sant Lluís) recorded its first hawfinch *Coccothraustes coccothraustes* for the isle, with five birds ringed between 3rd and 12th April. Two rarities were also ringed, both on 18th, an orphean warbler *Sylvia hortensis* and an olivaceous warbler *Hippolais opaca*.

On the Illa d'en Colom (Maó), a rarity in the form of red-necked nightjar *Caprimulgus ruficollis* was ringed.

Sa Conillera (Sant Josep) had its rarity too, an orphean warbler *Sylvia hortensis* on 16th.

In Formentera, a male little bunting *Emberiza pusilla* was ringed at Can Marroig.

May. In Mallorca, a Balearic warbler *Sylvia balearica* nest was found for the first time at s'Albufera.

At sa Dragonera, there was an impressive peak of 35 migrating booted eagles *Hieraaetus pennatus* on 14th May.

In Menorca, two species bred for the first time on the island: red-crested pochard *Netta rufina*, a female with 9 ducklings on 21st at Lluriac i Tirant (es Mercadal); and gadwall *Anas strepera*, a female with 7 ducklings on 29th at the Albufera des Grau. Two pairs of shelduck *Tadorna tadorna* raising 20 chicks comprised the second breeding record for the island. And the first breeding record for spotless starling *Sturnus unicolor* was published, nesting at Son Quim (Ciutadella).

On the Illa de l'Aire, the highlight was the ringing of three rarities, a lesser whitethroat *Sylvia curruca*, an orphean warbler *Sylvia hortensis* and a red-backed shrike *Lanius collurio*. A migrating roller *Coracias garrulus* was also seen, on 1st May.

At sa Conillera, a further orphean warbler was ringed in 2nd May.

In Formentera a rarity, red-necked nightjar *Caprimulgus ruficollis* was ringed.

June. In Mallorca, the second breeding record of chiffchaff *Phylloscopus collybita* was confirmed with the finding of a pair with fledged chick on 20th June, this time at Cuber (Escorca). This year there were three sightings of lesser kestrel *Falco naumanni* at Salobrar de Campos between 21st June and 12th July. Eleonora's falcons *Falco eleonora* peaked at an amazing 200 birds on 9th at Son Fe and Son Siurana (Alcúdia). A hybrid Audouin's x Mediterranean gull *Larus audouinii* x *Larus melanocephalus* was found on the islet of Na Moltona on 10th. A lesser black-backed gull of the subspecies *Larus fuscus fuscus* with a Norwegian ring was also seen, on 20th.

July. In Mallorca. The only sighting of great spotted cuckoo *Clamator glandarius* involved one bird on 2nd July at Salobrar de Campos. Griffon vultures *Gyps fulvus*, in their second season of recolonisation of the island, peaked at 52 on 1st at Puig des Teix.

From sa Dragonera came a notable new record. A yellow-legged gull *Larus michahellis* ringed in April on the isle was seen for the first time in England in July. The distance covered was 1,483 km, one of the longest movements recorded for a gull from the Balearics.

In Menorca, there was the second record of Yelkouan shearwater *Puffinus yelkouan*, one brought into the animal recovery centre and later released.

August. In Mallorca, during the postnuptial passage, there was an all-time record set for oystercatchers *Haematopus ostralegus* with 32 on 21st August at s'Albufera. A new breeding site was found for reed warbler *Acrocephalus scirpaceus* at the Torrent de Santa Ponça (Calvià), and for robin *Erithacus rubecula* in the Comuna de Bunyola where a juvenile was seen. This year there were 3 dotterel *Charadrius morinellus* sightings: two in August, single birds at the Puig des Vent and Puig des Teix; and two birds at Ses Planes den Cabrit (Andratx) in September.

September. In Mallorca, at the beginning of the month there was a new observation of the peregrine subspecies *Falco peregrinus calidus* at s'Albufera. Kleptoparasitism was observed at the Cap de Formentor: a male golden oriole *Oriolus oriolus* was predated by an Eleonora's falcon which was then robbed of its prey by a peregrine. There were two observations of Southern grey shrike *Lanius meridionalis* on passage, one at the Cap de ses Salines and the other at the Albufereta.

October. In Mallorca, the highlight was two records of the rare herring gull *Larus argentatus* on 27th October and 21st November, both at Palma port.

Cabrera amassed no less than 13 rarities of 10 species during the month. A woodlark *Lullula arborea* was ringed on 16th, a lesser whitethroat on 5th, a female spectacled warbler *Sylvia conspicillata* was present from 6th to 11th, three yellow-browed warblers *Phylloscopus inornatus* between 6th and 17th, a Radde's warbler *Phylloscopus schwarzi* ringed on 30th, a Siberian chiffchaff *Phylloscopus colibita tristis* present from 16th to the end of the month, a collared flycatcher *Ficedula albicollis* seen on 9th and 10th, a yellowhammer on 26th and a little bunting on 16th, 17th and 26th. A laughing dove *Streptopelia senegalensis* was also seen.

In Menorca, a disorientated Baillon's crane *Porzana pusilla* was found in Ciutadella main square.

November. In Mallorca, the linnet *Carduelis cannabina* roost at Palma port peaked at 400 on 21st November. Another rarity, in this case a male snow bunting *Plectrophenax nivalis* was at Colònia de Sant Pere (Artà).

At sa Dragonera, a woodlark was ringed during the month.

In Ibiza, a dead griffon vulture was found on Es Codolar beach on 19th.

December. In Mallorca, a second male snow bunting was found on the last day of the year at Sineu.

Les observacions d'aucells de Balears que publicam corresponen a l'any 2009, encara que també s'hi inclouen registres d'anys anteriors si l'interès ho justifica. Tots ells són una selecció de les observacions que figuren als arxius del GOB Mallorca, GEN-GOB Eivissa, GOB Formentera i de la Societat Ornitològica de Menorca (SOM). 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 s'Albufera des Grau (Menorca) i del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. S'han tengut en compte els punts següents:

— La present llista d'espècies segueix l'ordre sistemàtic de K.H. Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic, 1978*), amb les modificacions acordades per l'Associació de Comitès de Registres i Rareses Europeus, i el Comitè Assessor Taxonòmic (AERC-TAC). D'aquesta llista, presentem 341 espècies i 20 subespècies de les quals disposem de registres des de 1950 (categoria A). Les espècies sotmeses a homologació pels comitès de rareses de la SEO/BirdLife o del GOB figuren també amb més detalls en el capítol que porta per títol "Homologació de rareses ornitològiques a Balears, Informe de 2009".

— De cada espècie es proporciona la informació següent:

Nom científic. Nom popular recomanat en l'àmbit balear seguit daltres noms de cada illa (MA-ME-EI-FO)

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 d'exemplars sense avaluar-ne quantitats; 0 zero, recompte amb resultat negatiu; P fa referència al nombre de polls i la J al nombre de joves.

— 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, se'ls ha hagut de donar un nom provisional.

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

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

Estival: població present sols en època de reproducció.

Hivernant: població present sols a l'hivern.

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

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

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

Falta informació o ?: estatus dubtós.

— Les informacions sobre cada aucell s'agrupen per illes; a cadascuna, els diferents registres s'han ordenat cronològicament.

— El criteri de selecció dels registres apareix a continuació de l'estatus de

cada espècie, 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 aucell.

— 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'aucell 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 per fer-ho: AUTOR/S. 2010. *Puffinus mauretanicus*. A PAPPAL, L. *et al.* "Registres Ornitològics 2009". *Anuari Ornitològic de les Balears*. Vol. 24. GOB. Palma.

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

— Enguany il·lustram aquest capítol amb dibuixos de dos ornitòlegs. Reproduïm una làmina del quadern de camp de Gemma Carrasco, una apassionada per la natura i resident a Búger. Hi ha, a més, les habituals notes de camp, en aquesta ocasió amb set làmines amb anotacions en alemany, d'Ulf Meyer, que passa temporades a Formentera i Mallorca.

LLISTA SISTEMÀTICA D'OBSERVACIONS CORRESPONENTS A 2009

Cygnus olor. Cigne mut

Estatus: 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)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser albifrons. Oca carablanca

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser erythropus. Oca petita

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser anser. Oca salvatge, oca comuna (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, amb parèntesis exemplars aïllats, i amb asterics dates extremes (VIC, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	15-IV*	V	9-VI	23-VII	VIII	IX	X	11-XI*	XI	XII
Ex.	33	+	1	1	0	(1)	(1)	0	0	0	6	8	6

Albufereta (Pollença). 31 ex. el 6-I (VIC, MUÑ, ART, SEB). 1 ex. el 7-III (RES).

Depuradora de Binissalem. 1 ex. el 1-II (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada fins el 18-I amb un màxim de 13 ex. el mateix dia (GRI).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Primera observació 1 ex. el 9-XII (MEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), s'observen 2 ex. el 20-XII al prat d'en Fita (FOR, MAR, CAR).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 15-X (MEY).

Anser caerulescens. Oca de les neus

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tadorna ferruginea. Ànnera canyella, àneda canyella (ME)

Estatus: hivernant rar i migrant rar (MA). Accidental (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Tadorna tadorna. Ànnera blanca , àneda blanca (ME)

Estatus: estival escàs (MA) i rar (EI-FO). Hivernant moderat (MA-EI), escàs (ME) i rar (FO). Migrant moderat (FO) i escàs (ME-EI). Cria accidental a 2007 (ME).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Enguany han tornat criar amb una femella portant 72 polls de diferents edats el 21-VI (RES). Màxims mensuals (ADR, RES, MUN, GON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>11-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.	+	160	+	125	220	+	348	260	70	45	+	195

S'Albufera. Enguany han tornat criar 5 parelles. Observació de polls a partir del 28-IV, i joves el 28-V. Màxim mensuals (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	8	21	16	11	9	+	6	3	2	2	5	5

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. del 6 al 18-I (RES, VEN, LOP) i 7-II (JAM).

Ses salines de s'Avall (ses Salines). 3 ex. el 21-II (MUN).

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 7-III, 2 joves el 25-VIII (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 9 ex. el 27-III (MUN). 15 ex. el 28-XII (GON).

Illot de na Moltona (ses Salines). 10 ex. el 10-VI (MUN).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 1 ex. el 15-IX i 2-8-XII (LLA).

Menorca: Addaia (es Mercadal). Observat de principi d'any fins al 20-VIII amb un màxim de 26 ex. el 4-VI. Han nidificat dues parelles que han criat 20 polls, una parella amb 11 polls dia 21-V, una parella amb 12 joves i una parella amb 7 polls el 4-VI. 2 ex. des del 2-X fins al 5-XI i 2 ex. el 4-XII (GRI, MOZ i PNAG). Aquesta és la segona vegada que cria a l'illa, l'anterior fou a 2007 a la mateixa localitat.

Albufera des Grau (Maó). Una femella el 18-II, 2 ex. el 13-VIII i observat del 5-XI fins al 17-XII, amb un màxim de 3 ex. dia 10-XII (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim hivernal el 18-I amb 110 ex. (CAR, MAR, PAL, CAL, PRT).

Formentera: estany Pudent. s'observen 7 ex. el 22-I (CAR, MAR, MSS, CAN, CAL). Enguany hi han criat, foren observats 24 adults, dels quals hi havia 3 colles amb almenys 22 polls, del 17-VI al 14-VII. I només 2 aduts el 31-X (MEY).

Can Antoni Ferrer. Un màxim de 31 ex. el 5-IV (KLA).

Salines d'en Marroig. 10 ex. el 22-I (CAR, MAR, MSS, CAN, CAL).

S'Espalmador: 6 ex. el 21-I (MAR, CAN, MAS).

Anas penelope. Siulador, xiulaire (ME)

Estatus: 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. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (LLA; MUN).

Dates	I	II	III	IV	1-V*	VI	VII	VIII	1-IX*	X	XI	XII
S'Albufera	216	114	51	3	2	0	0	0	2	29	82	96
Can Guidet	15	12								6	5	5

Albufereta (Pollença). 22 ex. el 21-II, 13 ex. el 7-III (RES).

Salobrar de Campos. 30 ex. el 10-XI (MUN). 74 ex. el 22-XII (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 10-XII (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc i màxims mensuals (GRI, PNAG, MOZ i FLO).

Dates	I	II	12-III*	IV	V	VI	VII	VIII	23-IX*	X	XI	XII
Ex.	95	104	44	0	0	0	0	0	2	9	15	37

Addaia (Es Mercadal). Prenupcial observat des del 18-I al 4-II, amb un màxim de 2 ex. el darrer dia. Pas postnupcial del 4 al 17-XII, amb un màxim de 2 ex. el primer dia (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 30 ex. el 18-I (MAR, PAL).

Formentera: estany Pudent. Alguns ex. el 15-X (MEY).

Anas strepera. Griseta, grisa (MA), àneda griseta (ME), ànnera griseta (EI-FO). *Estatus*: sedentari moderat (MA). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI). *Selecció*: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat almenys 100 parelles. Observació de polls a partir de l'11-V. Un màxim de 361 ex. a gener (VIC, RID, PNAM).

Aeroport de Palma. 2 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).

Albufereta (Pollença). 3 mascles el 25-III (MUN).

Salobrar de Campos. 2 ex. l'11-IV (RES). 3 ex. el 30-VIII (RES, VEN, VDL). 2 ex. l'1-IX, 6 ex. el 10-XI, 2 ex. el 12-XII (MUN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 19-XII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any. Primeres nidificacions a Menorca amb l'observació d'una femella amb 7 polls el

29-V i dues femelles amb 6 i 5 polls el 4-VI. Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	65	51	49	5	4	20	11	4	20	16	10	18

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observada del 14-III al 21-V amb un màxim de 3 mascles i 3 femelles el 21-III, però no es detecta la nidificació a la zona (COL i PON). 3 ex. 5-V-2008 (FOS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observen 6 ex. el 18-I (MAR, PAL). Trobada ua femella morta amb un ou desenvolupat al seu interior el 9-V als estanys de Sal Rossa (GAA).

Anas crecca. Cetla rossa, sel·la rossa (MA-FO), anedó (ME), sorçó d'hivern (EI) *Estatus:* 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. Encara que no cria, se pogueren observar còpules a partir del 6-II. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (MUN; RES; GON).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (MUN; LLA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>24-IV*</u>	<u>V-VI-VII</u>	<u>17-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Albufera	1.723	+	150	17	2	0	1	23	130	+	+	612
Salobrar	+	+	30					4	20	+	50	130
Can Guidet	60	1							9	10	3	4

Ses Fontanelles (Palma). 6 ex. el 18-I (AMG).

Aeroport de Palma. 88 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>7-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>13-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	48	30	16	2	0	0	0	1	17	7	44	28

Addaia (Es Mercadal). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>20-III*</u>	<u>7-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>12-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	8	25	0	0	0	0	0	6	1	11

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 mascle el 21-XI (MAR).

Ses Feixes de Talamanca (Eivissa). S'observen 6 ex. el 17-I (CAR, MAR). 1 ex. el 20-XII (PAL).

Anas platyrhynchos. Collverd, capblau (MA-FO), collblau (ME)

Estatus: sedentari moderat (MA-ME) i rar (EI). Cria des de 2005 a Formentera. Hivernant abundant (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant abundant (ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que hi han criat un mínim de 400 parelles. Observació de còpules a partir del 27-II, d'ous el 12-III, i joves el 5-V. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM).
Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES; MUN).
Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Femella ofegant un poll fins que va morir el 20-VI (RES). Màxims mensuals (MUN; LLA).

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>
Albufera	2.660	+	+	+	+	+	+	700	+	+	+	+
Salobrar	+	+	+	30	+	+	33	15	30	110	100	200
Can Guidet	273	226	+	+	+	+	+	+	358	369	356	271

Depuradora de Santa Maria. 21 ex. el 13-I (VIC).
Ses Fontanelles (Palma). 14 ex. el 18-I (AMG).
Aeroport de Palma. 103 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).
Depuradora de Binissalem. 29 ex. el 8-II (ROG).
Prat de Sant Jordi (Palma). Poll el 15-V (JAM).
Son Navata (Felanitx). 102 ex. el 9-VII (ROG). 30 ex. el 27-VIII (MUN).

Cabrera: Bassa de Son Trobat (Muntuíri). 120 ex. el 31-VII (ADR).
Menorca: 1 mascle el 19-V al port (ARO, PNAC).
Albufera des Grau (Maó). Una femella amb 6 polls el 20-III, una femella amb 2 polls el 24-VII. Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	203	164	141	136	247	265	439	610	482	337	255	183

Addaia (Es Mercadal). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>12-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>25-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	47	26	37	42	35	3	0	0	54	55	81	81

Eivissa: Son Bou (Alaior). Una femella amb 5 polls el 9-III (MEN).
ses Salines (Sant Josep). S'observen 40 ex. el 18-I (MAR, PAL).
Formentera: estany Pudent. S'observen 9 ex. el 22-I (CAR, MSS, MAR, CAL, CAN). Enguany almanco hi ha criat una parella amb 3 polls vists el 24-VI. Un màxim de 14 ex. el 15-X (MEY).

Anas acuta. Coer, àneda coallarga (EI)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>24-III*</u>	<u>IV</u>	<u>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.	43	14	8	2	0	0	0	0	0	1	4	9	19

Aeroport de Palma. 1 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).

Depuradora de Binissalem. 3 ex. el 8-II (ROG).

Salobrar de Campos. 17 ex. el 24-II, 6 ex. el 10-XI (MUN).

Bassa de Can Guidet (abans de Son Ferriol) (Palma). 1 ex. el 25-IX (LLA). 4 ex. el 24-IX (RES).

Menorca: Addaia (es Mercadal). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>26-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>2-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	13	14	11	0	0	0	0	0	0	3	4	2

Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i 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>8-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10

Formentera: estany Pudent. Present entre el 16-X i 2-XI amb un màxim de 2 ex. el 19-X (MEY).

Anas querquedula. Cetla blanca, sel·la blanca (MA-FO), anedó blanc (ME), sorçó (EI).

Estatus: hivernant rar (MA). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). Cria accidental 2007 i 2008.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hivernada, 1 ex. els dies 10, 18, i 21-I. Pas prenupcial, primera arribada el 4-III amb 2 ex., i darrer ex. el 23-VI, amb un màxim de 14 ex. el 8-IV. Pas postnupcial, primer ex. el 10-VIII, i darrer ex. el 6-XI. Observació d'un mascle aïllat hivernant l'1-XII (VIC, RID, RES, PNAM; VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, primer registre el 27-II amb 3 ex. i darrer ex. el 4-VI. Postnupcial, primer registre el 13-VIII amb 2 ex. i darrer el 10-IX amb 3 ex. (MEN, PIO, GRI, MOZ i PNAG).

Anas discors. Cetla alablava, sel·la alablava (MA-EI-FO), anedó alablau (ME)
Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anas clypeata. Cullerot

Estatus: estival rar (MA). hivernant abundant (MA), moderat (ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat dues parelles. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM). 4 colles el 3-V a diferents punts als voltants de sa Roca (MUN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, VEN, VDL; GON).
Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (LLA; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>23-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Albufera	1.835	+	250	9	9	2	0	9	60	92	+	+	676
Salobrar									2	20	1	+	18
Can Guidet	18	46								19	14	12	30

Depuradora de Santa Maria. 46 ex. el 13-I (VIC).

Aeroport de Palma. 24 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).

Depuradora de Binissalem. 32 ex. el 8-II (ROG).

Albufereta (Pollença). 30 ex. el 25-III (MUN). 9 ex. el 30-VIII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>23-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>17VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	43	43	12	2	0	0	1	9	43	55	34	83

Son Bou (Alaior). 30 ex. el 10-II (CAT).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observats 9 ex. el 18-I (PAL, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 juvenil el 2-XI (MEY).

Marmaronetta angustirostris. Rosseta, sel·la marbrenca (MA-ME-EI-FO)

Estatus: estival rar (MA). Migrant rar (MA-FO). Accidental (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: enguany la Conselleria de Medi Ambient ha tornat a lliberar 6 ex. a s'Albufera i 6 ex. més al Salobrar de Campos, amb l'objectiu de reforzar l'espècie. Tot ells porten anelles metàl·liques i dos ex. varen ser equipats amb un radioemissor. Totes les aus provenen de la cria en captivitat del Centre de Protecció i Estudi del Medi Natural d'El Saler i cedits per la Generalitat Valenciana (SUA).

S'Albufera. Enguany hi ha criat una parella. Observació de polls a partir de l'11-VII. Màxims mensuals (VIC, RID, RES, 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>28-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	4	2	2	2	5	+	+	18	8	0	0

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 17-VII (GRI, PNAG i MOZ).

Netta rufina. Becvermell, ànec de bec vermell (ME), japonès (EI)

Estatus: sedentari escàs (MA). Reintroduït el 1991 (MA). Hivernant rar (ME), Migrant rar (ME). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals a MA; tots els registres a ME-EI-FO.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 125 parelles. Observació de còpules a partir del 31-III, i poll el 8-IV. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	238	51	97	+	+	+	+	90	9	18	82	86

Albufereta (Pollença). 51 ex. el 21-II, 17 ex. el 7-III (RES).

Banyalbufar. 3 ex. el 6-VIII a la punta des Cavall (GON).

Golf de Son Muntaner (Palma). Una femella el 15-I fins al 6-IX (MUN).

Bassa de Can Guidet (Palma). 1 ex. el 7-IX, 2 ex. el 2 i 9-X, 3 ex. el 13-XI, 1 ex. el 2-XII (LLA; GAN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 mascle el 3-X (VEN).

Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 21-X (AMG).

Salobrar de Campos. 5 ex. el 10-XI (MUN).

Menorca: Addaia (es Mercadal). Observats del 28-I al 5-XI amb un màxim de 5 ex. el primer dia (GRI, PNAG i MOZ).

Albufera des Grau (Maó). 3 ex. el 18-II, observats del 3-IX al 8-X amb un màxim de 6 ex. el 10-IX (GRI, PNAG i MOZ).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Primera nidificació a l'illa documentada amb les següents dades: s'observa una parella del 21-III al 13-VII, el 23-IV es detecta un indicatiu clar de nidificació i el 21-V s'observa una femella amb 9 polls (COL, NET, PON i FLO), 1 ex. el 9-XII (MEN).

Aythya ferina. Moretó capvermell, moretó (MA-FO), rabassot (ME)

Estatus: estival rar (MA). Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (ME) i escàs (EI-FO). Cria accidental 20085 (ME).

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

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat 14 parelles. Observació de polls a partir del 15-V. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM; GAN). Maristany (Alcúdia). Màxims mensuals (MUN; AMG).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (LLA).

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>
S'Albufera	71	110	51	21	10	25	8	18	6	2	74	91
Maristany	42									3	+	+
Can Guidet	162	96							31	42	24	68

Depuradora de Santa Maria. 7 ex. el 13-I (VIC).

Depuradora de Binissalem. 11 ex. el 1-II (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>10-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	231	234	261	0	0	0	1	6	23	124	235	260

Aythya collaris. Moretó de collar

Estatus: accidental (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Aythya nyroca. Parda, rabassot menut (ME)

Estatus: hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. l'1-III, i un màxim de 2 ex. el 20-I. Postnupcial, primer ex. el 24-X, i un màxim de 2 ex. el 3-XI (VIC, RID, PNAM; MUN, VEN, QUI).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. l'11-I (FLO).
Son Saura del Nord (es Mercadal). 2 ex. el 26-III (MEN), 13 ex. el 13-XI (MEN i CRR).
Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 26-VI, 3 ex. el 17-VII i observat del 10-IX al 12-XI amb un màxim de 18 ex. el 28-X (GRI, MOZ i PNAG).
Bassa de sa Muntanyeta (Maó). 1 ex. el 21-VII (FLO).

Aythya fuligula. Moretó de plomall, moretó de puput (MA-FO), rabassot de cresta (ME), ànec de plomall (EI). *Estatus:* hivernant moderat (MA) i escàs (ME). Accidental (EI).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i tots els registres a EI.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc, i un registre aïllat entre parèntesis (VIC, RID, PNAM).
Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (VEN; RES; LLA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>24-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>14-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>16-XI*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
S'Albufera	42	108	31	3	2	0	0	0	(1)	0	0	3	14	14
Can Guidet	2	1												2

Depuradora de Santa Maria. 1 mascle jove el 13-I (VIC).

Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 30-I (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>3-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>12-XI*</u>	<u>XII</u>
Ex.	11	9	6	0	0	0	0	0	0	0	6	8

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observa una parella el 9-V (GAA).

Aythya marila. Moretó buixot, moretó cabussó (MA), rabassot cabussó (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Clangula hyemalis. Ànnera glacial

Estatus: accidental. *Selecció:* Tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta nigra. Ànnera negra, negreta (MA-EI-FO), àneda negreta (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Portocolom (Felanitx), una femella a desembre de 2007, vegeu-ne l'informe d'homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta fusca. Ànnera fosca, àneda fosca (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Bucephala clangula. Ànnera d'ulls grocs, rabassot d'ulls grocs (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Mergus serrator. Ànnera peixatera, (MA-EI-FO), àneda peixatera (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: estany des Pont (Alcúdia). 2 ex. l'1 i 4-I (MUN; CAA, MMA).
Badia d'Alcúdia. 1 ex. el 18 i 20-I, 2 ex. el 2-II, dues femelles el 17 i 20-III (VIC, RID, PNAM).

Capdepera. 1 ex. el 18-I al torrent (ART).

Portocolom (Felanitx). 2 ex. el 20-I al mollet den Pereió (ADR).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 1 ex. el 28-II (RES, VEN). Al port, una parella el 9-XII (AME) i 1 mascle el 10-XII (MMM).

Menorca: port de sa Nitja (es Mercadal). 1 ex. el 26-XII (PON).

Formentera: estany des Peix. Una femella el 22-I (MAR, MSS, CAR, CAN, CAL).

Alectoris rufa. Perdiu

Estatus: sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Mondragó (Santanyí). 1 adult amb 8 polls el 17-VII (PAY, CNT).

Coturnix coturnix. Guàtlera

Estatus: sedentari moderat (ME-EI). Estival moderat (MA) i escàs (FO). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: cala Bota (Manacor). 1 ex. el 26-II (GON).

Maria de la Salut. 5 mascles el 13-IV (RES).

S'Albufera. Observació de pautes territorial d'un mascle el 15-VI (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas postnupcial, vist 1 ex. el 19-X, i sentit de matinada el 31-X i 1-XI (AMN, PNAC).

Menorca: Santa Madrona (Maó). 1 ex. el 22-I (GRI).

Na Vermella (Maó). 1 ex. el 27-III (JUL).

Biniarroi (Alaior). 1 ex. el 7-XI (MEN).

Gavia stellata. Calàbria petita, cabussó petit (MA-EI-FO)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia arctica. Calàbria agulla, cabussó (MA-ME-EI-FO)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tachybaptus ruficollis. Setmesó, soterí petit (ME)

Estatus: sedentari moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Hivernant escàs (MA-EI) i moderat (ME). Migrant moderat (ME) i escàs (EI). Accidental (FO). Hi manca informació. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi ha un mínim de 150 parelles nidificants, vists primers ous a partir del 20-III, i juvenils el 24-V (VIC, RID, PNAM).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (VEN; RES; MUN; LLA; 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.	20	25	+	+	+	44	+	+	134	110	220	80

Estany des Ponts (Alcúdia). 6 ex. el 1-I (MUN).

Depuradora de Santa Maria. 12 ex. el 13-I (VIC).

Golf de Son Muntaner (Palma). 2 ex. el 15-I (MUN).
 Golf Son Quint (Palma). 11 ex. el 15-I (MUN). 6 ex. i un niu amb
 5 ous el 18-V (PIN).
 Golf Son Vida (Palma). 5 ex. el 15-I (MUN).
 Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 18-I (AMG).
 Maristany (Alcúdia). 10 ex. el 30-I (MUN). 6 ex. el 21-X (AMG).
 Bassa de Son Trobat (Montuïri). 4 ex. almanco amb 2 polls el 31-
 VII (ADR).
 Son Navata (Felanitx). 15 ex. el 27-VIII (MUN).
 Salobrar de Campos. 5 ex. el 10-XI, 12 ex. el 25-XI (MUN).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). 6 parelles territorials, dues parelles tenen
 segones postes. Primers polls el 4-VI amb una parella i 4 polls,
 6 polls de 3 parelles el 19-VI, 7 polls i 5 joves de 5 parelles el
 26-VI, 4 polls nous de 2 parelles el 17-VII. Darrer jove el 13-
 VIII. Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	74	34	8	5	4	36	81	131	164	63	93	117

Eivissa: golf de Roca Llisa (Santa Eulària). 3 ex. el 17-I (MAR, CAR,
 CAL).
 Ses Salines (Sant Josep). Observat 1 ex. el 21-XI (MAR).

Podiceps cristatus. Soterí gros

Estatus: sedentari rar (MA). Hivernant rar (MA) i escàs (ME). Migrant rar (MA).
 Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Enguany hi han criat un mínim de 7
 parelles. Observació de polls a partir de l'1-VI (VIC, RID,
 PNAM).

Estany des Ponts (Alcúdia). 5 ex. l'1-I, 4 ex. el 30-I (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	13	10	8	4	2	7	2	4	6	11	14	17

Podiceps grisegena. Soterí gris

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps auritus. Soterí orellut, soterí de coll blanc (MA-EI-FO)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps nigricollis. Cabussonera, soterí (MA-EI), soterí collnegre (ME)
Estatus: estival no reproductor (FO). Hivernant abundant (FO) i moderat (ME) i escàs (MA-EI). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-EI).

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present fins al 15-IV sempre 1 ex. Pas postnupcial, present a partir del 23-IX sempre 1 ex. (VIC, RID, PNAM; GAN).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; VEN; LLA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (MUN, GON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>12-II*</u>	<u>III-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII-VIII</u>	<u>7-IX*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
B. Guidet	15	12	1	0	0	0	0	5	11	14	19	15
Salobrar	6										1	+

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>3-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	18	21	16	0	0	0	0	0	9	15	10	11

Eivissa: bassa de sa Rota (Sta. Eulària). S'observen 6 ex. el 17-I (CAR, MAR, CAL).

Ses Salines (Sant Josep). 30 ex. el 18-I (MAR, PAL, CAR, CAL, PRT).

Formentera: estany Pudent. Un màxim de 260 ex. el 22-I (MAR, CAR, CAN, CAL, MSS). 16 ex. el 13-V (KLA), 40 ex. el 29-VI, 55 ex. el 9-VII (MEY), 60 ex. el 26-IX (KLA), i 2 ex. el 15 i 31-X (MEY).

Calonectris diomedea. Virot gros, virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO). *Estatus:* estival abundant (ME-FO) i moderat (MA-EI). Hivernant escàs (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). 20 ex. a una milla a l'est (ADR).

Menorca: Ciutadella. Entregats 23 ex. al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre del 14 al 21-X (CRECUP).

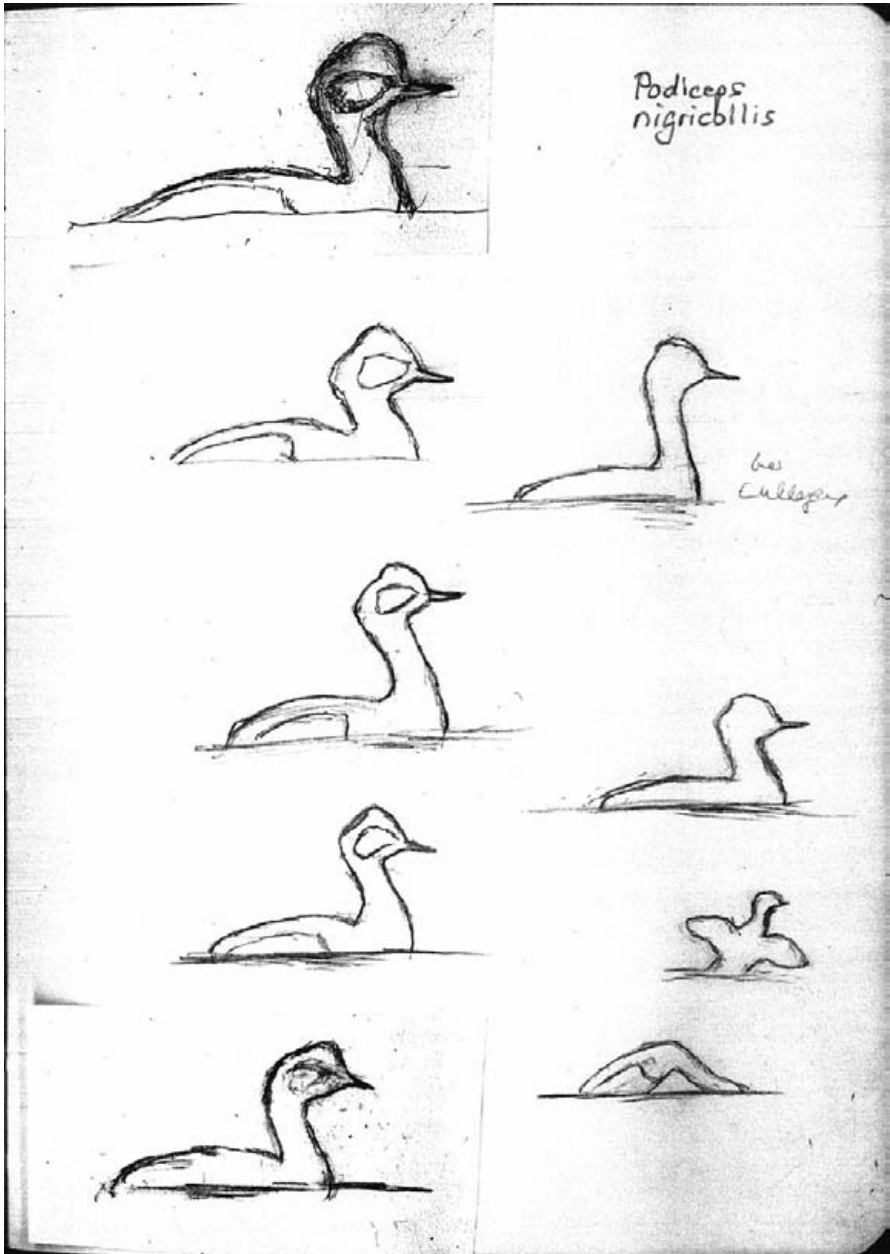
Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 50 ex el 20-III (PIO).

Sa Conillera: (Sant Josep). S'observa un esbart d'uns 200 ex. el 15-IV (MAR).

Puffinus gravis. Virot capnegre, baldritja capnegre (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.



Puffinus mauretanicus. Virot petit, baldritja (MA), baldritja balear (ME), virot (EI-FO). *Estatus:* estival abundant (EI-FO) i moderat (MA) i escàs (ME). Hivernant escàs (EI).

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Canyamel (Capdepera). 4 ex. el 18-I (ART, MUÑ).
Cap de Formentor (Pollença). 100 ex. el 14-III (RES, TOE, MMA, PAR), i 400 ex. el 23-III (RES). 20 ex. el 12-X (RES, ORI, VEN, QUI).

Portocolom (Felanitx). 18 ex. el 19-IX a una milla a l'est (ADR).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 27-IX (RES, VEN, PAR).

Es Malgrats: (Calvià). 100 ex. el 10-IX, 200 ex. el 4-X (GAN).

Menorca: A una milla a l'est de cala Rafelet (Maó). 25 ex. el 7-V (ESC).

Puffinus yelkouan. Virot de llevant, baldritja mediterrània (MA-EI-FO), baldritja petita (ME)

Estatus: hivernant i migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia d'Alcúdia. Trobat mort 1 ex. el 7-I a Son Real (ROD, MCM).

Menorca: 1 ex. entregat al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre i després alliberat el 02-VII (CRECUP).

Hydrobates pelagicus. Noneta, marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO).

Estatus: sedentari abundant (EI-FO), moderat (MA). Estival escàs (ME-FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció i fenologia.

Sa Conillera: (Sant Josep). Entre el 8 i 12-V es capturen per a anellament 3 ex. (ALN).

Oceanodroma leucorhoa. Noneta grossa, bruixa (MA), petrell (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Oceanodroma monorhis. Noneta de Swinhoe, petrell de Swinhoe (MA)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Morus bassanus. Mascarell, soteler (MA-FO), boix (EI)

Estatus: hivernant escàs. Migrant escàs i rar (EI).

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

Mallorca: darrer registre prenupcial, el 23-III amb 1 ex. de segon hivern a cap de Formentor (Pollença). Un màxim de 10 ex. l'1-II a cap de ses Salines (Santanyí) (RES).

Torrent Son Bauló (Santa Margalida). 1 jove el 9-I a dos km de la costa (VIC).

Postnupcial, primer registre el 7-XI amb 1 adult i 1 jove a la punta des Blanquers (PAY). Un màxim d'un esbart de 12 ex. posats al

mar el 19-XI a dues milles de la costa de Lluçmajor (MUN), i 6 adults el 24-XII des d'un vaixell a la costa de Calvià (RES).

Sa Dragonera: postnupcial, primer ex. el 18-X (GON).

Menorca: Son Bou (Alaior). 1 ex. el 24-I (BAA).

Eivissa: badia de Portmany (Sant Antoni). S'observen 2 ex. el 31-XII (MAR).

Formentera: concentració de 12 ex. el 21-I als freus (MAR, CAN, CAL).

Phalacrocorax carbo. Corb marí gros, corpetassa (MA)

Estatus: migrant abundant (ME), escàs (MA) i rar (EI). Hivernant abundant (ME), i moderat (MA-FO) i escàs (EI). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, MUN).

Dates	I	II	III	IV	V	8-VI*	VII	VIII	23-IX*	X	XI	XII
Albufera	179	114	89	4	1	1	0	0	1	37	92	+
Salobrar	+	9	10							2	13	26

Albercutx (Pollença). 9 ex. el 5-IV sortint al N (RES, MUÑ, ART).

Pas postnupcial, primer registre el 23-VIII amb 1 jove marcat amb anella metàl·lica, a l'embassament de Cúber (Escorca) (BAU).

Sa Dragonera: postnupcial, present a partir del 12-X amb 1 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Dates extremes amb asterisc i màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	I	II	III	17-IV*	V	VI	VII	13-VIII*	IX	X	XI	XII
Ex.	68	34	23	6	0	0	0	5	15	23	97	163

Eivissa: golf de Roca Llisa (Santa Eulària). Observats 10 ex. el 17-I (MAR, CAR, CAL).

Riu de Santa Eulària. 1 ex. el 17-I a la desembocadura (MAR, CAL, CAR).

Ses Salines (Sant Josep). 5 ex. el 18-I (CAR, MAR, PRT, CAL, PAL).

Port d'Eivissa. 8 ex. el 21-I (MAR, CAN, CAL).

Sa Conillera: (Sant Josep). 3 ex. el 20-IV volant en direcció N (MAR).

Formentera: estany Pudent i des Peix. Observats 12 ex. el 22-I (CAR, MSS, CAN, MAR, CAL). Primer ex. postnupcial el 15-X (KLA).

La Savina. Darrer ex. prenupcial el 9-IV (KLA).

Phalacrocorax aristotelis. Corb marí

Estatus: sedentari abundant (ME-FO), i moderat (MA-EI).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

- Illa del Toro:* (Calvià). Observació d'1 ex. capbussant a 9 m de fondària cercant aliment el 3-VII (MAB).
Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 72 ex. el 9-VII (GRG, ORO, ESC i GEN).

Botaurus stellaris. Bitó, queca (MA-EI-FO)

Estatus: sedentari rar (MA). Migrant rar (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO).
Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany s'estima que hi ha una parella nidificant. Observació de parades territorials a partir del 4-IV, i juvenils del 20-V (VIC, RID, PNAM; VEN, QUI).

Ixobrychus minutus. Suís, quequí (MA-EI-FO)

Estatus: estival escàs (MA). Hivernant rar (MA). Migrant escàs i rar (EI). Accidental (FO). Falta informació.

Selecció: reproducció, fenologia, dades d'interès i tots els registres a FO.

- Mallorca:* s'Albufera. Present tot l'any. Enguany s'estima que hi ha un mínim de 40 parelles nidificants. Observació de parades territorials a partir del 10-I. Un màxim de 20 ex. a gener (VIC, RID, PNAM). Sa Canova (Artà). 1 mascle el 18-VII a l'estany des Bisbe (JAM).
Menorca: Son Bou (Alaior). 1 mascle el 14-VI (BAA).
Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 1 ex. anellat el 6-V (GRI).

Nycticorax nycticorax. Orval, martinet (EI)

Estatus: sedentari escàs (MA). Estival no reproductor (ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). Hivernant escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 45 parelles. Observació de nius a partir del 25-III, i joves del 19-VI (VIC, RID, PNAM).
Pas prenupcial, 3 ex. el 4-V a Son Navata (Felanitx) (ADR).
Cabrera: prenupcial, present entre el 19-III amb 1 ex. sentit, i el 4-V amb 1 ex. Postnupcial, únic registre d'1 ex. el 27-X (GON, AMN, PNAC).
Sa Dragonera: pas prenupcial, sentit 1 ex. el 25-IV. Postnupcial, 2 ex. el 27-X (GON).
Menorca: Cales Fonts (es Castell). Primer ex. en pas prenupcial el 29-III (GRI).
Albufera des Grau (Maó). Darrera observació en pas prenupcial el 20-V amb 4 ex., i darrer ex. en pas postnupcial el 10-IX (GRI, PNAG i MOZ).
Basses de Santa Marianna (Maó). 1 ex. del 14 al 22-VI (FLO i PAB).
Addaia (es Mercadal). Primer ex. en pas postnupcial el 16-VII (GRI, PNAG i MOZ).
Formentera: Can Marroig. Prenupcial, darrer ex. el 22-IV (BON, PNEF).

Ardeola ralloides. Toret

Estatus: estival rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat de 5 a 6 parelles. Observació de nius a partir del 19-V, i joves del 22-VI. Vist hivernant 1 ex. aïllat fins a l'1-II (VIC, RID, PNAM). Pas prenupcial, rebuts 4 registres (1/IV, 3/V) . Primera arribada el 3-IV amb 2 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i darrers exs. el 4-V, amb 1 ex. a Son Navata (Felanitx) (ADR), i també 2 ex. al prat de Sant Jordi (Palma) (RES). Pas postnupcial, rebuts 4 registres (3/VIII, 1/IX, 1/X). Primera observació el 12-VIII amb 1 adult a l'Albufereta (Pollença) (RES), i fins al 21-X amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID; PNAM).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 29-IV i 1 ex. el 17-IX (GRI, PNAG i MOZ). Lluriac i Tirant (es Mercadal). 3 ex. el 29-IV, 2 ex. el 21-V (PON) i 1 ex. el 2-IX al torrent de Tirant (FLO).
- Formentera:* 1 ex. posat el 13 i 17-V, i també el 9-VIII a es Brols (KLA).

Bubulcus ibis. Esplugabous

Estatus: Sedentari moderat (MA) i escàs (ME). Hivernant moderat (MA-ME), i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME), i escàs (EI). Accidental (FO). Cria accidental 1997 (FO) i 2006 (ME).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i tots els registres a FO.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 90 parelles. Observació de nius a partir del 25-III, de polls el 19-V, i joves el 19-VI. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	461	176	59	+	+	+	+	+	+	518	617	512

Depuradora de Santa Maria. 578 ex. el 13-I (VIC).

Depuradora de Binissalem. 542 ex. l'1-II (RES).

Son Navata (Felanitx). 20 ex. el 4-V (ADR). 20 ex. 27-VIII (MUN).

Pas postnupcial, un esbart de 100 ex. el 13-IX volant a ran de la mar a es Matzoc (Artà) (GON).

Prat de Sant Jordi (Palma). 500 ex. el 14-X (GAN).

Salobrar de Campos. 9 ex. l'11-X (RES).

- Cabrera:* pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 3-X (AMN, PNAC).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc, (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>23-IV*</u>	<u>V</u>	<u>4-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	5	23	2	0	14	25	47	6	4	12	15

Eivissa: Sa Muntanyeta (Maó). 162 ex. el 13-XII (FLO i PIO).
prat de Sant Antoni. 2 ex. als conreus el 7-I (MAR).
Ses Feixes de Talamanca (Eivissa). 24 ex. els dies 17-I i 20-XII al
dormidor (MAR, PAL).
Ses Salines (Sant Josep). Observats 18 ex. el 18-I (CAR, PAL,
MAR, PRT, CAL).

Egretta garzetta. Agró blanc, garseta blanca (EI)

Estatus: estival escàs (MA), i escàs no reproductor (ME-FO). Hivernant moderat
(MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 110 parelles. Obser-
vació de nius a partir del 25-III, de polls el 19-V, i joves el 19-
VI. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals (RES, MUN). 5 ex. el 25-
III (MUN). 65 ex. el 25-VIII (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>
Albufera	212	56	39	+	+	+	+	+	+	112	97	86
Albufereta			5					65				

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb aste-
risc (RES; MUN; GON; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>11-IV</u>	<u>26-V*</u>	<u>VI</u>	<u>28-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	12	+	8	10	0	6	+	73	18	10	12

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 18-I (AMG). 1 ex. el 30-IX
(GON).

Port de Palma. 6 ex. el 25-II, volant sobre la mar agafant amb el bec
peixos que suren, com fan les gavines (MUN).

Pas prenupcial, darrer registre el 4-IV amb 7 ex. a es penyal Roig
(Felanitx) (ADR).

Son Navata (Felanitx). 68 ex. el 9-VII (ROG). Pas postnupcial, 1
ex. el 27-VIII (MUN).

Golf de Santa Ponça I (Calvià). 10 ex. el 19-IX (GAN).

Na Foradada (Valldemosa). 4 ex. el 15-IX (GON).

Torrent de na Borges. Un esbart de 50 ex. el 22-IX (ALO).

Prat de Sant Jordi (Palma). 14 ex. el 4-XI (ROG).

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. el 15-III, 1 ex. el 4 i 13-V a na Pobra (LAR;
AMN; GRR, GRC, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, present entre el 20-VIII (2 ex.) i el 26-X (1 ex.)
(GON).

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

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	4	3	5	5	11	15	76	121	57	9	25

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>4-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>13-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	3	8	5	2	4	0	4	1	28	4	2

Eivissa: ses Feixes de Talamanca (Eivissa). 2 ex. el 17-I (MAR, CAR, CAL).

Ses Salines (Sant Josep). Observats 9 ex. el 18-I (MAR, CAR, PRT, CAL, PAL).

Illot des Vedranell (Sant Josep). Observats 8 ex. el 29-VIII en migració (MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep). Observats 6 ex. el 29-VIII en migració (MAR).

Formentera: als estanys Pudent i des Peix. Observats 5 ex. el 22-I (CAR, MAR, MSS, CAN, CAL). Postnupcial, present entre el 13-X amb 1 ex. (MEY), fins al 3-XI amb 5 ex. (KLA).

Can Marroig. Darrer ex. el 4-V amb un màxim de 7 ex. el 27-IV (BON, PNEF).

Egretta alba. Agró blanc gros

Estatus: estival rar no reproductor (MA). Hivernant rar (MA) i escàs (ME). Migrant escàs (MA) i rar (EI). Accidental (FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, RES, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>10-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.	10	6	5	3	2	0	1	1	3	2	11	6

Albufereta (Pollença). Pas prenupcial, 3 ex. els dies 6-I (VIC, MUÑ, ART, SEB), i 21-II (RES). Pas postnupcial, 1 ex. el 20-VIII i 4 ex. el 27-VIII (MOC). 1 ex. el 26-IX (BEN, FIO, MAT, LLA, LLE), 3 ex. el 6-X (GAN). Hivernada, 1 ex. el 10-XII a la gola (VEN).

Depuradora de Binissalem. 1 ex. l'1-II (RES).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 3-III (MUN). 1 ex. el 21-VI i 27-IX (RES). 1 ex. el 25-XI (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc, (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV</u>	<u>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.	0	1	1	0	0	0	0	0	2	6	3	6

Addaia (es Mercadal). Darrer registre d'hivernada, el 12-III amb 2 ex. (GRI, MOZ i PNAG)

Port de Fornells (es Mercadal). 1 ex. del 4-X fins a final d'any (COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 10-XI i 21-XII (MAR).

Ardea cinerea. Agró blau, agró gris (ME), garsa (EI)

Estatus: estival no reproductor, rar (MA) i escàs (ME). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat. Cria 1990 i 91 (MA). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM). El 8-VI es veu un juvenil (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.	72	9	56	9	10	6	6	10	33	11	9	6

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES; MUN; GON; GAN).

Son Navata (Felanitx). 1 jove amb restes de plomissó pel cap el 31-VII (ADR). Màxims mensuals (ADR; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>26-V*</u>	<u>VI</u>	<u>28-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Salobrar	7	6	6	2	1	0	1*	8	11	+	+	11
S. Navata				4		0	1J	3	3	+	6	6

Ses Fontanelles (Palma). 2 ex. el 5-V, i 1 ex. el 18-VI (GON).

Pas postnupcial, es veuen migrant entre el 9-IX amb 3 ex. a cala Estreta (Felanitx) (GON), i fins al 30-XI amb 1 ex. al port de Palma (MUN). Un màxim de 12 ex. el 15-IX a Santa Ponça (Calvià) (GAN), i també 12 ex. el 27-IX en vol al freu de Cabrera (RES, VEN, PAR).

Cabrera: prenupcial, present entre el 19-III i el 12-V amb un màxim de 2 ex. el 9-V. Postnupcial, 1 ex. el 7-X, 5 ex. el 17-X, i 1 ex. el 31-X (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, present entre el 22-VIII (1 ex.) i el 2-XI (8 ex.), un màxim de 12 ex. el 3-X i 19 ex. el 11-X (GON).

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

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	4	5	4	1	1	2	16	26	16	8	7

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	2	3	5	2	1	1	4	6	8	3	5

- Binimel·là (es Mercadal). 1 ex. surt volant del torrent el 24-VIII (GRG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). S'observen 6 ex. el 18-I (MAR, PAL, CAR, CAL, PRT).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). 1 ex. en pas el 29-VIII (MAR).
- Formentera:* als estanys Pudent i des Peix. 7 ex. el 22-I (CAR, MAR, MSS, CAN, CAL).
- Prenupcial, primer registre el 8-V amb 3 ex. a Can Marroig (BON, PNEF), i darrer el 13-V amb 4 ex. a l'estany Pudent (KLA).
- Postnupcial, primer ex. l'1-IX a Can Parra, i darrer el 3-XI a l'estany Pudent (KLA). Un màxim de 27 ex. el 15-X a l'estany Pudent. (MEY).
- S'Espalmador:* (Formentera). 2 ex. el 21-I (CAN, CAL, MSS, MAR).

Ardea purpurea. Agró roig, agró reial (FO)

Estatus: estival moderat (MA) i no reproductor rar (ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Present entre el 13-III i el 24-IX. Enguany hi haN criat 76 parelles. Observació de joves a partir del 24-VI (VIC, RID, PNAM).
- Son Navata (Felanitx). 3 joves el 31-VII (ADR). 1 ex. el 27-VIII (MUN).
- Salobrar de Campos. 1 juvenil el 31-VII (RES).
- Salines de s'Avall (ses Salines). 1 jove el 15-VIII (RES, VEN, QUI).
- Prat de Sant Jordi (Palma). 1 jove el 14-IX (VEN, QUI, BAZ, RES).
- Golf de Santa Ponça I (Calvià). 3 ex. el 19-IX (GAN).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). Primer registre en pas prenupcial, 3 ex. el 22-III (FLO). Primer registre en pas postnupcial 1 ex. el 2-IX, i darrer 1 ex. el 12-X (PON i FLO).
- Basses de sa Muntanyeta (Maó). Darrer registre en pas prenupcial, 2 ex. el 22-VI (FLO i PAB).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, darrer ex. el 27-IV (BON, PNEF).

Ciconia nigra. Cigonya negra

Estatus: migrant rar (MA-ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* pas postnupcial, 1 ex. el 29-IX a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). 1 ex. el 25-X al port de Palma (MUN).
- Cabrera:* pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 5-X (AMN).
- Menorca:* Binixica (Maó). 1 ex. en vol el 27-IX (PAB).
- Sa Boval Nova (Maó). 1 ex. el 4-X (GRI, CAP i PNAG,).
- Morella (Maó). 1 ex. en vol direcció nord el 13-X (FLO).

Ciconia ciconia. Cigonya , cigonya blanca (ME)

Estatus: hivernant escàs (ME) i rar (MA-EI). Migrant escàs (ME-FO) i rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* cala Rajada (Capdepera). Un esbart de 10 ex. el 27-II sortint a la mar en formació en direcció N (VEN, ABE).
Sa Pobla. 18 ex. l'1-III colgats sobre torres elèctriques en desús a Son Cebría-sa Canova (CAA, MMA).
S'Albufera. Presència almenys d'1 ex. l'1-III (VIC, RID, PNAM).
Llucmajor. 1 ex. el 3-IV (MMM).
Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 10-V (ROG).
Palma. 1 ex. el 16-VI al polígon Son Castelló (AMG). 1 ex. el 18 i 30-VI a la Universitat IB (JAM; JIM).
Sa Ràpita (Campos). 6 ex. l'11-VIII (MAN).
- Menorca:* camí Vell de Maó (Ciutadella). 15 ex. en vol direcció nord-oest el 5-I (MEN).
Aeroport de Menorca (Maó). 2 ex. en vol (ESE).
Basses de Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 5-IV (COL).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 13 ex. en vol direcció nord el 20-III (PIO).

Plegadis falcinellus. Ibis negre

Estatus: hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM; BLN; MUN).

Dates	I	II	III	2-IV*	V	VI	VII	5-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	2	2	2	1	0	0	0	1	2	3	2	2	2

- Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. els dies 19-X (JAM), 3, 7 i 8-XI (LLA; JAM), i 10-XII (VEN).
- Menorca:* far de Favaritx (Maó). 1 ex. arriba volant del nord-est el 30-IX (FLO).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. del 12 al 23-X (PON, COL i BET).

Platalea leucorodia. Bec planer

Estatus: hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* cala Bòquer (Pollença). 1 ex. el 17-V (BAZ).
S'Albufera. Sempre 1 ex. aïllat del 16-V fins el 12-VI, i 6-X (VIC, RID, PNAM; GAN).
Salobrar de Campos. Postnupcial, 2 adults el 3-X (RES, VEN).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. l'11-XII (MEN).

Platalea alba. Bec planer africà, becplaner africà (MA)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phoenicopterus roseus. Flamenc

Estatus: estival no reproductor (EI). Hivernant escàs (MA-ME) i moderat (EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME-FO) i moderat (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES, MUN, VEN, VDL, MIR, MMM, GON, BEN).

Dates	I	II	III	IV	V	2-VI	31-VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	30	11	10	26	9	1	3	100	210	175	200	68

Albufereta (Pollença). 1 adult el 6-I (VIC, MUÑ, ART, SEB).
S'Albufera. 1 ex. el 18-VII, i 2 ex. a partir del 24-XII (VIC, RID, PNAM).

Menorca: port de Fornells (es Mercadal). 1 subadult observat del 3-I al 10-IV (POO, PON, POS, COL i MEN) i 1 ex. adult el 14-XI (PON).
Calan Porter (Alaior). Primer registre de pas postnupcial, 1 ex. el 16-IX (PAB).

Albufera des Grau (Maó). 1 adult i 1 subadult del 17 al 23-XII (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observen 31 ex. el 18-I. Aquesta xifra suposa una disminució important respecte a la mitjana del mes de gener d'anys anteriors. No s'assolia un registre tant baix a ses Salines des de gener de 1993 quan es comptabilitzaren 14 ex. (MAR, CAR, PAL, PRT, CAL). 40 ex. el 3-XI (MEY).

Formentera: estany Pudent. 10 ex. el 22-I (MAR, CAR, MSS, CAN, CAL). 5 ex. el 26 i 27-VI. 36 ex. el 31-X només es quedaren un dia (MEY). 6 ex. el 3-XI (KLA).

Pernis apivorus. Aligot vesper, falcó vesper (MA-EI-FO)

Estatus: migrant moderat.

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 20 ex. des del 30-IV fins al 21-V amb un màxim de 8 ex. el 10-V (GORA).
S'Albufera. 2 ex. el 22-V (GAN). 1 ex. el 22-VI (VIC, RID, PNAM).

Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 23-V (GAN).

Pas postnupcial, rebuts 16 registres (1/VII, 1/VIII, 13/IX, 1/X).
Primer registre, 1 jove l'1-VII al puig des Teix (BAU), i darrer ex. l'1-X al cap ses Salines (Santanyi) (VEN). Destaquen també, un esbart de 11 ex. el 13-IX a Santa Ponça (Calvià) (GAN), els 11 ex. del 19-IX (VEN, MAN) i els 7 ex. del 30-IX, ambdós sortint cap a Cabrera des del cap de ses Salines (VEN).

Cabrera: pas prenupcial, únic registre d'1 ex. el 6-V (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 19-VIII (GON).

Menorca: cala Morell (Ciutadella). 1 ex. el 22-V (TAL).
Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 1 ex. el 21-V (GON).

Milvus migrans. Milà negra, milana negra (MA-EI)

Estatus: estival no reproductor (ME). Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-EI) i rar (ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: hivernada, 1 ex. el 16-II a la serra de na Burguesa (LEH).
Serra d'Alfàbia. 2 ex. el 7-III (BAU).
Pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), un total de 29 ex. observats entre el 8-III i el 17-V, amb un màxim de 20 ex. el 3-V (GORA).
Raixeta (Bunyola). 7 ex. el 30-IV al dormidor, mesclats amb 12 milanes (ADR).
Galatzó (Calvià). 3 ex. el 25-V (GAN).
Son Reus (Palma). 1 ex. el 28-V (GAN).
Pas postnupcial, Son Reus (Palma). 1 ex. el 28-VII (VEN).
Golf de Santa Ponça I (Calvià). 1 ex. el 28-IX (GAN).
Binis (Fornalutx). 2 ex. el 25-X a un dormidor amb 6 milanes (MUN, QUI, VEN).
S'Allapassa (Llucmajor). 1 ex. el 5-XI amb una milana (MUN).
Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 14-XI (PON).
Mongofre (Maó). 1 ex. el 26-XII (CAT).
Eivissa: pla d'Aubarca (Sant Antoni). S'observa 1 ex. el 28-III (MAR).
Sa Conillera: (Sant Josep). Quatre observacions, sempre d'1 ex. en pas entre el 21-IV i 13-V (MAR).

Milvus milvus. Milà reial, milana (MA), milà (ME-EI-FO)

Estatus: sedentari escàs (MA-ME). Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció, fenologia.

Mallorca: han estat 23 les parelles localitzades a l'any 2009. Sols 12 (52%) tingueren èxit, surant 24 polls. La mida mitjana de la llocada ha estat de 2,38 polls nascuts per parella amb posta. Els polls volats per parella amb posta han estat d'1,8. Fins a 24 polls van ser marcats amb anelles i marques alars, 15 d'ells s'han marcat amb emissors convencionals i 4 amb aparells via satèl·lit (Argos-gps) per primera vegada. S'ha constatat la reproducció d'una colla, que surà 1 poll, al Parc Natural de la Península de Llevant, uns 30 anys després de la seva desaparició a la zona. Fins a 9 milanes han estat localitzades mortes, 3 d'elles per enverinament a Llucamet (Llucmajor) (ADR, MUÑ).
Pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 2 ex., un el 8-III i l'altre el 3-V (GORA).

Menorca: Enguany s'han registrat 12 parelles territorials, i encara que els paràmetres reproductors han estat bastant bons (productivitat d'1,8 polls volats/parella territorial) i han volat un total de 22

polls, la població reproductora no acaba d'incrementar-se i en els darrers anys ha disminuït. La supervivència immadura d'exemplars de primer any ha estat de 0,59, un poc baixa, mentre que la supervivència adulta fou de 0,86, bastant baixa. S'han trobat morts 9 exemplars, dos d'ells per electrocució, un per causes naturals, un per col·lisió amb els aerogeneradors de la planta de Milà i 4 estan essent analitzats (PAB, Programa Conservació Milà Menorca: Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i l'Institut Menorquí d'Estudis IME).

Eivissa: aeroport (Sant Josep). 1 ex. el 19-VIII (NIC).

Haliaeetus albicilla. Àguila marina

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Neophron percnopterus. Miloca, moixeta voltonera (MA-EI-FO)

Estatus: sedentari escàs (ME) i rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: reproducció i tots els registres a MA.

Mallorca: ses Cabanasses (Petra). 1 adult el 10-II (VIC).

Solleric (Artà). 1 adult el 8-III (GON).

Pas prenupcial a Albercutx (Pollença). 1 ex. els dies 18 i 19-IV (GORA).

Son Jaumell (Capdepera). 2 adults el 2-VI (ART).

Cala Agulla (Capdepera). 1 ex. el 7-VI amb una milana (SUY).

Manacor. 1 adult el 13-VII (ART).

Pas postnupcial, 1 ex. el 15-VIII a Calvià (BEN).

Menorca: La població reproductora sembla estabilitzada en les 50 parcel·les territorials que s'han vengut detectant des de 2004. La productivitat detectada ha estat de 0,61 polls volats/parella territorial, valors semblants a l'obtingut des de l'any 1998-2009, i que se pot considerar un valor acceptable. Durant aquest any s'ha trobat mort un adult per consum de carbofuran que havia estat marcat al 2001 i tenia el seu territori al nord de Ciutadella. També ha estat recollit per part del Centre de Recuperació de la Fauna Silvestre un altre adult amb un traumatisme en una ala i que encara se troba en recuperació (PAB, Control de la població per la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear-IME).
Son Alzina (Ciutadella). 15 ex. alguns posats a terra i altres sobrevolant la zona el 6-VIII (ROS).

Gyps fulvus. Voltor lleonat, voltor foraster (MA-EI-FO), voltor (ME)

Estatus: accidental (MA-ME-EI). Present escàs tot l'any desde novembre 2008 (MA).

Selecció: màxims mensuals (MA) i tots els registres rebuts (ME, EI, FO).

Mallorca: Aucanelleta (Escorca). 15 ex. el 15-I (CAD).

Font des Noguer (Escorca). 11 ex. el 4-II (GON).

- Albercutx (Pollença). 20 ex. el 22-III (BAZ, VEN, QUI).
Raixeta (Bunyola). 20 ex. el 30-IV (ADR).
Puig des Castellot. 28 ex. el 9-V volant en cercle amb 5 voltors negres sobre el coll de sa Rota (VIC).
Lluc (Escorca). Un esbart de 18 ex. amb 3 ex. de voltor negre el 13-VI (VIC).
Puig des Teix. Un esbart de 52 ex. l'1-VII (BAU).
Puig de Galatzó. 25 ex. el 6-VIII (MAN).
Salobrar de Campos. Un esbart de 37 ex. amb 6 ex. de voltor negre el 12-IX (MON; GAN).
Binis (Fornalutx). 45 ex. el 25-X (MUN, QUI, VEN).
Eivissa : Santa Eularia. Un esbart de 14 ex. el 9-IV donant voltes per agafar alçada i després han pres direcció SO (VIL).
Ses Salines (Sant Josep). Trobat 1 ex. mort el 19-XI a la platja des Codolar a la vorera de la mar (PAL, MAR).

Aegypius monachus. Voltor negre, voltor (MA-EI-FO)

Estatus: sedentari escàs (MA). Accidental (ME-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: serra de Tramuntana. Enguany se repeteix el nombre de polls volanders amb 9 ex., pel que se manté la seva tendència positiva amb un índex de productivitat de 0,64 (polls volanders/nius ocupats) i l'èxit reproductor de 0,90 (polls volanders/postes) (SAC, ANE, FED, BVCF).

Menorca: port de Ciutadella. 1 ex. trobat mort a l'aigua per carbofuran el 21-I (anellat a Mallorca al 2008) (PAB).

Circus gallicus. Àguila marcenca

Estatus: migrant rar (MA-ME). Hivernant rar (ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: vall de Superna (Puigpunyent). 1 ex. el 5-VI (BAU).

Cúber (Escorca). 1 ex. el 23-VIII (VEN, QUI).

Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 13-IX (GAN).

S'Aucadena (Alaró). 1 ex. el 17-IX molestat per dues àguiles calçades (MUN, LIL).

Santa Maria. 1 ex. el 16-X (PAN).

Menorca: la Vall (Ciutadella). 1 ex. l'1-III (TRI).

Plans de Favariix i albufera des Grau (Maó). Per la part nord-est de l'illa observats un màxim de 2 ex. del 28-X al 13-XI (JUL, PIO, MOZ, MEN, GRG, BOR, GRI i PNAG).

Circus aeruginosus. Arpella, arpella d'aigua (ME), pilot d'àdenes (EI)

Estatus: sedentari escàs (MA). Hivernant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.



Foto 1. Grup de voltor negre *Aegypius monachus* (Black Vulture) i voltor lleonat *Gyps fulvus* (Griffon Vulture) a una menjadora. Serra Tramuntana, novembre 2008. Foto: archiu BVCF.

- Mallorca:*
- s'Albufera. Enguany hi han criat 12 parelles. Observació d'ous a partir de l'1-IV, i joves el 10-VI. Un màxim de 68 ex. el 10-I (VIC, RID, PNAM).
 - Pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 103 ex. des del 8-III fins al 3-V amb un màxim de 17 ex. el 3-V (GORA).
 - Salobrar de Campos. 3 ex. el 5-II, 2 ex. el 3-III (MUN). 2 ex. i una femella amb una branqueta a les urpes l'11-IV (RES). 1 ex. el 9-VII (MUN). 6 ex. (3 joves d'enguany, una femella i 2 mascles) el 31-VII. 9 ex. el 15-VIII. 4 ex. el 7 i 8-VIII, 9 ex. el 15-VIII i 5 ex. el 30-VIII (RES, VEN). 12 ex. el 12-IX (GAN). 7 ex. l'11-X. 4 ex. el 22-XII (RES, VEN).
 - Campos. 10 ex. el 20-III a es Fasser den Bragues (MAS).
 - Albufereta (Pollença). 1 ex. el 25-III (MUN).
 - Pla de l'Anzell (Vilafranca). 4 femelles i 1 mascle a un dormidor el 29 i 30-VI amb arpelles cendroses (CAA, MMA; RES, VEN, QUI). 2 mascles adults, una o dues femelles adultes, 1 mascle immadur, 1 jove d'enguany el 31-VII a un dormidor (RES).
 - Llucamet (Llucmajor). Trobat 1 jove enverinat el 11-VIII (ADR).
 - Pas postnupcial, s'inicia amb 1 ex. el 28-VIII a Can Canai (Montuiri) (MAS), 1 ex. el 30-VIII a la carretera de Sóller (BEN), 1

mascle el 3-IX al freu de Cabrera. 5 ex. el 11-IX a s'Allapassa (Llucmajor) (ADR).

Santa Ponça (Calvià). Vist entre el 13-IX (1 ex.) i el 22-IX (1 ex.) amb un màxim de 5 ex. el 15-IX (GAN).

Cap de Formentor (Pollença). 2 ex. el 13-IX entrant de la mar (VEN, QUI).

Aeroport de Palma. 6 ex. el 14-IX (VEN, QUI, BAZ, RES).

Cap de ses Salines (Santanyi). 11 ex. el 19-IX al freu de Cabrera (VEN, MAN). 2 ex. el 27-IX (RES, VEN, PAR). Darrer registre el 30-IX amb 16 ex. al freu de Cabrera (VEN).

Cabrera: pas prenupcial, present sempre 1 ex. els dies 30 i 31-III, i del 9 al 12-V (AMN, GON, PNAC). Postnupcial,

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>4-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>13-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	1	4	2	1	1	0	1	2	2	2	2

Eivissa: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 4 femelles i 1 mascle el 2-IV (GRG). pla d'Aubarca (Sant Antoni). S'observa 1 mascle el 31-III (MAR). Ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial el 25-VIII amb l'observació d'1 mascle (MAR).

Formentera: Prenupcial, present 1 ex. el 3-III al estany Pudent (KLA), i 1 ex. entre el 8 i 13-V a Can Marroig (BON, PNEF).

Circus cyaneus. Arpella pàl·lida, esparver d'albufera (MA-EI-FO), arpella d'albufera (ME). *Estatus:* hivernant escàs (ME-FO) i rar (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia.

Mallorca: S'Albufera. 1 ex. l'1-I (MUN). 2 ex. el 15-I (VIC, RID, PNAM). Costitx. Una femella el 4-I (VEN, QUI).

Son Real (Santa Margalida). 1 ex. el 4-I (CAA, MMA).

Serra de na Burguesa. Una femella el 18-I (BAU).

Sa Barrala (Campos). 2 ex. el 18-II (GAR).

Pas prenupcial, rebuts 4 registres (2/III, 2/IV). Darrera observació el 9-IV amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Un màxim de 3 femelles el 29-III i 2 mascles l'1-III, ambdós també a s'Albufera (VIC, RID, PNAM; MMA, CAA).

Pas postnupcial, rebuts 7 registres (1/VIII, 0/IX, 1/X, 4/XI, 1/XII). Primer ex. el 30-VIII al Salobrar de Campos (BEN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 mascle el 27-I (MEN i GRG), i 1 mascle l'1-II (COL).

Sa Cudia Nova (Maó). Una femella el 10-II (GRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Una femella el 18-I (PAL, MAR).

Pla d'Aubarca (Sant Antoni). S'observa una femella el 22-III (MAR).

Circus macrourus. Arpella russa, arpella pàl·lida (MA-EI-FO)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Circus pygargus. Arpella cendrosa, àguila d'albufera (MA-EI-FO)

Estatus: migrant escàs (MA-ME-EI-FO). Cria accidental el 2001, 03 i 04 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, rebuts 7 registres (1/III, 3/IV, 1/V, 2/VI). Primer registre, 1 mascle el 23-III a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). 1 mascle el 4-V a Felanitx (ADR).

Pla de l'Anzell (Vilafranca). 3 ex. el 29-VI a un dormidor amb 5 arpelles (CAA, MMA). 1 mascle probable de segon any a un dormidor el 30-VI (RES, VEN, QUI, MMA, CAA, BAZ).

Pas postnupcial, rebuts 20 registres (2/VII, 8/VIII, 9/IX, 1/X). Primer ex. el 19-VII amb 1 mascle, i darrer el 2-X, ambdós a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Un màxim de 4 ex. el 22-IX a l'aeroport de Palma (NIC, VEN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 4 ex. del 14 al 22-IX, dos amb marques alars, un era femella jove amb marca alar drete A3, marcat el 14-VII-2009 a Mainfranken, Alemanya, i l'altre ex. a França (VEN, QUI, BAZ, RES).

Menorca: aeroport (Maó). 1 mascle adult del 19 al 21-IV (ESE).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 mascle el 22-IV (BON, PNEF).

Accipiter gentilis. Astor (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Accipiter nisus. Esparver, falcó torter (MA-EI-FO), falcó torder (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI-FO). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: hivernada, 1 ex. el 15-I a es Cabàs (Santa Maria) (ADR).

Pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 10 ex. des del 27-III fins al 10-V amb un màxim de 4 ex. el 5-IV (GORA).

Pas postnupcial, rebuts 18 registres (15/X, 3/XI). Primer ex. el 3-X a Planícia (Banyalbufar) (BON), i darrer ex. el 14-XI a sa Punta (Felanitx) (ADR). Un màxim de 2 ex. volant en cercles el 24-X a Son Ferrà (Esporles) (DIE).

Hivernada, 1 ex. el 15-XII a Randa (Algaida) (ADR).

Cabrera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 9-X (AMN, PNAC).

Menorca: Maó. 1 ex. el 6-I a la ctra. d'Alaior (ESE).

Plans de Favariix (Maó). 1 ex. el 6-X (GRI, MOZ i PNAG).

Plans de Santa Eularieta (es Mercadal). 1 ex. el 17-XII (PON).

Eivissa: Can Guillemó (Sant Antoni). 1 ex. el 7-I (MAR).

Can Rotavella (Sant Antoni). Una femella el 8-II (MAR).

Puig de sa Cova (Sant Antoni). 1 ex. el 18-II (MAR).

Es Camp Vell (Sant Antoni). Una femella l'1-III posat (MAR).
Es Puig (Sant Antoni). Observat 1 ex. el 16-XI (MAR).
Ses Salines (Sant Josep). Observat 1 ex. el 21-XI (MAR).
Castell des Puig (Sant Antoni). Una femella el 27-XII (MAR).
Canal den Parra (Sant Antoni). 1 ex. el 27-XII (MAR, IGL).

Sa Conillera: (Sant Josep). S'observa 1 ex. en pas el 18-IV (MAR).
Formentera: cap de Barbaria. 1 ex. el 24-IX (BAZ).

Buteo buteo. Aligot

Estatus: hivernant escàs (ME) i rar (MA-EI-FO). Migrant escàs.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: hivernada, 1 ex. el 29 i 30-I a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Pas prenupcial, 1 ex. el 6-III a Marratxí (VEN). A Albercutx i Formentor (Pollença), vists 17 ex. des del 8-III fins al 3-V amb un màxim de 9 ex. el 5-IV (GORA).
Vall d'Esporles. 1 ex. el 27-V, es veuen des de fa tres mesos dos exemplars (BAU).
Pas postnupcial, Cúber (Escorca), 1 ex. el 9-VIII (BAU). 1 jove el 23-VIII (VEN, QUI).
Calvià. 1 ex. el 30-XI (AMG).

Cabrera: pas prenupcial, tan sols observat 1 ex. 15-IV (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, 1 ex. el 2-V (MMM).

Menorca: l'Argentina (Alaior). 1 ex. el 27-I (GRG i MEN).

Barranc de Biniai (Maó). 1 ex. el 15-II (CAT).

Milà (Maó). 1 ex. el 18-II (PAB i TRI).

Son Arro (Ferreries). 1 ex. el 28-II (CAT).

Son Gras (Ferreries). 1 ex. el 5-III (PAB).

Maó. 1 ex. el 10-III a la ctra. des Grau (CAT).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 18-IV (PON).

Capifort (Maó). 1 ex. el 13-XII (PIO, FLO i SIL).

Eivissa: Can Nicolau (Sant Antoni). S'observa 1 ex. el 17-XII (MAR).

Aquila pomarina. Àguila pomerània

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Menorca: Santa Bàrbara (Ciutadella). 1 ex. a l'abril, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses-SEO.

Aquila chrysaetos. Àguila reial

Estatus: accidental. Extingit com a reproductor (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hieraaetus pennatus. Àguila calçada, esparver (MA-EI-FO), soter (ME)

Estatus: sedentari moderat (MA-ME). Hivernant escàs (EI). Migrant moderat (MA) i escàs (EI-FO). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 8 ex. des del 5-IV fins al 3-V amb un màxim de 3 ex. el primer i darrer dia (GORA).
- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 18-IV i el 4-V, un màxim de 2 ex. els dies 23 i 30-IV. Pas postnupcial, darrer ex. el 29-X amb un màxim de 4 ex. el 20 i 23-X (AMN, PNAC).
- Sa Dragonera:* pas prenupcial, 6 ex. el 2-V (MMM). 35 ex. remuntant en cercle el 19-V cap a Mallorca (MUN).
Pas postnupcial, 4 ex. el 26-IX (BAZ, *et al.*).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 7 ex. en vol el 24-X (MEN i GRG).
- Eivissa:* darrer ex. prenupcial el 28-III al pla d'Aubarca (Sant Antoni) Un màxim de 4 ex. el 17-II a ets Alls (Sant Antoni). (MAR).
Primer ex. postnupcial el 15-VIII a la Forada (Sant Antoni) (MAR).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Vist entre el 20-IV i el 12-V quatre observacions durant el pas amb un total de 28 ex. i un màxim de 14 ex. el 22-IV (MAR).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. els dies 5 i 9-V (BON, PNEF).
Es Brols. Pas postnupcial, 2 ex. el 18-X (MEY).

Hieraaetus fasciatus. Àguila coabarrada

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pandion haliaetus. Àguila peixatera, àguila peixera (EI)

Estatus: sedentari rar (MA-ME). Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME). Extint com a reproductor (EI-FO). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

- Mallorca:* Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 21-X (AMG).
Albufereta (Pollença). 1 ex. aparentment malalt o dèbil el 21-II (RES).
- Menorca:* S'han detectat 5 parelles territorials, de les quals 4 han fet posta i tan sols dues han tingut èxit. En total han volat 3 polls i s'hi ha incorporat 1 poll traslocat de Mallorca. (TRI).
Albufera des Grau (Maó). Màxims mensual i dates extremes amb asterisc. (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	24-VII*	VIII	IX	2-X*	XI	XII
Ex.	1	1	1	1	1	1	2	0	0	1	1	1

Addaia (es Mercadal). Màxims mensual i dates extremes amb asterisc. (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	12-VI*	VII	21-VIII*	IX	X	XI	XII
Ex.	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 18-I (MAR, PAL). 1 ex. els dies 20 i 27-X (PAL).

Formentera: estany Pudent. Present entre el 25-IX amb 2 ex. (KLA), i el 19-X amb 1 ex. posat a un pal i menjant-se un peix (MEY).

Falco naumanni. Xoriguer petit, xòric petit (ME)

Estatus: migrant rar (MA-ME). Accidental. Falta informació. Extint com a reproductor (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 mascle adult i possiblement una femella el 21-VI, i 1 mascle de segon any l'1-VII, ambdós registres a la zona de sa Barrala (RES). 1 ex. el 12-VII (VEN).

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME)

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). Hivernant moderat (ME) i escàs (MA-EI). Migrant moderat (MA-ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: pas prenupcial a Albercutx i Formentor (Pollença), vists 21 ex. des del 19-IV fins al 3-V amb un màxim de 5 ex. el 2-V (GORA).

Lucamet (Llucmajor). Trobat 1 ex. tirotejat l'11-VIII (ADR).

Salobrar de Campos. 1 mascle depredant un poll de picaplatges camanegra el 21-VI (RES).

Pas postnupcial, 1 ex. el 27-IX al freu de Cabrera (RES, VEN, PAR).

Cabrera: prenupcial, present 1 ex. durant tota la campanya del 17-III fins al 15-V amb 2 ex. els dies 30-III, i 21-IV, el darrer any de cria fou el 1993. Postnupcial, present 1 ex. entre el 4 i 31-X (AMN, PNAC).

Sa Conillera: (Sant Josep). S'observa 1 ex. el 17-IV (MAR).

Falco vespertinus. Falcó cama-roig, xoric cama-roig (ME)

Estatus: migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Campos. 1 ex. el 20-III als banys de la Font Santa (MAS).

Felanitx. 1 mascle el 3-VI a sa vinya des pla des Metge (ADR).

Salobrar de Campos. Postnupcial, una femella el 30-VIII (BEN, RES, VEN, VDL).

Menorca: aeroport (Maó). 1 ex. el 5-V i 1 mascle el 8-V (ESE).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 3 femelles i 2 mascles el 10-V (PON).

Falco columbarius. Esmerla

Hivernant i migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Manacor. 1 ex. el 2-I (VEN, AVE).

S'Albufera. 1 ex. el 14-XI, una femella el 15-XI, 2 ex. el 20-XI, i una femella el 30-XII (VEN, QUI, BAZ, LOP; VIC, RID, PNAM).

Menorca: aeroport (Maó). Una femella observada pràcticament tots els dies del 23-XI-2008 a l'11-III-2009 (ESE).

Falco subbuteo. Falconet

Estatus: migrant escàs (MA-ME) i rar (FO). Cria accidental al 1988, 89 i 90 (MA), i 2003 (ME). Accidental (EI). *Selecció:* fenologia i tots els registres a EI-FO.

Mallorca: pas prenupcial, rebut un registre (1/V). Albercutx, Formentor i Terrelles (Pollença).

Lucmajor. 1 ex. el 17-V a fora vila (AMG).

Pas postnupcial, rebuts 16 registres (11/IX, 5/X). Primer ex. el 12-IX amb 1 adult amb el pap ple, sortint cap a la mar al cap des ses Salines (Santanyí) (VEN), i darrer ex. el 17-X al Salobrar de Campos (RES, VEN). Un màxim de 2 ex. del 30-IX al 3-X al cap de ses Salines (RES, VEN), i 2 ex. el 9-X caçant libèl·lules al Salobrar de Campos (VEN).

Menorca: aeroport (Maó). 1 ex. caçant oronetes el 21-IV i 1 ex. el 4-V (ESE). Es Tudons (Ciutadella). 1 ex. el 8-V (JUL). Addaia (es Mercadal). 1 ex. caçant passeriformes l'11-VIII (GRI).

Falco eleonoraë. Falcó marí, falcó torter (EI)

Estatus: estival moderat (MA-EI). Migrant escàs (ME-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: primera arribada el 29-III amb 2 ex. a Búger (MMA). Darrer ex. el 26-X a Planícia (Banyalbufar) (BON).

Son Fe i Son Siurana (Alcúdia). 200 ex. el 9-VI volant baix caçant insectes (VIC).

Albufereta. Un màxim de 32 ex. el 21-VI al pinaret (TOM).

Son Bosc (Muro). Un màxim de 74 ex. el 8-VI caçant al vol escarabats de Sant Joan *Polyphylla fullo* (GAN).

Cabrera: postnupcial, darrer registre el 18-X amb 2 ex. (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: primera arribada el 24-IV amb 3 ex., i darrer ex. l'11-XI (GON, PNDR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, primer ex. el 16-IV (BON, PNEF).

Falco biarmicus. Falcó llaner

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Falco peregrinus. Falcó, falcó reial (EI).

Estatus: sedentari moderat (MA-FO) i escàs (ME-EI). Hivernant escàs (EI) i rar (MA).

Selecció: reproducció, subespècies i dades d'interès.

Mallorca: castell de Santueri (Felanitx). 1 colla el 6-IV (ADR).

Cap Blanc (Llucmajor). 1 adult ensenyant a 2 juvenils a caçar el 28-V (NIC).

Sa Pobla. Una femella menjant el cadàver d'un altre falcó mort recentment el 25-XI (BAZ).

Menorca: s'Estància Alta (Maó). 1 ex. al terra menjant un esplugabous acabat de caçar el 17-X (CAT).

Falco peregrinus calidus. Falcó, falcó reial (EI).

Estatus: hivernant i migrant rar (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Una femella el 3-IX (RES).

Turnix sylvaticus. Guàtlera andalusa

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Rallus aquaticus. Rascló, polla de ropit (MA-FO), riscló (EI)

Estatus: sedentari moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant escàs (FO) i rar (EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat un mínim de 150 parelles, s'han vist joves a partir del 16-VI (VIC, RID, PNAM). Salobrar de Campos. 1 adult amb 3 polls el 26-V (GAN).

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

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	2	2	1	2	2	2	5	4	3	2	2	2

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 14-III (PON).

Porzana porzana. Rasclat pintat, rasclat (MA-EI-FO)

Estatus: hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant escàs. Falta informació.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, presència entre el 31-III (1 ex.) i el 9-IV (2 ex.). Postnupcial, 1 ex. el 25-IX (VIC, RID, RES, PNAM; VEN).

Menorca: calan Porter (Alaior). 1 ex. escoltat varies vegades al torrent, el 20-I (MEN).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. anellat el 19-IX (ESC i CAM).

Porzana parva. Rasclotó

Estatus: hivernant rar (ME). Migrant rar (ME). Accidental (MA-EI-FO). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: Sant Lluís. 1 ex. trobat ferit al camí de Biniati i entregat al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre al març. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Porzana pusilla. Rascllet menut, rascllet petit (MA-EI-FO), rascllet gris (ME)

Estatus: accidental. Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Menorca: Ciutadella. 1 ex. trobat desorientat a la plaça des Born, entregat al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre i després alliberat a l'octubre. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Crex crex. Guàtlera maresa, rei de guàtleres (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gallinula chloropus. Polla d'aigua

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME) i escàs (EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant (FO) i escàs (MA-EI). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que hi han criat un mínim de 300 parelles, s'han vist polls a partir del 5-V (VIC, RID, PNAM).

Depuradora de Santa Maria. 63 ex. el 13-I (VIC).

Golf de Son Muntaner (Palma). 37 ex. el 15-I (MUN).

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

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	7	7	7	4	14	45	96	35	13	14	17

Eivissa: ses Feixes de Talamanca (Eivissa). Observats 8 ex. el 17-I (CAR, MAR, CAL). 10 ex. el 20-XII (PAL).

Golf de Roca Llisa (Santa Eulària). 24 ex. el 17-I (MAR, CAR, CAL).

Riu de Santa Eulària. S'observen 7 ex. el 17-I a la desembocadura (CAR, CAL, MAR). Ses Salines (Sant Josep). S'observen 20 ex. el 21-XI (MAR).

Formentera: estany Pudent. Vist 1 adult entre el 23-VI i 14-VII, i també el 13 i 15-X (MEY).

Porphyrio alleni. Gall faveret, gallet faver africà (MA-EI)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Porphyrio porphyrio. Gall faver

Estatus: sedentari moderat (MA) i escàs (ME). Reintroduït al 1991 (MA). Accidental (EI-FO). Cria des de 2000 (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 125 parelles, s'han vist polls a partir del 30-IV, i joves l'11-V (VIC, RID, PNAM).

Golf de Son Muntaner (Palma). 1 ex. el 15-I, 3 adults l'1-V, 2 adults el 6-IX (MUN).

Torrent de Canyamel (Capdepera). 1 ex. el 18-I (ART, MUÑ).

Depuradora de Binissalem. 2 ex. l'1-II (RES).

Menorca: Golf de Santa Ponça II (Calvià). 5 adults el 30-III (MUN).
Albufera des Grau (Maó). 3 parelles nidificants, 2 adults amb 1 poll nidifug el 26-III i 17-IV, 1 ex. jove el 26-VI, 2 joves i 1 poll el 10-VII, 3 joves el 17-VII. Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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	2	7	3	2	3	6	2	1	6	5	4

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Observats fins al 16-V amb un màxim de 6 ex. l'1-II, i a partir del 20-XI amb 3 ex. (GRG, COL, TRI, ESC i CAT).

Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 ex. covant, i un niu amb 4 ous amb la femella morta al costat l'11-III (MEN i FLO).

Fulica atra. Fotja

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant abundant (MA-ME) i escàs (EI). Migrant abundant (ME) i escàs (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que hi han criat un mínim de 150 parelles, s'han vist polls a partir del 16-II. Un màxim de 1.140 ex. el 16-I (VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). Màxims mensuals, 190 ex. el 21-II (RES; MUN).

Maristany (Alcúdia). Màxims mensuals (MUN; AMG).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Màxims mensuals (LLA; 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>
Albufereta	+	190	55	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Maristany	25									300	+	+
Can Guidet	20	16							52	54	58	14

Depuradora de Santa Maria. 12 ex. el 13-I (VIC).

Golf de Son Muntaner (Palma). 57 ex. el 15-I, 1 adult amb polls l'1-V, 50 ex. el 6-IX (MUN).

Ses Fontanelles (Palma). 2 ex. el 18-I (AMG).

Prat de Sant Jordi (Palma). 12 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP). Polls el 15-V (JAM).

Estany des Ponts (Alcúdia). 150 ex. el 30-I (MUN).

Bassa de Son Trobat (Muntuíri). 2 ex. el 31-VII (ADR).

Son Navata (Felanitx). 16 ex. el 4-V (ADR). 3 ex. el 27-VIII (MUN).

Golf de Santa Ponça I (Calvià). 35 ex. el 16-IX (GAN).

Torrent de na Borges. Un esbart de 35 ex. el 22-IX (ALO).

Salobrar de Campos. 90 ex. el 10-XI (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 20 parelles territorials el 23-IV, de les que 15 suren polls (GRI, MOZ i 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.	752	573	406	140	121	447	778	1.225	1.246	1.257	607	676

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>26-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>8-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	3	18	15	17	3	0	0	0	32	119	116

Eivissa: golf de Roca Llisa (Santa Eulària). Observats 5 ex. el 17-I (CAR, MAR, CAL).

Ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial el 19-VII amb 1 ex. a la platja de Mitjorn. S'observen 2 ex. el 21-XI (MAR).

Fulica cristata. Fotja banyuda

Estatus: sedentari rar (MA).

Selecció: tots els regitres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat de 5 a 6 parelles, i s'han vist nius a partir del 14-II i polls a partir del 13-III. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM; 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.	14	21	14	+	13	8	11	17	26	13	19	12

Grus grus. Grua, grulla (FO)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: hivernant, 2 ex. el 7-II al prat de Sant Jordi (Palma) (JAM). 3 ex. el 24-II a sa Barrala (Campos) (MUN). 1 jove del 10 al 30-XII entre Magalluf i Son Ferrer (Calvià) (BAZ, VEN).

Pas prenupcial, darrera dada el 6-III amb 22 ex. a s'Albufera (VIC, RID, RES, PNAM).

Pas postnupcial, primer registre l'11-X amb 11 ex. a la torre de ses Ànimes (Banyalbufar) (BEN, MAT, FIO), i darrer registre el 22-XII amb varis ex. escoltats a sa Barrala (Campos) (RES).

Uns màxims de 17 ex. el 15-X entrant de la mar a Sant Agustí (Palma) (AVE, BOT), 13 ex. l'1-XI a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i 7 ex. el 20-XII a sa Pobla (VEN, QUI, RES, BEN).

Cabrera: postnupcial, una única dada de 16 ex. el 31-X (AMN, PNAC).

Menorca: Maó. 6 ex. el 9-II entre el km 41 i 42 al nord de la carretera a Ciutadella (ORF).



Foto 2. Un esbart de garsa de mar *Haematopus ostralegus* (Oystercatcher). S'Albufera de Mallorca, agost 2009. Foto: Maties Rebassa.

Albufera des Grau (Maó). 10 ex. el 27-II, 24 ex. el 31-X (MEN, CAM, CAT, PIO, GRG i MER).

Son Salomó (Ciutadella). 50 ex. l'1-XI (BAA).

Binixems (Alaior). 7 ex. el 15-XI (ALS).

Es Mercadal. 33 ex. en vol alt el 21-XI (PON).

Eivissa: Can Misses (Eivissa). S'observen 3 ex. el 3-II en vol SO (PAL, MAR).

Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 17-XII als conreus (GAA).

Ses Hisendes de Cala d'Hort (Sant Josep). Observat 1 ex. el 31-XII (VIA, MRI).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Estatus: migrant escàs (MA) i rar (ME-EI-FO). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: pas prenupcial, 1 ex. entre el 30-IV i 25-V al Salobrar de Campos (RES; MMM).

Pas postnupcial, 1 ex. el 23-VI, i present entre l'11 i el 25-VIII amb un màxim històric de 32 ex. el 21-VIII a s'Albufera (REU; VIC, RID, RES, PNAM) (vegeu foto 2).

Menorca: s'Alairó (es Mercadal). 1 ex. el 2-VIII a la platja (POO).

Himantopus himantopus. Avisador, cames de jonc (ME), xerraire (EI)

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



Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat 168 parelles, s'han vist còpules a partir de l'1-II, ous de l'1-IV, i polls del 29-IV. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM).
Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (RES; MUN; GON; 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>
Albufera	41	58	36	+	+	+	+	92	102	96	61	71
Salobrar	30	50	+	92	170	+	+	329	345	200	145	90

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 18-I (AMG).
Albufereta (Pollença). 33 ex. el 25-III (MUN), 71 ex. el 25-VIII (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 13 ex. el 27-III (MUN).
Prat de Sant Jordi (Palma). Pas prenupcial, 12 ex. 6-IV (JAM). 3 colles amb polls el 15-V (JAM). 2 ex. el 12-VI (MUN). 6 ex. el 19-XII (RES).

Ses salines de s'Avall (ses Salines). Prenupcial, 40 ex. el 8-VII (MUN), 33 ex. el 8-VIII (RES), 18 ex. el 12-IX (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, un únic registre de 10 ex. el 28-III a la platja des Pagès (AMN, GON, PNAC). Un registre aïllat de 2 ex. el 13-VI a l'Olló (LOE, SEA, PNAC)

Menorca: Son Bou (Alaior). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 7-III (MEN).

Albufera des Grau (Maó). Dues parelles territorials que han tret polls les dues, primer jove observat el 12-VI. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>10-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	0	0	4	15	22	25	7	0	0	0

Addaia (es Mercadal). Han criat un total de 6 parelles. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ, PNAG i PAB).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>26-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>10-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	8	30	28	33	4	0	0	0	0	0

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 juvenil el 5-X (FLO).

Formentera: estany Pudent. Enguany hi han criat. Observació d'una colònia amb almenys 5 polls i adults entre el 26-VI i 12-VII (MEY).

Recurvirostra avosetta. Bec d'alena, alena (MA-EI-FO)

Estatus: estival escàs (MA). Hivernant escàs (ME) i rar (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Observació de nius a partir de l'11-IV (RES). Màxims mensuals (GAR, ADR, RES, MUN, GON).

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	50	+	70	+	+	250	260	180	103	9	15

S'Albufera. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc, i entre parèntesis els registres aïllats següents: 21 i 27-VI, i 6 i 7-VII (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I-II</u>	<u>27-III*</u>	<u>IV</u>	<u>24-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>28-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>29-IX*</u>	<u>X-XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	1	13	+	0	(3)	(2)	3	3	1	0	0

Menorca: Albufereta (Pollença). 1 ex. el 27-VIII (MOC), i el 30-VIII (RES).
Addaia (es Mercadal). Primer registre en pas prenupcial, 2 ex. el 17-IV (PAB).

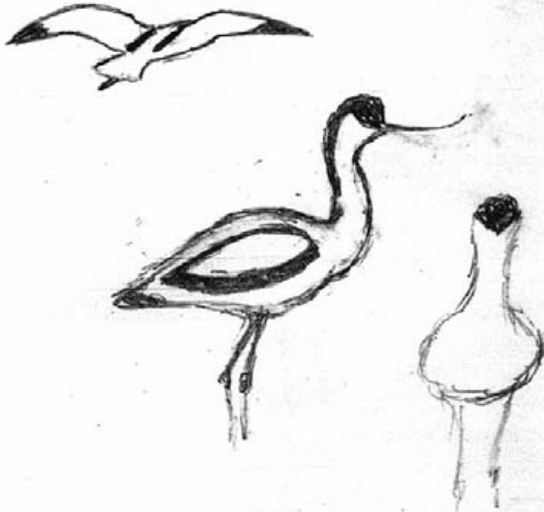
Port de Fornells (es Mercadal). Únic registre en pas postnupcial, 3 ex. el 19-IX (MEN).

Illa de l'Aire: Sant Lluís. 1 ex. el 25-IV (RGH).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observa 1 ex. el 18-I (MAR, PAL).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 28-VI, fou atacat dues vegades i tret a fora per un avisador (MEY).

1 ex



Recurvirostra
avosetta

28.6.09

2x im Steglaubers angeführt, flieg dann ab

Burhinus oedicnemus. Sebel·lí, xebel·lí (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Hivernant i migrant escàs (MA-ME-FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat un mínim de 50 parelles. Un màxim de 136 ex. el 4-VIII (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. 80 ex. el 22-I (GON), 40 ex. el 3-III (MUN), i 70 ex. el 20-IX, ambdós a la zona des banys de Sant Joan (GON). Un esbart de 80 ex. el 25-XI (MUN).

Illot de na Moltona (ses Salines). 1 ex. el 13-VII (MUN).

Algaida. Un esbart de 38 ex. el 21-XII a la fàbrica de vidre (ADR).

Menorca: Santa Teresa (es Mercadal). Un grup de 24 ex. el 9-XII (MEN).

Sa Conillera: (Sant Josep). És present entre el 18-IV i el 10-V (MAR, ALN).

Glareola pratincola. Guatlereta de mar, polleta de mar (ME)

Estatus: migrant escàs (MA-FO) i rar (ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, primer ex. l'1-IV, vist fins al 28-V amb 1 ex., i un màxim de 7 ex. el 6-V. Postnupcial, 2 ex. el 28-VI, 1 ex. el 29-VI (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 7 ex. el 30-IV (MMM), 14 ex. el 3-V (REU). 8 l'11-V (BAZ), i 4 ex. el 16-V (RES).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 12-VI (MUN).

Menorca: Addaia (es Mercadal). 1 ex. el 21-V (GRI, MOZ i PNAG).

Glareola nordmanni. Guatlereta de mar alanegra, guatlereta d'ala negra (MA-ME-EI-FO). *Estatus:* accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Charadrius dubius. Picaplatges petit, tiruril·lo menut (MA), passa-rius petit (ME). *Estatus:* sedentari escàs (MA). Estival escàs (ME) i rar (EI). Hivernant escàs (MA) i rar (EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que hi han criat un mínim de 30 parelles, s'han vist polls a partir del 18-V. Un màxim de 85 ex. l'1-IX (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES; MUN; GON; GAN).

Dates	I	II	III	IV	7-V*	VI	9-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	3	1	+	+	5	0	1	12	14	15	+	+	6

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 25-III a la gola (MUN). 3 ex. el 24-VIII (MOC).

Salines de s'Avall (ses Salines). 1 ex. el 28-VII (MUN). 50 ex. el 31-VIII (MAS).

Menorca: Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 6-I (VEN). 1 ex. covant el 15-V (JAM). 40 ex. el 15-IX (RES).
es Cós del Síndi, Favariix (Maó). 1 ex. en plomatge d'hivern el 6-I i 26-XI (GRI).
Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 ex. el 27-II a la platja a prop del torrent I (PAB).
Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. 1 poll el 3-VII i 2 ex. joves el 17-VII (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>4-II*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>8-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	1	9	11	4	2	14	9	13	2	0	0

Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. 1 ex. jove el 26-VI (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>17-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	6	5	3	7	13	15	12	0	0	0

Formentera: salines den Marroig. 2 mascles i una femella el 9-IV (KLA).

Charadrius hiaticula. Picaplatges gros, tiruril·lo gros (MA), passa-rius gros (ME). *Estatus:* hivernant escàs (EI) i rar (MA-ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Crià accidental 1989 (MA). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II-III</u>	<u>8-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>22-V*</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>19-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>19-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	1	10	8	0	0	1	7	1	0	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MMM; MUN; GON; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>9-V</u>	<u>26-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>8-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.					10	4	0	2	24	40	21	19	21

Menorca: Es Carnatge (Palma). 2 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).
Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 4-V (RES).
port de Fornells (es Mercadal). 3 ex. el 18-I i 1 ex. el 14-XI (PON).
Addaia (es Mercadal). Primera observació en pas prenupcial, 4 ex. el 29-IV (GRI, MOZ i PNAG).
Es Cós del Síndi, Favariix (Maó). Darrera observació en pas prenupcial, 2 ex. el 10-V (FLO). Darrer registre en pas postnupcial 1 ex. el 26-XI (GRI, MOZ i PNAG).
Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 30-VII (GRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 11 ex. el 18-I (PRT, MAR, CAR, PAL, CAL).

Charadrius alexandrinus. Picaplatges camanegra, tiruril-lo camanegra (MA), passa-rius camanegra (ME). *Estatus:* sedentari moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME). Hivernant moderat (MA-EI), escàs (ME). Migrant abundant (MA), moderat (EI) i escàs (ME). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que hi han criat un mínim de 45 parelles, s'han vist nius a partir de l'1-V, ous del 5-V, i polls del 19-V. Un màxim de 80 ex. el 25-II (VIC, RID, PNAM).
Salobrar de Campos. Present tot l'any. Observació de nius a partir de l'11-IV (RES). Màxims mensuals (RES; MUN; GON; GAN).
Ses salines de s'Avall (ses Salines). Es veuen polls a partir del 28-V (MUN). Màxims mensuals (RES; MUN; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salobrar	+	130	+	70	105	+	410	494	500	450	315	251
Salines Avall	+	20	+	+	25	+	105	130	67	+	+	+

Menorca: aeroport de Menorca (Maó). 1 adult amb 1 poll el 21-IV (ESE).
Addaia (es Mercadal). Una femella amb 3 polls el 24-VII (GRI, MOZ i PNAG).
Salines de Mongofre Nou (es Mercadal). Una femella amb 3 polls el 30-VII (GRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim hivernal de 133 ex. el 18-I (CAR, MAR, CAL, PRT, PAL)

Formentera: es fa un recompte el 22-I a les diferents zones humides: estany Pudent, 4 ex.; salines den Marroig, 21 ex.; i salines den Ferrer, 22 ex. (CAR, MAR, MSS, CAN, CAL).
Estany Pudent. Una femella amb 2 polls petits el 28-VI, i 3 adults i 1 jove volander el 8-VII. Un màxim de 7 ex. el 27-VI i 12-VII (MEY).

S'Espalmador: (Formentera). 2 ex. el 21-I (CAN, MSS, MAR, CAL).

Charadrius morinellus. Fuell de collar, passa-rius pit-roig (ME)

Estatus: migrant rar (MA-FO). Accidental (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

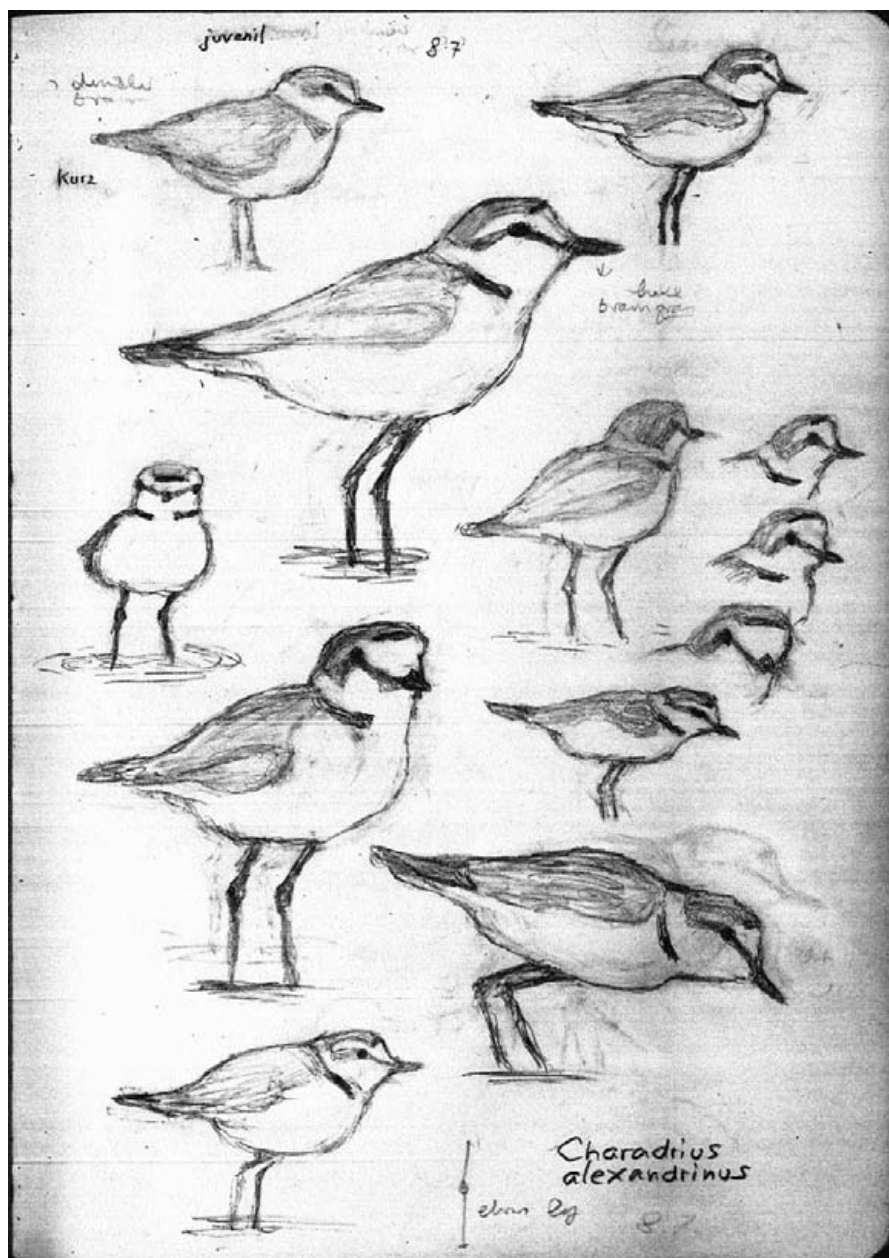
Mallorca: puig des Vent, 1 ex. a l'agost, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Puig des Teix. 1 ex. a l'agost, i 2 ex. a setembre a ses planes den Cabrit (Andratx). Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Pluvialis apricaria. Fuell, xirlot (ME)

Estatus: hivernant moderat. Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.



- Mallorca:* s'Albufera. Observat entre el 15-I i el 3-II, amb un màxim de 4 ex. el 21-I (VIC, RID, PNAM). Postnupcial, primera cita amb 23 ex. el 18-IX (GAN).
Salobrar de Campos. Prenupcial, 160 ex. el 24-II, 100 ex. 3-III (MUN). Postnupcial, 1 ex. el 22-X (LLA, FIO, MAT), 60 ex. el 25-XI, 50 ex. l'1-XII (MUN).
Illot de na Llargà (ses Salines). 2 ex. el 28-II (RES, VEN).
Prat de Sant Jordi (Palma). 6 ex. el 19-XII (RES). 45 ex. el 21-XII (VEN).
Petra. 7 ex. el 20-XII (RES).
Son Ferrer (Calvià). 54 ex. el 21-XII al conreu (VEN).
Pla de l'Enzell (Vilafranca). 120 ex. mesclats amb juies el 23-XII (ADR).
- Menorca:* aeroport (Maó). 48 ex. el 20-XII (PIO).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 97 ex. el 18-I (MAR, PAL). Al Prat den Fita concentració de 100 ex. el 20-XII (FOR, CAR, MAR).
- Formentera:* observats 132 ex. el 22-I a ses Salines (MSS, MAR, CAR, CAN, CAL).

Pluvialis squatarola. Fuell gris, xirlot gris (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* Salobrar de Campos. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc i un registre aïllat entre parèntesis (RES, MUN, MMM, BEN, GON).

Dates	I	II	III	IV	25-V*	VI	9-VII	8-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	+	1	1	2	1	0	(1)	1	6	6	11	5	15

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 29-IV i 1-V. Postnupcial, 1 ex. present entre el 4 i 25-VIII, i entre el 26-X i el 27-XI (VIC, RID, PNAM).

- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Observats 5 ex. el 18-I (MAR, PAL, CAL, PRT, CAR).

- Formentera:* estany Pudent. Sentits 2 ex. el 16-X (MEY).

Vanellus gregarius. Juia gregària

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Vanellus vanellus. Juia

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

- Mallorca:* s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>2-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>7-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.900	500	150	1	0	0	0	0	2	51	113	700

Prat de Sant Jordi (Palma). 250 ex. el 6-I, 115 ex. el 8-XI (LLA), i 300 ex. el 21-XII (VEN).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 220 ex. el 8-I (ADR).

Ses Fontanelles (Palma). 25 ex. el 18-I (AMG).

Salobrar de Campos. 80 ex. el 17-X (RES, VEN). 20 ex. el 25-XI (MUN). 195 ex. el 22-XII (RES).

Petra. 100 ex. el 20-XII (RES).

Pla de l'Enzell (Vilafranca). 270 ex. el 23-XII (ADR).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 176 ex. observats el 30-I (PIO). Darrer registre en pas prenupcial 6 ex. el 14-III (PON).

Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas postnupcial, el 10-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 6 ex. el 18-I (CAR, PAL, MAR, PRT, CAL). Un màxim de 115 ex. el 21-XII al prat de Fita (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 31-X (MEY).

Calidris canutus. Corriol gros

Estatus: hivernant rar (EI), Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, sempre 1 ex. entre el 27-IV i el 3-V. Postnupcial, 1 ex. el 24-IX (VIC, RID, RES, PNAM).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 27-IX (RES).

Calidris alba. Corriol tres-dits

Estatus: hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 27-IV i 15-V. Postnupcial, 1 ex. el 24-IX (VIC, RID, RES, PNAM).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 5 i 27-IX (RES), 2 ex. el 20-IX (GON).

Calidris minuta. Corriol menut

Estatus: hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat i escàs (EI).

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

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, RES, 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.	12	11	4	9	4	1	11	27	31	6	6	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES, MUN, MMM, GON).

Salines de s'Avall (ses Salines). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (MUN; RES, VEN, QUI).

Dates	I	II	III	IV	14-V*	VI	23-VII*	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	XII
Salobrar	+	1	90	36	30*	0	23	24	39	90	130	105	72	68
Salines Avall	+	12	+	+	2	0	1*	5	20	+	+	+	+	+

- Menorca:* Albufereta (Pollença). 9 ex. el 12-VIII (RES).
port de Fornells (es Mercadal). 3 ex. el 18-I (PON i POS).
Addaia (es Mercadal). Pas prenupcial, 2 ex. del 17 al 29-IV. Pas postnupcial observats del 24-VII al 3-IX amb un màxim de 5 ex. el 5-VIII (GRI, MOZ i PNAG).
Albufera des Grau (Maó). Observats del 24-VII al 6-VIII amb un màxim de 4 ex. el 30-VII (GRI, MOZ i PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Observats 14 ex. el 18-I (MAR, CAR, PAL, CAL, PRT).
- Formentera:* estany Pudent. 1 ex. el 22-I (CAN, MAR, CAR, MSS, CAL). 1 ex. el 28-IV (NIC).

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

Estatus: hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA) i rar (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 25-III, 8 i 27-IV. Postnupcial, present 1 ex. entre el 25-VIII i el 21-IX, i entre el 4 i 29-XI, amb un màxim de 2 ex. el 27-XI (VIC, RID, RES, PNAM; VEN).
Salobrar de Campos. Prenupcial, 2 ex. el 7-V. Postnupcial, 2 ex. el 18-VIII (RES).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 3 ex. el 30-VII (GRI, MOZ i PNAG).

Calidris fuscicollis. Corriol coablanc, corriol cuablanc (MA)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris melanotos. Corriol pectoral

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris ferruginea. Corriol becllarg

Estatus: migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Primers exs. postnupcial el 24-VII. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM; GAN).
Salobrar de Campos. Prenupcial, primer ex. el 9-V, i darrer el 15-V amb un màxim de 15 ex. el 14-V (MMM). Postnupcial, primera dada el 31-VII amb 45 ex. (RES), darrer ex. el 20-IX (GON). Màxims mensuals (RES; MMM; GON; GAN).
Salines de s'Avall (ses Salines). Postnupcial, darrer registre el 30-VIII amb 2 ex. (MUN). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN).

Dates	I	II	26-III*	IV	27-V*	VI	23-VII*	VIII	IX	20-X*	XI	XII
Albufera	0	0	1	14	2*	0	0	9	4	1	0	0
Salobrar				0	63	0	45	74	1	0		
Salines					0	0	2*	93	0			

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 15-V (JAM).

Albufereta (Pollença). 5 ex. el 25-VIII (RES).

Menorca: Addaia (es Mercadal). 1 ex. el 29-IV (GRI, MOZ i PNAG).

Es Cós del Síndi, Favaritx (Maó). 8 ex. el 10-V (FLO).

Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 30-VII (GRI, MOZ i PNAG).

Calidris maritima. Corriol fosc

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris alpina. Corriol variant

Estatus: hivernant moderat (MA), escàs (EI) i rar (ME). Migrant moderat i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	13-V*	VI	VII	7-VIII*	IX	X	XI	XII
Ex.	11	12	10	2	1	0	0	4	12	5	9	9

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES, MUN, BEN, GON).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	8-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	+	60	50					4	25	10	53	97	82

Ses salines de sa Vall (ses Salines). Postnupcial, 7 ex. el 18-VIII, 4 ex. el 15-VIII (RES, VEN, QUI).

Albufereta (Pollença). Postnupcial, 2 ex. el 25-VIII (RES).

Menorca: port de Fornells (es Mercadal). 5 ex. el 18-I (PON i POS).

Addaia (es Mercadal). Pas prenupcial, observats del 29-IV al 19-V amb un màxim de 4 ex. el darrer dia. Pas postnupcial, 1 ex. el 17-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 13-VIII (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 5 ex. el 18-I (MAR, PAL).

Formentera: salines den Marroig. 1 ex. el 22-I (MAR).

Estany Pudent. 6 ex. el 28-IV (NIC).

Calidris himantopus. Corriol camallarg

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tryngites subruficollis. Corriol rogenç

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Philomachus pugnax. Batallaire

Estatus: hivernant escàs (MA) i rar (EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, primer ex. el 27-VIII. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrer registre el 9-V. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MMM; MUN; GON; LLA, FIO, MAT).

Dates	I	II	III	IV	V	28-VI*28-VII*	VIII	29-IX*	X	XI	XII
Albufera	2	1	2	19	+	1	0	1	5*	0	0
Salobrar	2	12	+	+	85	0	4*	10	3	12	10

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 5-IV (JAM). 7 ex. el 15-IX (RES).

Albufereta (Pollença). 10 ex. el 27-VIII (MOC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 13-VIII (GRI, MOZ i PNAG).

Addaia (es Mercadal). 1 ex. el 17-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Lymnocyptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)

Estatus: hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hivernant 2 ex. el 2-I. Pas prenupcial, 1 ex. el 14-IV (VIC, RID, PNAM).

Menorca: basses de Llimpa (Maó). 1 ex. el 21-I (GRI).

Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 ex. anellat el 25-XI (MEN, FLO, GRG i CRR).

Gallinago gallinago. Cegall, becassina (ME), becassí (EI)

Estatus: hivernant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Depuradora de Santa Maria. 13 ex. el 13-I (VIC).

Aeroport de Palma. 18 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).

Ses Fontanelles (Palma). 50 ex. el 18-I (AMG). 6 ex. el 30-IX (GON).

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 5-IV (JAM). 20 ex. el 19-XII (RES).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrera dada l'11-IV amb 3 ex. (RES). Postnupcial, 1 ex. el 20-IX (GON), 8 ex. el 25-XI, 13 ex. el 22-XII (RES).

S'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 29-IV. Postnupcial, primer ex. el 24-VII (RES).

- Menorca:* Addaia (es Mercadal). Observada fins al 3-IV (GRI, MOZ i PNAG).
Albufera des Grau (Maó). Primera observació el 15-IX (FLO).
Lluriac (es Mercadal). Arribada de 72 ex. el 12-X, han entrat en 9 grups amb un màxim de 24 ex. (PON i COL).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Observat 1 ex. el 18-I (PAL, MAR).
Darrer ex. prenupcial el 16-III (GAA).

Gallinago media. Cegall reial, becassina reial (ME)

Estatus: migrant rar (MA). Accidental (ME). *Selecció:* tots els registres rebuts.
Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Limnodromus scolopaceus. Cegall becllarg, cegall de bec llarg (MA)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.
Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Scolopax rusticola. Cega

Estatus: hivernant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* prenupcial, darrer ex. el 12-III a l'ermita de Betlem (Artà) (GON).
Postnupcial, primer ex. el 13-XI a la ctra. de Son Xorc – Son Negre (Campos) (MAS).
- Menorca:* calan Porter (Alaior). Primer registre de pas postnupcial, 1 ex. mort el 7-XI (CRECUP).
- Eivissa:* Can Bonet (Sant Antoni). 1 ex. el 5-II a un pinaret (MAR).
Ses Feixes de Talamanca (Eivissa). 1 ex. el 20-XII (PAL).

Limosa limosa. Cegall de mosson, cegall de mosson coanegre (MA-EI-FO), cegall coanegre (ME)

Estatus: hivernant escàs (ME) i rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, observat entre el 4-II i el 10-III amb un màxim de 7 ex. el 4-II (VIC, RID, RES, PNAM).
Salobrar de Campos. Pas postnupcial, rebuts 4 registres. 1 ex. el 26-VI (NIC), 1 ex. el 8 i 30-VIII (RES, VEN, VDL), 2 ex. el 17-X (VEN, RES).
- Menorca:* Addaia (es Mercadal). 2 ex. el 3-III (MEN).
Puig del Toro (es Mercadal). 1 ex. el 22-VIII (BAZ).

Limosa lapponica. Cegall de mosson coabarrat, cegall de mosson coa-roja (MA-EI-FO), cegall coabarrat (ME).

Estatus: hivernant rar (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* Salobrar de Campos. Postnupcial, 2 ex. el 17-X (RES, VEN). 3 ex. el 23-X (MUN). Hivernada, d'1 ex. el 22-XII (RES).

Menorca: Addaia (es Mercadal). 1 ex. el 2-X (GRI, MOZ i PNAG).
Formentera: prenupcial, 1 mascle el 30-IV a l'estany des Peix (NIC, BON), i 1 ex. el 2-V als Estanyets (KLA).

Numenius phaeopus. Curlera cantaire, curlera (MA-EI-FO)

Estatus: hivernant rar (EI), Migrant escàs. *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.
Mallorca: pas prenupcial, present a partir del 13-IV (1 ex.), amb un màxim de 12 ex. el 13-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i el darrer ex. el 16-V al cap des ses Salines (Santanyi) (RES).
Pas postnupcial, present entre el 14-VII (6 ex.) i el 18-X (1 ex.) amb un màxim de 30 ex. el 20-VIII., ambdós a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Numenius arquata. Curlera reial

Estatus: hivernant escàs (MA) i rar (ME-EI). Migrant escàs (MA-FO) i rar (ME-EI).
Selecció: fenologia i màxims mensuals.
Mallorca: Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; GON; VEN; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>3-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>9-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	+	3	0	0	0	3	4	14	17	4	+	4

S'Estanyol (Llucmajor). 12 ex. el 16-IV (MMM).

Muro. 2 ex. el 3-V (ART, MUÑ).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 28-VI. Postnupcial, 1 ex. els dies 1, 12 i 30-XII (VIC, RID, PNAM).

Ses Fontanelles (Palma). 1 ex. el 13-VIII (ZEE).

Menorca: Torelló den Biel (Maó). 1 ex. el 30-VI (CRECUP).

Formentera: estany des Peix. 1 ex. el 7-X a la gola (MSS).

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Estatus: estival rar no reproductor (MA). Hivernant escàs (MA) i rar (ME-EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>29-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>10-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	27	12	11	9	2	9	0	48	35	8	9	18

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES, GON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>11-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>8-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	+	+	24	0	0	0	6	17	38	+	23

Menorca: Addaia (es Mercadal). 1 ex. del 3 al 23-IV. Primer registre en pas postnupcial, 1 ex. juvenil l'11-VIII (GRI, MOZ i PNAG).
Basses de Santa Marianna (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 28-IX (FLO).

Tringa totanus. Cama-roja, cama-roja roja (ME)

Estatus: estival escàs (MA). Hivernant moderat (MA), escàs (EI) i rar (ME). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (RES; MUN; GON; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>29-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>9-XII*</u>
Albufera	2	7	6	32	12	6	0	0	0	0	0	1
Salobrar	43	35	+	6	36	+	63	45	20	34	70	50

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 5-IV (JAM). 17 ex. el 4-V (RES).

Port de Palma. 11 ex. el 16-IV (RES).

S'Estanyol (Llucmajor). 12 ex. el 16-IV (MMM).

Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. el 8-VII, 1 ex. el 2-VIII (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 4-III, i darrer el 20-IV. Postnupcial, 1 ex. el 17-VII (GRI, MOZ i PNAG).

Addaia (es Mercadal). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 3-IV, observats un grup del 29-IV al 19-V amb un màxim de 7 ex. el primer dia. Pas postnupcial, 1 ex. el 3-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 10 ex. el 18-I (MAR, CAR, PRT, CAL, PAL).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 7-VII, 1 ex. el 12-VII (MEY).

S'Espalmador: (Formentera). 1 ex. el 21-I (MAR, CAN, MSS, CAL).

Tringa stagnatilis. Camaverda menuda

Estatus: migrant rar. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. entre el 6 i 13-IV. 1 ex. el 26-VI, i 2 ex. el 27-VI. Postnupcial, 1 ex. entre el 7 i 30-IX (VIC, RID, RES, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 15-VIII (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. del 17 al 24-VII (GRI, MOZ i PNAG).

Addaia (es Mercadal). 1 ex. el 17-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Tringa nebularia. Camaverda

Estatus: hivernant escàs (MA-EI) i rar (ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, RES, PNAM; GAN).
Salobrar de Campos. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc (RES, MUN, GON).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>16-V*</u>	<u>VI</u>	<u>28-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Albufera	8	5	6	7	1	4	9	30	17	15	9	9
Salobrar	2	20	+	4	4*	0	21*	21	20	+	10	+

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 7-III, 1 i 2 ex. el 12 i 30-VIII (RES).
Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 15-IX (RES).

Menorca: port de Fornells (es Mercadal). 8 ex. el 10-IV (COL).
Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>24-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>3-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	0	0	0	0	8	5	1	0	0	0

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>3-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	3	4	5	1	0	0	0	8	7	3	5

Port de sa Nitja (es Mercadal). 1 ex. el 9-XII (MEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 7 ex. el 18-I (PAL, CAR, MAR, PRT, CAL).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 22-I (MSS, CAN, CAR, MAR, CAL). 1 ex. el 13-VII (MEY). 1 ex. el 17-X (KLA).
Estanyets. 1 ex. el 5-IV (KLA).

Tringa melanoleuca. Camagroga grossa

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa flavipes. Camagroga

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa ochropus. Becassineta, xivita (ME)

Estatus: hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, RES, 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.	12	4	6	18	2	6	13	8	9	6	4	1

Prat de Sant Jordi (Palma). 3 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP). 5 ex. el 6-IV (JAM). 4 ex. el 15-IX (RES), 1 ex. el 28-XI (JAM) i 19-XII (RES).

Albufereta (Pollença). Entre 2 ex. el 5-VIII i 7 ex. el 30-VIII (RES). 2 ex. el 6-X (GAN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; GON; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>31-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.							5	3	3	2	1	2

Golf de Son Muntaner (Palma). 1 ex. el 6-IX (MUN).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 1 ex. el 2-XII (LLA).

Salat de cala en Tugores (Santanyí). 1 ex. el 28-XII (GON).

Cabrera: pas prenupcial, únic registre d'1 ex. 27-IV (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 11-X (GON).

Menorca: Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>29-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>10-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	3	7	4	0	0	0	0	5	1	4	3

Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>7-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>19-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>3-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	0	1	0	0	15	5	1	0	0	0

Sa Conillera: (Sant Josep). 2 ex. el 29-VIII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 5-IV, i 1 ex. el 16-V (KLA).

S'observa 1 ex. el 26-VI (MSS, CCO).

Tringa glareola. Valona

Estatus: hivernant rar (MA). Migrant moderat, i escàs (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, RES, 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	10	18	2	2	6	8	8	9	6	4	1

Prat de Sant Jordi (Palma). 10 ex. el 21-IV (VEN). 4 ex. el 15-IX, 2 ex. el 19-XII (RES).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 5 ex. el 7-V, 6 ex. el 16-V (RES).
Postnupcial, 2 ex. el 9-VII (MUN). 11 ex. el 31-VII, 20 ex. el 8-VIII (RES). 2 ex. el 12-IX (GAN).

Ses salines de sa Vall (ses Salines). 2 ex. el 23-VII, 4 ex. el 28-VII (MUN). 2 ex. el 8-VIII, 24 ex. el 12-VIII (RES). 3 ex. el 18-VIII (MUN).

Albufereta (Pollença). 5 ex. el 5-VIII, i 8 ex. el 30-VIII (RES).

Menorca: Addaia (es Mercadal). Observat en pas prenupcial del 12-III al 5-V amb un màxim de 7 ex. el darrer dia, 1 ex. el 12-VI. Darrer registre en pas postnupcial 2 ex. el 17-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Xenus cinereus. Xivitona cendrosa

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Actitis hypoleucos. Xivitona, polleta d'aigua (EI)

Estatus: estival rar no reproductor (ME-EI). Hivernant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat. *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, RES, 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>6-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	1	1	5	4	1	5	6	12	2	0	0

Golf de Son Vida (Palma). 1 ex. el 15-I (MUN).

Bassa de Can Guidet (Palma). 2 ex. el 8-I i 3-II, 8 ex. el 25-IX (LLA). 6 ex. el 9 i 29-X (LLA; MUN). 3 ex. el 13-XI, 4 ex. el 2-XII (LLA).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 25-III a la gola (MUN). Postnupcial, 6 ex. del 24 al 30-VIII (MOC; RES).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, 1 ex. el 31-VII, 7 ex. el 23-VIII (RES). 12 ex. l'1-IX (MUN).

Salines de s'Avall (ses Salines). Un màxim de 3 ex. el 30-VIII (MUN). 4 ex. el 12-IX (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, present 1 ex. els dies 23-IV, 1 i 5-V. Pas postnupcial, darrer ex. el 12-X (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, 1 ex. el 25-IV. Postnupcial, present entre el 18 i el 23-VIII amb un màxim de 6 ex. el 22-VIII (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>29-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>10-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	2	1	1	0	0	2	2	4	1	4	1

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, PNAG, MOZ i GRG).

Dates	I	II	III	IV	19-V*	VI	24-VII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	6	2	5	5	2	0	2	5	6	2	4	3

- Illa de l'Aire*: (San Lluís). 2 ex. el 9-VII (GEN, ESC, ORO i GRG).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observen 6 ex. el 18-I (MAR, CAR, PAL, PRT, CAL).
Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. el 21-IV (MAR).
Formentera: recompte a les diferents zones humides, 4 ex. el 22-I (MAR, MSS, CAR, CAN, CAL).
S'Espalmador: (Formentera). 1 ex. 21-I (CAN, MSS, CAL, MAR).

Arenaria interpres. Girapedres, picaplatges (MA-ME-EI-FO)

Estatus: hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals, tots els registres a ME-EI.

Mallorca: hivernada, rebuts 6 registres (2/I, 4/II). Un màxim de 6 ex. el 6-I a Ciudad Jardín (Palma) (VEN), 4 ex. el 18-I a es Carnatge (Palma) (RES, VEN, LOP), i 6 ex. el 5-II al Salobrar de Campos (MUN).

Pas prenupcial, rebuts 9 registres (1/III, 5/IV, 3/V). Vist entre el 13-III amb 3 ex. al cap de ses Salines (Santanyi) (ADR) i el 26-V amb 6 ex. al Salobrar de Campos (GAN). Un màxim de 8 ex. el 3-IV a la platja des Carbó (Ses Salines) (CAS).

Pas postnupcial, rebudes 23 observacions (4/VII, 6/VIII, 2/IX, 6/X, 2/XI, 3/XII). Present a partir del 6-VII amb 4 ex a les salines de s'Avall (ses Salines) (MUN). Un màxim de 10 ex. el 28-XII davant l'illot den Curt (Santanyi) (GON), 8 ex. el 22-X (LLA, FIO, MAT), i 7 ex. el 27-IX (RES) tots dos al Salobrar de Campos.

Illa de l'Aire: (San Lluís). 3 ex. l'1-IV (CRR, ESC i RGH).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 28-IV (NIC).

Phalaropus tricolor. Escuraflascons de Wilson

Estatus: divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phalaropus lobatus. Escuraflascons

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius pomarinus. Paràsit coaample

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius parasiticus. Paràsit coapunxegut, paràsit (MA), paràsit coapunxut (ME). *Estatus*: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius longicaudus. Paràsit coallarg, paràsit coallarga (MA)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius skua. Paràsit gros

Estatus: hivernant i migrant escàs (MA-ME-FO), i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: freu d'Eivissa, 1 adult el 22-II a 6 milles del port d'Andratx (LLA).
Rebuts 10 registres que sumen 16 ex., del 12 al 24-III amb un màxim de 3 ex. el darrer dia (NUN).

Cabrera: prenpucial, 1 ex. el 20-III al freu (SER, PNAC).

Larus melanocephalus. Gavina capnegre, gavina de cap negre (MA-ME-EI-FO). *Estatus*: hivernant escàs (MA-EI) i rar (ME-FO). Migrant rar (ME) i escàs (MA-EI). Cria accidental el 1984 (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: port de Palma. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES).

Dates	I	II	III	IV	16-V*	VI	VII	VIII	IX	13-X*	X	XI	XII
Port Palma5		50	33	10	1	0	0	0	0	1	3	6	+

Illot na Moltona (ses Salines). Enguany hi ha criat, es veu un híbrid de *L. audouinii* x *L. melanocephalus* el 10-VI (MUN).

S'Albufera. Postnupcial, 1 ex. el 24-VII, 2 ex. el 27-VII, i 1 ex. el 10-VIII, 2 ex. el 20-XI (VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 adult el 5-VIII (RES).

Menorca: port de Maó. 1 ex. el 7-II (CAT).

Formentera: estany des Peix. Observat 1 ex. el 22-I (MAR, CAR, CAN, MSS, CAL).

Larus minutus. Gavinó

Estatus: hivernant escàs (FO) i rar (MA-ME-EI). Migrant rar (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Larus ridibundus. Gavina d'hivern, ploradora (MA), catràs (EI-FO)

Estatus: estival escàs no reproductor (MA). Hivernant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). Migrant abundant (MA-FO), moderat (EI) i escàs (ME). Cria accidental el 1989 (MA).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, RID, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; GON).

Port de Palma. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; MCM).

Dates	I	II	III	IV	7-V*	VI	9-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Albufera	66	9	11	8	11	119	+	172	110	210	112	8	26
Salobrar	100	80	+	25	25*	0	26*	115	136	200	315	400	35
Port Palma	1.210	900	375	15	0	0	0	0	+	110	70	200	300

Bassa Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Un màxim de 5 ex. el 8-I, 22 ex. el 12-II, 21 el 23-X, 400 ex. el 27-XI, 100 ex. el 8-XII (LLA).

Salines de s'Avall (ses Salines). 5 ex. el 21-II, 2 ex. el 18-VIII (MUN), 72 ex. el 31-VIII (MAS). 36 ex. el 12-IX (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 185 ex. el 5-VIII (RES, MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, MOZ i PNAG).

Dates	I	II	26-III*	IV	V	VI	24-VII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1	1	1	0	0	0	1	3	3	2	1	35

Cales Fonts (es Castell). 3 ex. l'1-II (PIO).

Port de Fornells (es Mercadal). 1 ex. el 15-X (MEN).

Eivissa: platja de s'Arenal (Sant Antoni). Primera observació postnupcial el 12-VII amb 1 ex. de primer any (MAR, IGL).

Larus genei. Gavina de bec prim

Estatus: migrant escàs (MA-FO) i rar (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, 1 ex. entre el 4 i 25-VI, i el 24-VII, 3 ex. el 6-VIII (VIC. RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 juvenil el 5 i 12-VIII (RES).

Larus audouinii. Gavina roja, gavina de bec vermell (MA-FO), gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI). *Estatus:* sedentari moderat (FO). Estival moderat (MA-ME-EI). Hivernant moderat (EI-FO), escàs (MA) i rar (ME).

Selecció: reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: port i badia de Palma. Màxims mensuals (RES; MUN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	7	30	35	50	+	+	+	+	+	+	+	7

Illot na Moltona (ses Salines). Enguany hi han criat, es veuen polls i un híbrid de *L. audouinii* x *L. melanocephalus* el 10-VI, 30 polls el 13-VII (MUN).

Salines de s'Avall (ses Salines). Un màxim de 57 ex. el 18-VIII (MUN), i 21 ex. el 12-IX (GAN).

Menorca: Maó. 1 ex. l'11-I al km. 21 de la ctra. de Ciutadella (GRG).

Port de Maó. 1 ex. el 18-I (JUL).
Sant Tomàs (es Migjorn Gran). 1 ex. el 17-X (PIO).

Larus canus. Gavina cendrosa

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Estatus: hivernant escàs (MA) i rar (ME-EI). Migrant escàs (MA) i rar (EI).

Selecció: fenologia i subspècies.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist fins al 10-III (1 ex.) amb un màxim de 2 ex. els dies 24 i 25-II. Postnupcial, present entre l'11-IX (1 ex.) i el 16-XI (1 ex.) amb un màxim de 2 ex. el 27-X (VIC, RID, PNAM).

Port de Palma. 1 ex. amb anella 2Z (d'Holanda) els dies 10-II, 4-V, 1, 21 i 27-VII, 9-VIII, 26-IX, i 4-30-X. 1 ex. de segon any amb anella H.892 (d'Alemanya) el 30-X. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES; MUN; MCM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>4-V*</u>	<u>20-VI*</u>	<u>1-VII</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Port PM	21	15	25	7	4	1	1	4	4	40	30	33	4

Badia de Pollença. 1 ex. de primer hivern el 14-III (RES, TOE, MMA, PAR).

Cap de Formentor (Pollença). 1 adult el 28-IV (RES).

Larus fuscus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Estatus: hivernant rar (MA-ME-EI). Migrant rar (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: port de Palma. 1 ex. el 20-VI amb anella JLC9 (de Noruega) (RES).

Larus fuscus intermedius. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Estatus: hivernant escàs (MA) i rar (ME-EI). Migrant escàs (MA) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Larus fuscus graellsii. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Estatus: hivernant escàs (MA) i rar (ME-EI). Migrant escàs (MA) i rar (EI).

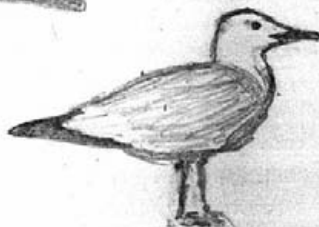
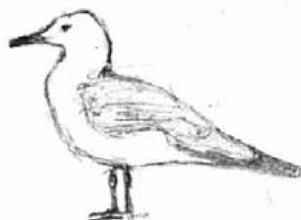
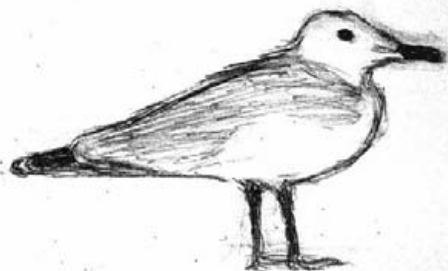
Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de Formentor (Pollença). 1 adult el 23-III (RES).
Port de Palma. 2 adults el 6-IX (RES).

Larus argentatus. Gavina atlàntica, gavina de cames roses (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Larus
audouini



22-6.

6x 286 est pndt

59 WKM

Mallorca: port de Palma. 1 ex. el 27-X i 21-XI, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Larus michahellis. Gavina, gavina vulgar (MA-EI-FO), gavina camagroga (ME).

Estatus: sedentari abundant.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: badia i port de Palma. Vist al port el 27 i 30-X, 1 ex. de primer hivern amb anella negra sobre groc, a la cama dreta, marcat a les illes Columbretes (Castelló) (RES). Màxims mensuals (RES, VEN, LOP; 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.	512	2.000	2.000	+	+	30 J	3.600	+	2.500	496	420	130

Illot de na Moltona (ses Salines). Vists 20 polls volanders el 10-VI, la colònia va en augment (MUN).

Salines de s'Avall (ses Salines). 110 ex. el 28-VII, 54 ex. el 18-VIII (MUN).

Sa Dragonera: Una femella reproductora és marcada amb l'anella B5VZ el 22-IV per T. Travecchia (IMEDEA) i és observada el 7, 23 i 29-VII a Aldridge, West Midlands (Anglaterra, UK) per Roger Clay. Distància recorreguda 1.483 km. Es tracta de la primera lectura a Anglaterra d'aquesta espècie i un dels moviments més llargs realitzat per una gavina de Balears (MCM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Detectades 4 parelles territorials a la llacuna, i el dia 24-VII màxima concentració de joves amb 12 ex. Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	78	68	42	19	40	111	48	10	8	52	84	115

Addaia (es Mercadal). Màxims mensuals (GRI, MOZ i 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.	8	40	18	4	4	4	2	2	1	6	28	4

Formentera: salines den Ferrer. Un màxim de 164 ex. el 19-VI (MEY). Estany Pudent. 59 ex. el 28-VI, 93 ex. el 12-VII, i 123 ex. el 31-X (MEY).

Larus cachinnans. Gavina camagroga

Mallorca: rebuts quatre registres del port de Palma d'un exemplar de primer hivern vist a febrer i març. Es troba pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au d'origen Paleàrtic no figura en aquesta llista. Si hi és acceptada, serà el primer regis-



Crani de gavina corsa *Larus audouinii*. Dibuix: Gemma Carrasco.

tre del comitè a Balears. Aquest tàxon *Larus cachinnans* que, junt amb la nostra gavina vulgar *Larus michahelis*, era considerat una subespècie de la gavina atlàntica *Larus argentatus*, va ser elevat a la categoria d'espècie l'any 2003.

Larus marinus. Gavinot, gavina grossa (ME)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: port de Palma, 1 ex. de segon any a març i abril, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Rissa tridactyla. Gavina tres-dits, gavina de tres dits (MA-ME-EI-FO)

Estatus: hivernant escàs (ME-FO) i rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: port de Sóller. 1 adult trobat mort el 10-II a la platja den Repic (CAS).

Port de Palma. Present entre el 3 i 23-II amb 1 adult (RES), i un màxim de 2 adults i 1 jove de primer hivern el 5-II (MUN).

Freu de Menorca, 3 ex. el 18-II (GON).

Freu d'Eivissa, 1 jove el 22-II a 8 milles del port d'Andratx (LIA).
2 ex. el 10-III i 1 ex. el 12-III (NUN).

Badia de Pollença. 2 ex. el 14-III (RES, TOE, MMA, PAR).

Menorca: Trebalúger (es Migjorn Gran). Trobat 1 ex. mort el 18-II (GON).

Sterna nilotica. Llabritja de bec negre, llabritja becnegra (MA-ME-EI-FO)
Estatus: migrant escàs (MA-FO) i rar (ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 1 ex. el 24-IV, 12 i 23-VI (VIC, RID, PNAM; GAN).
Salobrar de Campos. Prenupcial, 18 ex. el 25-IV (MMM).

Sterna caspia. Llabritja de bec vermell, llabritja becvermella (MA-EI), llabritja grossa (ME).

Estatus: migrant rar (MA-ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sterna bengalensis. Llabritja bengalí, llabritja bengalina (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sterna sandvicensis. Llabritja de bec llarg, llabritja becllarga (MA-ME-EI-FO). *Estatus:* hivernant moderat (EI-FO) i escàs (MA-ME). Migrant moderat (FO) i escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 3 ex. el 24-IV (VIC, RID, PNAM).
Port de Palma. 6 ex. el 15-IX amb un jove demanant menjar a l'adult (RES). Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>III</u>	<u>6-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.	23	15	60	40	13	0	0	0	0	6	16	38	+

Albufereta (Pollença). 2 ex. el 7-III (RES).

Badia de Pollença. 4 ex. el 14-III (RES, TOE, MMA, PAR), i també 4 ex. el 23-IX (GAN).

Menorca: port de Maó (Maó). Prenupcial, observats fins al 31-III amb 4 ex. Postnupcial, primera observació el 13-XI amb 2 ex. (ESC i GRG).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 2 ex. el 21-V (GON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 12 ex. el 18-I (PAL, MAR).

Formentera: estany des Peix. Observats 6 ex. el 22-I (CAR, MSS, CAN, CAL, MAR).

Sterna hirundo. Llabritja

Estatus: estival rar (MA). Migrant escàs (MA) i rar (ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat 9 parelles, s'han vist nius a partir del 5-V, ous l'11-V, i polls el 28-V. Present entre el 14-IV (3 ex.)

i el 30-IX (1 ex.) (VIC, RID, RES, PNAM). Platges de Muro. Grups de fins a 8 ex. alimentant-se a la mar observats del 17 al 20-VII. Hi ha moments que pesquen frenèticament. Alguns joves són alimentats en vol (MOL).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). Fe d'errades, el registre publicat a l'AOB 23: pág. 170, de 7 ex. el 15-V-2008 (VEN) correspon realment a Sterna albifrons.

Sterna albifrons. Llambritja menuda

Estatus: migrant escàs (MA-FO) i rar (ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 7 ex. el 15-V-2008 (VEN).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 19 i 22-V, 3 ex. el 20-VI, i 2 ex. el 27-VI (VIC, RID, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. 3 ex. el 26-V (GAN). 2 ex. el 28-VII (MUN).

Chlidonias hybrida. Fumarell carablanc

Estatus: migrant moderat (MA), escàs (ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, present entre el 13-IV (10 ex.) i el 8-VI (10 ex.), amb un màxim de 36 ex. el 16-IV. Postnupcial, 1 ex. el 15-IX i 2 ex. el 21-IX (VIC, RID, PNAM; GAN).

Salobrar de Campos. Postnupcial, 1 adult el 23-VIII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, 1 ex del 3 al 20-IV. Postnupcial, 1 ex. el 3-IX i el 20-IX (GRI, MOZ i PNAG).

Chlidonias niger. Fumarell, fumarell negre (ME)

Estatus: migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Son Navata (Felanitx). 1 ex. el 4-V (ADR).

S'Albufera. Postnupcial, 1 juvenil el 8-IX (VIC, RID, RES, PNAM).

Salobrar de Campos. 1 jove el 11-X (RES).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 1 ex. el 26-X (VEN).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alablanc

Estatus: migrant escàs (MA) i rar (ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Uria aalge. Pingdai becfí, pingdai de bec prim (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alca torda. Pingdai, gallinetes de mar (EI)

Estatus: hivernant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Portocristo (Manacor). 1 ex. el 10-XI (JAM).
Port d'Andratx. 1 jove el 12-XI (MAO, VIO), i 2 joves el 14-XI (BAZ).
Badia de Santa Ponça (Calvià). 3 ex. el 14-XI (MCM).
Badia d'Alcúdia. 1 ex. el 19-XI (VIC, RID, PNAM).
Badia de Palma. 3 ex. el 20-XI (SEI, LLB, LLA).
Menorca: port de Maó. 1 ex. observat del 16 al 22-XI (CAD).
Cala Tirant (es Mercadal). 2 ex. pescant el 17-XI (FLO i AIS).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO)

Estatus: hivernant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* badia de Pollença. 4 ex. (més altres 5 ex. probables) el 14-III (RES, TOE, MMA, PAR).
Menorca: Santa Teresa (es Mercadal). 1 ex. trobat mort el 10-IV (GAG).

Columba livia. Colom salvatge

Estatus: sedentari abundant (MA-ME) i escàs (EI). Hivernant rar (FO).

Selecció: reproducció.

- Mallorca:* Felanitx. 400 ex. el 19-XI, vénen de la mar a sa vinya des pla des Metge (ADR).

Columba palumbus. Tudó

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). Hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant escàs (MA).

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

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 200 parelles (VIC, RID, PNAM).
Sant Martí (Muro). Un grup de 228 ex. el 18-V posats a un fil de corrent, damunt uns camps de blat segat (RES).
Calvià. Un esbart de 100 ex. el 9-IX (GAN).
Pastoritx (Valldemossa). Un esbart de 300 ex. el 25-XI (ALO).

Streptopelia decaocto. Tórtera turca

Estatus: sedentari abundant (MA-ME-EI). Colonització recent: dècada dels 90 a MA, 1997 a ME, 1999 a EI i 2004 a FO.

Selecció: reproducció i noves localitats (MA).

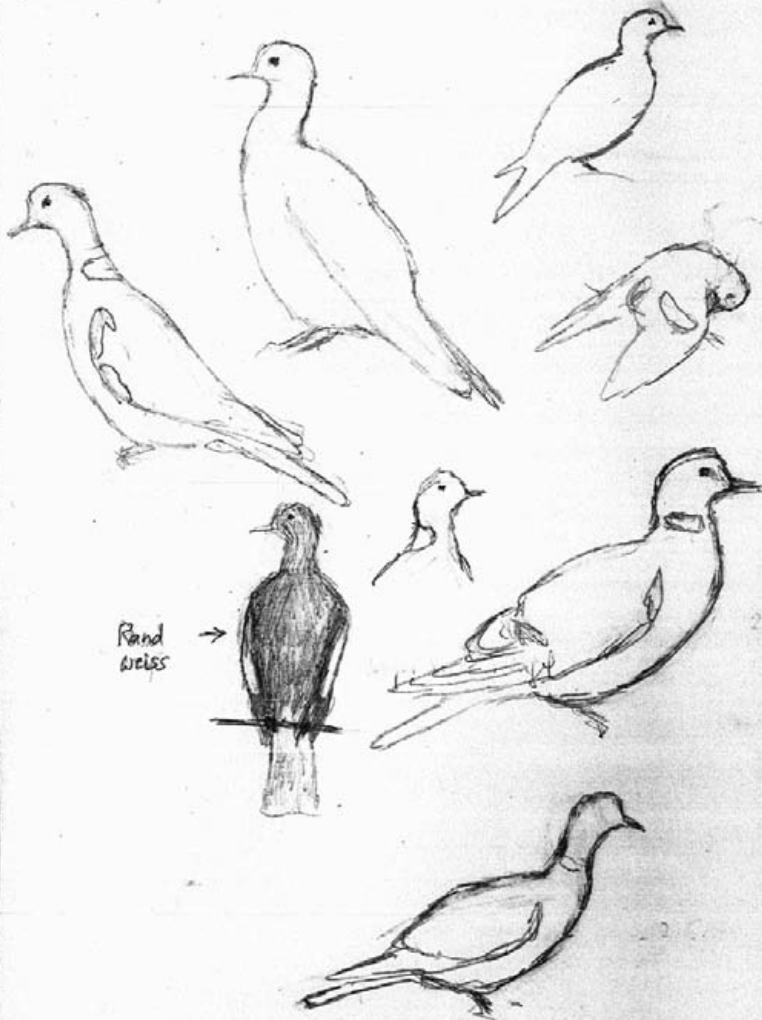
- Mallorca:* s'Albufera. Enguany hi han criat 4 parelles (VIC, RID, PNAM).
Cabrera: vist 1 ex. del 13 al 24-X (AMN, PNAC).
Sa Dragonera: 1 ex. el 19-VIII i 10-X (GON).

Streptopelia turtur. Tórtora, tórtera (MA-EI), torta (FO)

Estatus: estival abundant (EI-FO), i moderat (MA-ME). Migrant abundant (ME), i moderat (MA-EI). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Catv
Columba palumbus

Pujellau
de l'illa
thuf pòst



Rand
weles →

- Mallorca:* prenupcial, primer ex. el 18-IV al port d'Andratx (BAZ).
Postnupcial, darrer registre el 4-X amb 1 ex. anellat a Can Gaià
(Felanitx) (OAG).
- Cabrera:* prenupcial, primer ex. el 13-IV. Postnupcial, darrer ex. el 12-X
(AMN, JUA, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, darrer registre el 3-X amb 1 jove (GON, PNDR).
- Menorca:* Binixica (Maó). 1 ex. el 12-I (CRECUP).
Na Vermella (Maó). Primera observació en pas prenupcial, 1 ex. el
12-IV (JUL).
Albufera des Grau (Maó). Darrera observació en pas postnupcial 1
ex. el 7-X (GRI, MOZ i PNAG).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Primera observació de l'any d'1 ex. el 21-IV (MAR).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, primers ex. el 16-IV (BON, PNEF).

Streptopelia senegalensis. Tórtora del Senegal.

- Cabrera:* vist 1 ex. a l'octubre. Aquest registre es troba pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au d'origen africà no figura en aquesta llista sistemàtica. Si hi és acceptada, serà el primer registre del comitè a Balears.

Clamator glandarius. Cucui reial

Estatus: migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Salobrar de Campos. 1 ex. el 2-VII (LLA, BEN).

Cuculus canorus. Cucui, cuc (FO)

Estatus: estival (FO?), moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat.

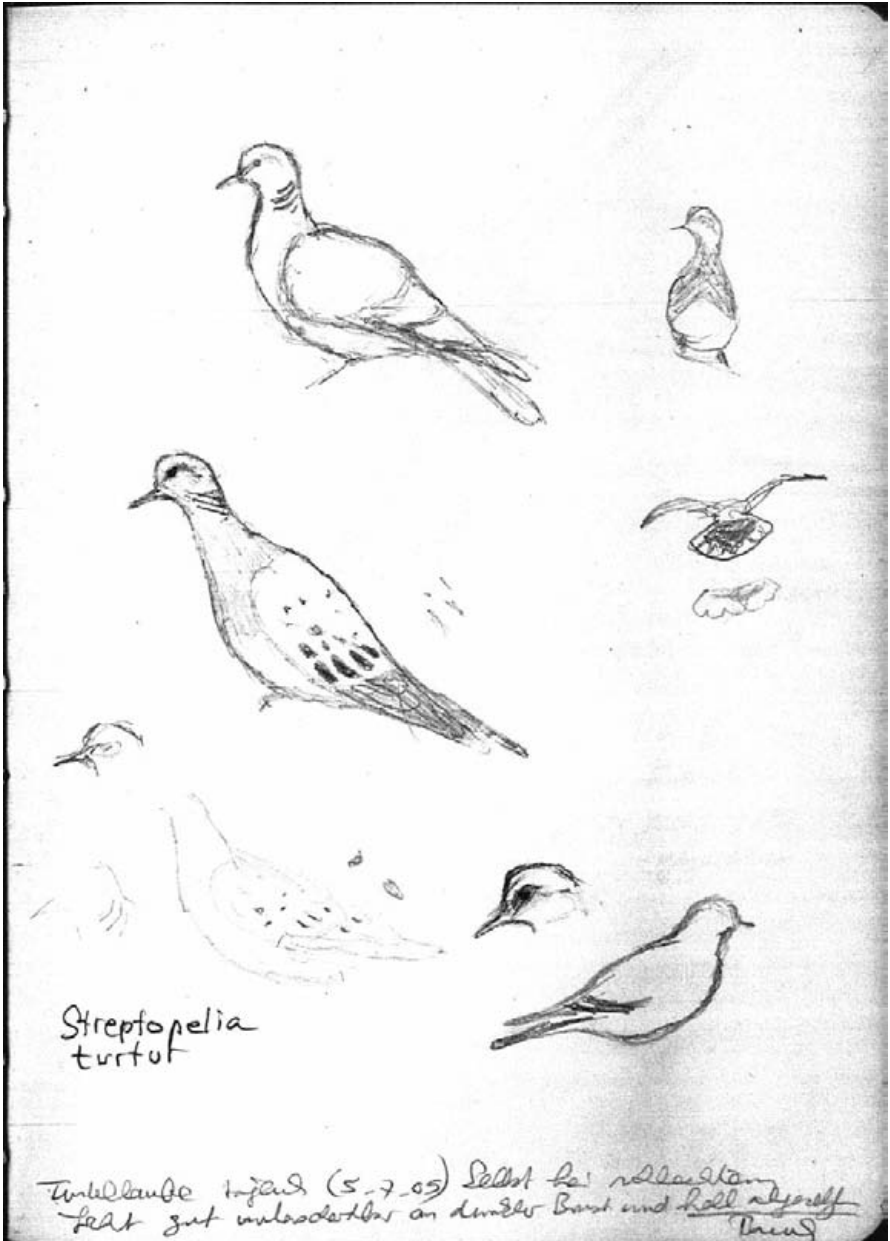
Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany hi han criat 3 parelles (VIC, RID, PNAM).
Sa Ràpita (Campos). Primer cant el 30-III (MMM).
Santa Maria. Primer cant el 30-III amb una pluja intensa (LLA,
LOB).
Llubí. 4 mascles cantant el 16-V (RES).
- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 31-III i l'1-V ambdós amb 1 ex.
(AMN, GON, PNAC).
- Menorca:* na Vermella (Maó). Primera registre prenupcial, es sent cantar 1 ex.
el 5-IV (JUL).
Cala Galdana (Ferreries). Es senten cantar 2 ex. el 14-VI (FLO).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 2 ex. anellats, el 3-V (ESC, GRI i GRG).
- Formentera:* prenupcial, primer ex. el 8-IV sentit cantant a Can Parra (KLA).

Coccyzus americanus. Cucui becgroc

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.



Tyto alba. Òliba, olivassa (FO)

Estatus: sedentari moderat.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Artà. Trobat un niu amb 2 polls i 1 adult el 15-VIII dins el poble (ART, MUÑ).

Llucamet (Llucmajor). Trobat 2 ex. tirotejats l'11-VIII (ADR).

Cabrera: sentit 1 ex. els dies 25 i 27-X (AMN, PNAC).

Menorca: Addaia (es Mercadal). 1 ex. leucístic el 16-I (GRI).

Otus scops. Mussol

Estatus: sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME). Cria accidental el 2001 i 2002 (FO). Hivernant moderat (ME), i escàs (MA-EI-FO). Migrant escàs (MA-FO) i moderat (ME).

Selecció: reproducció, subespècies, i dades d'interès.

Mallorca: primer ex. cantant el 6-II a s'Albufereta (Pollença) (ART, MUÑ).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 20-III amb 1 ex., i l'1-IV amb 1 ex., en total es capturaren 6 ex. per a anellament (AMN, PNAC).

Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. capturat per anellament el 16-IV (MAR).

Formentera: Can Parra. Se sent cantar 1 ex. el 4 i 6-IV, i 23-VIII (KLA).

Athene noctua. Miula

Estatus: hivernant rar (MA-ME-EI). Migrant escàs (EI). Accidental (FO). Cria accidental el 1973, 75 i 83 a (MA), i (ME). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Eivissa: Rota den Ferreret (Sant Antoni). 1 ex. respon al reclam a les 18:52 hores el 6-I (MAR).

Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 19-XII a Sant Francesc (PAL).

S'Estanyol (Santa Eulària). 1 ex. el 20-XII (PAL).

Asio otus. Mussol banyut, mussol reial (MA-ME-EI)

Estatus: sedentari moderat (MA-FO) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-ME). Cria accidental el 1997 (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat 3 parelles (VIC, RID, PNAM). Felanitx. 1 ex. el 9-II a Can Alou Vell, 1 ex. el 25-II a ses Mameilles (ADR).

Manacor. 2 ex. el 15-II a Can Banyà (s'Espinagar), 1 ex. el 30-III a Cas Salero (ADR).

Mondragó (Santanyi). 2 adult amb 2 juvenils l'11-VI (MON).

Muro. Crits d'almenys 2 joves el 5-VII a les afores (VIC).

Llucamet (Llucmajor). Trobat 1 ex. tirotejat l'11-VIII. 2 ex. el 12-VIII (ADR).

Cabrera: pas postnupcial, 1 ex. els dies 17, 27 i 30-X (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. el 21-VIII (GON).

Menorca: Son Sintes (Ciutadella). 1 pollet de pocs dies, encara amb els ulls tancats s'entrega al Centre de Recuperació de la Fauna Silvestre el 17-IV (GRI, CAP i CRECUP).

- Eivissa:* Es Puig (Sant Antoni). 1 ex. el 6-I (MAR).
Sa Rota den Ferreret (Sant Antoni). 1 parella fent vols nupcials el 6-I (MAR).
Sant Agustí des Vedrà (Sant Josep). Observat 1 mascle el 14-I (MAR).
Puig den Guerxo (Sant Josep). 1 ex. el 14-I (MAR)
Eivissa. 1 ex. el 10-III a la central de GESA (REA).
Puig de sa Totana (Santa Eulària). 1 ex. el 19-XII (PAL).

Asio flammeus. Mussol emigrant

Estatus: hivernant escàs (ME) i rar (MA). Migrant escàs. Cria accidental el 1976 (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 2 i 27-IV (VIC, RID, PNAM).
Cala Tuent (Escorca). 1 ex. el 24-XII posat a un garrover (DOR).
Menorca: Capifort (Maó). 1 ex. surt volant dels meus peus i torna aturar-se a 100 metres el 7-I GRI).
Cala Rata (Maó). 1 ex. trobat ferit el 15-I a la carretera i entregat al Centre de Recuperació de Vida Silvestre (COL i CRECUP).
Eivissa: Puig den Guerxo (Sant Josep). 1 ex. el 14-I (MAR).
Aeroport (Sant Josep). 1 ex. el 2-V (GAA).

Caprimulgus europaeus. Enganapastors, cap d'olla (EI)

Estatus: estival moderat (MA-ME) i escàs (EI). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia.

- Mallorca:* present des del 6-V amb 3 ex. a Mondragó (Santanyí) (MON) fins al 5-X amb 2 ex. anellats a Can Gaià (Felanitx) (OAG).
S'Albufera. Enguany s'estima que hi ha criat 1 parella (VIC, RID, PNAM).
Mondrago (Santanyí). Sentits 2 ex. l'11-VII a s'Amarador (PAY).
Cabrera: pas prenupcial, present entre el 16-IV i el 15-V ambdós amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).
Sa Dragonera: 1 ex. anellat el 3-X (GON, BON, PNDR).
Menorca: cala Galdana (Ferrerres). 1 ex. entregat al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre el 26-IX (CRECUP).
Sa Conillera: (Sant Josep). Primer ex. de l'any el 15-IV (MAR). Entre el 16-IV i el 6-V són capturats 4 ex. per a anellament (ALN, MAR).
Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV (1 ex.) i el 12-V (BON, PNEF).

Caprimulgus ruficollis. Siboc

Estatus: migrant rar (MA). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* el 8-IV i 3-VIII, ingressen tots dos dies 1 ex. al COFIB (Santa Eugènia). Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.
Illa d'en Colom: (Maó). 1 ex. anellat a l'abril. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. anellat al maig. Pendent d'homologació per Comitè de Rareses.

Apus apus. Falzia, vinjola (ME)

Estatus: estival abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i reproducció.

Mallorca: pas migratori prenupcial, primer ex. el 10-II a ses Partions Noves (Felanitx) (ADR).

Santa Ponça (Calvià). Un esbart de 500 ex. el 27-V (GAN).

Inca. Sentits exemplars joves xisclant dins els nius el 13-IX (MMA, CAA).

Pas postnupcial, darrer registre el 22-X amb 5 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: primera arribada, sentits el 20-III (GON, AMN, PNAC).

Menorca: Son Bou (Alaior). Primera observació prenupcial, 1 ex. el 17-III (MEN).

Maó. Darrera observació en pas postnupcial, 1 ex. el 8-X a vila (CAM).

Eivissa: Can Llusià (Sant Antoni). Primer ex. de l'any el 21-III (MAR).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida, vinjola pàl·lida (ME)

Estatus: estival moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME-EI). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: pas prenupcial, primer registre el 13-IV amb 2 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Pas postnupcial, darrer ex. el 22-X a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 24-IV i el 10-V. Pas postnupcial, darrer ex. el 23-X (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 3 ex. el 20-VIII (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre prenupcial, 1 ex. el 3-II (GRI, MOZ i PNAG).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present els dies 17 i 18-IV, i 14-V (BON, PNEF).

Apus melba. Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estatus: estival (EI?) i escàs (MA-ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 13-III al puig Bec de Ferrutx (Artà) (GON), fins al 2-V amb 6 ex. a es Pal (Pollença) (MMA, CAA).

Castell de Santueri (Felanitx). 16 ex. el 6-IV molestats per escaldors enfilats a l'enclletxa on crien, les aus fans picats sobre ells (ADR). 21 ex. el 28-V (MMA, CAA).

Pas postnupcial, darrera observació el 15-VIII amb 2 ex. al Salobar de Campos (VEN). Un màxim de 100 ex. el 23-VIII als penya-segats de les coves d'Artà (MOC).

- Cabrera:* prenupcial, present a partir del 28-III amb 4 ex. (AMN, GON, PNAC).
Menorca: el Toro (es Mercadal). 1 ex. el 22-VIII (BAZ).

Alcedo atthis. Arner, blauet (EI)

Estatus: hivernant escàs. Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

- Mallorca:* s'Albufera. Pas prenupcial, darrer ex. el 20-III. Postnupcial, primer ex. el 24-VII (VIC, RID, RES, PNAM).
Mondragó (Santanyí). Postnupcial, darrera dada el 10-X amb 3 ex. anellats (OAG).
Menorca: Santa Marianna (Maó). 1 ex. el 3-IX (FLO).
Eivissa: riu de Santa Eulària. Vist 1 ex. el 17-I a la desembocadura (CAR, CAL, MAR).

Merops persicus. Abellerol gola-roig

Estatus: Accidental.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Merops apiaster. Abellerol

Estatus: estival moderat (ME) i escàs (MA-EI-FO). Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer registre el 4-IV amb 8 ex. al cap Blanc (Llucmajor) (NIC), i fins ael 3-V amb 40 ex. a Can Noble (Pollença) (SER). Un màxim de 60 ex. el 5-IV a Cases Velles de Formentor (Pollença) (VEN).
Pas postnupcial, present entre el 21 ex. el 27-VII volant al capvespre a Búger (VIC), i darrer registre el 12-IX amb més de 100 ex. sortint cap a Cabrera des del cap de ses Salines (Santanyí) (VEN).
Cabrera: pas prenupcial, present entre el 26-III i el 15-V.
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas prenupcial, 2 ex. el 14-IV (GRI, MOZ i PNAG).
Sa Conillera: (Sant Josep). 3 ex. el 2-V capturats per a anellament (ALN).
Formentera: Can Parra. Prenupcial, primeres observacions el 5-IV amb 10 ex., fins al 25-IV amb 20 ex. Postnupcial, es sent el 14-IX (KLA).

Coracias garrulus. Gaig blau

Estatus: migrant escàs (ME) i rar (MA). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* pas postnupcial (dos registres), primer ex. vist del 29-VII al 3-VIII al Saluet del port d'Andratx (BAZ; VEN), i darrer l'1-VIII amb 1 ex. a s'Estalella (Llucmajor) (SAL).
Illa de l'aire: (Sant Lluís). 1 ex. 1-V i capturat per a anellament al dia següent (ESC, GRG, ESD i FLR).

Upupa epops. Puput

Estatus: sedentari abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI). Hivernant escàs (MA). Migrant moderat (ME-EI) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* Salobrar de Campos. 15 ex. el 22-I (GON).
S'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 15 parelles (VIC, RID, PNAM).
Casetes des Capellans (Muro). Niu amb 4 polls quasi volanders el 28-V (RES).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). 1 ex. amb malformació al bec capturat per a anellament el 9-V (ALN).

Dendrocopus minor. Picot menut

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Jynx torquilla. Formiguer, llenguerut (MA), formiguerol (ME), llengut (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Estival rar (ME). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

- Mallorca:* Llubí. 4 mascles cantant el 16-V (RES).
- Cabrera:* darrer ex. hivernant el 17-III. Pas prenupcial, present entre el 5-IV i el 6-V, amb un màxim de 2 ex. anellats els dies 9, 10 i 23-IV (AMN, PNAC).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Primer registre de tardor, sentit 1 ex. a partir del 3-IX (GRI, MOZ i PNAG).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Darrers registres en pas prenupcial, 2 ex. anellats el 5-V (GRI).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). 2 ex. capturats per a anellament el 17-IV i el 4-V (MAR, ALN).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. el 29-IV (BON, PNEF).

Ammomanes cinctura. Terrola coabarrada, terrolot coabarrat (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanocorypha calandra. Calàndria

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calandrella brachydactyla. Terrola, terrolot (MA), torrola (ME), terrol·la de cap pla (EI), terrol·la (FO). *Estatus:* estival abundant (FO) i moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, primera dada el 3-IV amb 4 ex. a sa Punta (Felanix) (ADR).
S'Albufera. Enguany hi ha criat una parella (VIC, RID, PNAM).

Llubí. Vist 1 jove que encara no vola el 20-V (RES).

Pas postnupcial, primers el 30-VIII amb 40 ex. en vol al Salobrar de Campos (RES, VEN, VDL), present fins al 26-IX amb 2 ex. a Galatzó (Calvià) (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 26-III amb 2 ex. i l'11-V amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).

Menorca: camí de Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. el 18-IV (FLO).

Sa Conillera: (Sant Josep) primer ex. de l'any el 16-IV (MAR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, primers ex. el 5-IV (KLA).

Calandrella rufescens. Terrola de prat, terrolot de prat (MA), torrola de prat (ME). *Estatus:* accidental. Cria accidental (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts. Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Galerida theklae. Cucullada, torrola caraputxina (ME), terrol·la capelluda (EI-FO). *Estatus:* sedentari abundant (EI-FO) i moderat (MA-ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). Un niu amb 4 ous el 19-V (LOP).

Lullula arborea. Cotoliu

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cabrera: 1 ex. anellat el 16-X, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Sa Dragonera: 1 ex. anellat a novembre, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Alauda arvensis. Alosa, terrola, (MA), terrol·la (EI-FO)

Estatus: hivernant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: hivernada, un màxim de 20 ex. el 22-I al Salobrar de Campos (GON).

Pas prenupcial, present fins al 29-III amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Un registre aïllat d'1 ex. el 10-V al camí de Son Campà (Ruberts) (MMA).

Postnupcial, primer registre el 4-X amb 3 ex. a cala Bota (Manacor) (ADR). Un màxim de 20 ex. el 14-X a Maria de la Salut (RES, ORI), i 60 ex. el 28-XII a es Pujol (Santa Margalida) (MMA).

Cabrera: prenupcial, un registre d'1 ex. el 21-IV. Postnupcial, present a partir del 4-X (AMN, PNAC).

Menorca: la Mola (Maó). 1 ex. el 9-X (PIO).

Eivissa: caló de s'Illa (Sant Joan). Primer registre de tardor el 3-X amb l'observació d'un grup en pas (MAR).

Formentera: postnupcial, 1 ex. el 16-X a Sant Francesc (MEY).

Riparia riparia. Cabot de vorera, vinjolita de vorera (ME), oronella de vorera (EI). *Estatus:* migrant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, present del 4-III amb 2 ex., al 18-V amb 2 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Un màxim de 20 ex. el 12-III a s'Albufera (BAZ).

Pas postnupcial, primer registre el 27-VIII amb 1 ex. a l'Albufere-
ta (Pollença) (MOC), i fins a l'11-X amb 10 ex. al Salobrar de
Campos (RES).

Cabrera: pas prenupcial, un registre d'1 ex. el 22-IV (AMN, PNAC).

Menorca: Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 ex. 12-III (MEN).

Eivissa: es Camp Vell (Sant Antoni). Primer ex. de l'any el 14-II (MAR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present els dies 2 i 14-V (BON, PNEF).

Ptyonoprogne rupestris. Cabot de roca, oronella de penyal (MA), vinjolita de penyal (ME), oronella de roca (EI). *Estatus:* sedentari abundant (MA) i escàs (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-EI). Migrant escàs (ME-FO).

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

Mallorca: bassa de Can Guidet (abans de Son Ferriol) (Palma). Un màxim de
100 ex. el 8-I, i 70 el 3-II (LLA).

S'Albufera. Un màxim de 500 ex. el 20-I (VIC, RID, PNAM).

Esporles. Una concentració de 2.000 ex. el 5-III al torrent (BAU).

Barranc de Son Cifre (Manacor). 1 ex. el 30-IV (GON).

Menorca: Trebalúger (es Migjorn Gran). 4 ex. el 2-I (MEN).

Hirundo rustica. Oronella

Estatus: estival moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer registre el 3-II amb una femella a s'Albufe-
ra (VIC, RID, PNAM). Un màxim de 500 exemplars el 29-III a
la possessió de Miralles (Esporles) (MOL).

Son Sardina (Cas Moliner) Palma. Primera observació d'1 ex. a la
zona de cria el 21-III. El 24-III l'exemplar ja dorm al niu. Pri-
mera observació del segon exemplar vora la zona de cria el 28-
III. El 16-IV el niu ha sigut totalment reparat. Primera observa-
ció 1 adult covant el 30-IV. Cinc polls acabats de néixer el 16-V.
Tots suren i volen el 6-VI. Solament 3 polls retornen cada dia a
dormir al niu. El 8-VI apareix un quart jove a dormir al niu. Pri-
mera observació dels adults a la zona del niu sense els joves el
13-VI. Primera observació d'1 adult covant la segona posta el
17-V al segon niu (situat a la mateixa cotxera). El 20-VI 1 adult
impedeix l'entrada dels joves per dormir al niu de la primera
posta, aquesta conducta es repeteix durant els següents dies. El
30-VI, 3 polls acabats de néixer de la segona posta (MOL).

Son Ferriol. Un niu amb cinc ous el 12-V a una soll (MOL).

Pas postnupcial, darrer registre el 10-XI amb 10 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i un màxim de un esbart de 1.000 ex. el 23-IX a Santa Ponça (Calvià) (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 20-III i el 13-V. Postnupcial, darrers ex. l'1-XI (AMN, PNAC).

Menorca: es Castell. Primera observació prenupcial, 1 ex. el 10-II al poble (MEN).

Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 17-II (PAB i TRI).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Darrera observació en pas postnupcial, 7 ex. el 12-X (PON i COL).

Eivissa: puig den Valls (Santa Eulària). Primer ex. de l'any el 10-II (PAL).

Hirundo daurica. Oronella coa-rogenca, oronella daurada (ME)

Estatus: migrant escàs (MA-EI) i rar (ME-FO). Cria accidental 2007 (MA).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: pas prenupcial. Se'n veuen del 4-III (2 ex.) al 16-IV (9 ex.), amb un màxim de 9 ex. els dies 2 i 16-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, dos registres d'1 ex. els dies 22-IV i 2-V (AMN, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 29-VI (GRI, PNAG i MOZ).

Cala de San Esteve (es Castell). 2 ex. el 17-VI, 2 ex. agafant fang el 15-VII, i 1 ex. el 16-VII, sempre a la mateixa zona (CAT).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. el 14-V (BON, PNEF).

Delichon urbicum. Cabot, vinjolita (ME), oronella de cul blanc (EI).

Estatus: estival abundant (MA) i moderat (ME-EI). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, s'inicia el 7-II amb 3 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Esporles. Una concentració de 200 ex. el 5-III al torrent (BAU).

Santa Ponça (Calvià). Nova localitat de cria amb la trobada de dos nius amb adults a la Via Puig del Castellot (GAN).

Palma. 20 ex. el 28-VII a l'institut de sa Riera (ADR).

Pas postnupcial, darrers ex. el 11-X a Planícia (Banyalbufar) (BON).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 20-III i el 22-IV. Pas postnupcial, darrer ex. el 9-X (AMN, PNAC).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Primera observació prenupcial, 4 ex. el 8-II (CAT).

Eivissa: polígon de Montecristo (Sant Antoni). Primer registre de l'any el 13-II amb 3 ex. (PAL).

Formentera: prenupcial, present els dies 8-IV amb 10 ex. a Can Parra (KLA) i e l'1-V a Can Marroig (BON, PNEF).

Anthus richardi. Titina grossa, titina de Richard (MA), titeta grossa (ME).

Estatus: migrant rar (MA-ME). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus campestris. Titina d'estiu, verola (MA), titeta d'estiu (ME), titina borda des camp (EI), titina (FO). *Estatus:* estival moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: prenupcial, present a partir del 27-III amb 1 ex. a cala Estreta (Felanitx) (ADR).

S'Albufera. Enguany hi han criat 3 parelles (VIC, RID, PNAM).

Cap de ses Salines (Santanyi). 1 mascle cantant el 15-V (RES).

Puig Major (Escorca). 1 parella amb 2 joves volanders el 28-VI (RES, VEN, TOE).

Pas postnupcial, 1 ex. l'11-X al torrent de ses Ànimes (Banyalbufar) (MAT, BEN, FIO).

Cabrera: prenupcial, present entre el 31-III i el 12-V tots dos dies amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Present del 14-IV al 14-IX (GRI, PNAG i MOZ).

Anthus hodgsoni. Titina de Hodgson, titina d'esquena olivàcia (MA)

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus trivialis. Titina d'arbre, titina dels arbres (MA-EI-FO), titeta d'arbre (ME). *Estatus:* migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas postnupcial, present entre el 27-VIII amb 1 ex. a la vall de Bòquer (Pollença) (MOC), i fins al 6-X amb 4 ex. al vall de Bóquer (Pollença) (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 4-IV i l'11-V ambdós amb 1 ex. Pas postnupcial, present entre el 4 i el 21-X (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. anellat el 10-X (BON, GON, PNDR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 2-X (GRI, PNAG i MOZ).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Darrer anellament en pas prenupcial, 1 ex. el 24-V (GON).

Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. el 4-V és capturat per a anellament (ALN).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 18-IV i el 13-V (BON, PNEF).

Anthus pratensis. Titina sorda, titeta sorda (ME), titina borda (EI)

Estatus: hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME) i moderat (EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: prenupcial, darrer registre el 6-IV amb 2 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

- Postnupcial, primer registre el 14-IX amb 20 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* prenupcial, Darrer ex. 31-III. Postnupcial, present a partir del 15-X amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* pas postnupcial, únic registre d'1 ex. anellat l'1-XI (BON, GON, PNDR).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Primer registre de tardor, 8 ex. el 25-X (PIO, GRG).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Darrer anellament en pas prenupcial, 1 ex. el 5-IV (ESC, RGH i GRG).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, darrer ex. el 20-IV amb 1 ex. anellat (BON, PNEF).

Anthus cervinus. Titina gola-roja, titeta gola-roja (ME)

Estatus: migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 22 i 23-IV (RES, VIC, RID, PNAM).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 14-IV (GRI).

Anthus spinoletta. Titina de muntanya, titeta de muntanya (ME)

Estatus: hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). Migrant escàs (MA-ME-EI). *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* hivernada, un màxim de 40 ex. el 6-I al prat de Sant Jordi (Palma) (VEN).
Pas prenupcial, darrer ex. el 19-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Postnupcial, primer ex. el 15-IX (VIC, RID, PNAM). I un màxim d'un esbart de 50 ex. el 20-X (RES), tots dos a s'Albufera.
- Menorca:* es Cós des Sídic (Maó). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex el 15-III (ESC).

Anthus petrosus. Titina d'aigua

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla flava. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME)

Estatus: estival moderat (MA-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia, subespècies i dades d'interès.

- Mallorca:* Prat de Sant Jordi (Palma). Un màxim de 150 ex. el 15-IX (RES).
Pas postnupcial, darrer registre el 27-IX amb 20 ex. sortint a la mar cap a Cabrera des del cap de ses Salines (Santanyi) (RES, VEN, PAR).
- Cabrera:* pas prenupcial, present durant tota la campanya del 17-III amb 1 ex. al 15-V. Pas postnupcial, darrer ex. el 15-X (AMN, PNAC).

Menorca: Son Saura del Nord (es Mercadal). 7 ex. el 21-III (MEN).
Formentera: Can Marroig. Prenupcial, primers ex. el 17-IV (BON, PNEF).

Motacilla flava cinereocapilla. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME).

Estatus: migrant moderat. Cria accidental 2008 (MA).

Selecció: reproducció, i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 4 ex. el 27-III (RES).

Motacilla flava flava. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME). *Estatus:* migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Motacilla flava flavissima. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME).

Estatus: migrant escàs.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 27-III (RES).

Sa Conillera: (Sant Josep). Observació d'1 mascle en pas el 18-IV (MAR).

Motacilla flava iberiae. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME). *Estatus:* estival moderat (MA-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO).

Selecció: reproducció, i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 350 parelles. Primera arribada el 25-II amb 1 ex., i fins al 21-IX amb 1 ex. (VIC, RID, PNAM; BAZ).

Maria de la Salut. Primers joves volanders el 9-VI (RES).

Palma. Vists almanco 26 nius i 25 ex. el 28-VII a l'ala sud-est de la torre Mallorca (ADR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 3-IX (GRI, PNAG i MOZ).

Sa Conillera: (Sant Josep). 1 mascle el 4-V capturat per a anellament (ALN).

Motacilla flava thunbergi. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME).

Estatus: migrant escàs.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 27-III (RES).

Motacilla citreola. Xàtxero citrí, titina citrina (MA), titeta citrina (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Menorca: rebuts dos registres: 1 mascle a l'abril a les salines de Mongofre Nou (Maó). 1 mascle al juny a Addaia (es Mercadal). Tots dos pendents d'homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla cinerea. Xàtxero cendrós, titina cendrosa (MA-FO), titeta torrentera (ME), titina de la Mare de Déu (EI). *Estatus:* hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME-EI) i rar (FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: prenupcial, darrer ex. l'1-III a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Postnupcial, primer ex. el 24-IX al carrer Manuel Sanchis (Palma) (ADR).

Cabrera: pas postnupcial, darrer registre el 18-X amb 2 ex. (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, 1 ex. els dies 10 i 24-X, 13-XI (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 12-III (GRI, PNAG i MOZ).

Eivissa: es Broll de Buscastell (Sant Antoni). S'observa 1 ex. el 15-II (MAR).

Motacilla alba. Xàtxero, titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO)

Estatus: hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia, màxims i subespècies.

Mallorca: pas prenupcial, darrer ex. el 15-V a s'Albufera (ART, MUÑ).

Pas postnupcial, primer ex. el 25-IX a l'embassament de Cúber (Escorca) (RES).

Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. en vol el 27-IX al freu de Cabrera (RES, VEN, PAR).

Cabrera: prenupcial, present entre el 19-III i el 14-IV amb un màxim de 2 ex. el 29-III. Postnupcial, present a partir del 4-X (AMN, GON, PNAC).

Eivissa: aeroport (Sant Josep). Primer ex. postnupcial el 30-IX (MAR).

Formentera: platja de Migjorn. Primer ex. el 26-X (MEY).

Motacilla alba yarrellii. Xàtxero, titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO).

Estatus: hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: port de Palma. 1 ex. el 10-I (RES).

Troglodytes troglodytes. Passaforadí, salvatget (ME), satgeta (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant escàs (ME). Migrant escàs (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 4 parelles (VIC, RID, PNAM).

Menorca: cap de Cavalleria (es Mercadal). 7 ex. detectats tots a la part alta del cap, el 10-I (MEN).

Barranc des Bec (es Migjorn Gran). 2 ex. el 17-I (PON).

Cales Coves (Alaior). 1 ex. el 20-I (MEN).

Prunella modularis. Xalambri

Estatus: hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas postnupcial, primers ex. el 16-X a Planícia (Banyalbufar) (BON).

Cabrera: prenupcial, present entre el 22-III i el 3-IV sempre 1 ex.. Postnupcial, present a partir del 14-X amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, única dada d'1 ex. anellat el 14-X (BON, GON, PNDR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 1 ex. anellat el 24-X (ESC i MEN).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 7-IV (RGH i CRR).

Prunella collaris. Xalambri de muntanya

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA) i rar (EI).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: prenupcial, darrer ex. el 5-IV al puig de Galatzó (CAY).
Postnupcial, primer registre el 4-XI amb 2 ex. al puig de sa Casa de Neu (ALO). Un màxim de 6 ex. el 20-XII a Mortitx (Escorca) (MUN).

Menorca: el Toro (es Mercadal). 5 ex. el 4-I (MEN).

Cercotrichas galactotes. Coadreta

Estatus: migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Erithacus rubecula. Rupit, ropit (MA-ME), gavatxet roig (EI), fredolai (FO)

Estatus: hivernant abundant. Migrant abundant. Cria accidental 2005 (MA).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: prenupcial, darrer registre el 4-IV amb 5 ex. al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).

Presència primaveral-estival, 1 ex. des del 18-IV fins al 4-IX, i 2 ex. el 16 i 29-VII, normalment cantant a un taronger a Son Pax (Palma) (MMA, CAA). 1 ex. el 22-IV a Son Sardina (Palma). 1 ex. el 29-IV al campus de la UIB (Palma) (MOL). 2 ex. el 16-VI als jardins del polígon de Llevant (Palma), i 1 ex. el 19-VI a l'aeroport de Palma (NIC). 1 ex. el 30-VI a Son Hortolà (Calvià) (LÓP).

Comuna de Bunyola. Nova localitat de cria amb l'observació d'1 jove el 23 i 26-VIII (LIL).

Postnupcial, vist a partir del 10-VIII amb 1 ex. sentit a s'Escorxadador (Palma) (GON).

Cabrera: prenupcial, darrer ex. l'1-V, i un màxim de 50 ex. anellats el 21-III (AMN, PNAC).

- Menorca:* Macarella (Ciutadella). 1 ex. el 13-V (JUL).
Binixica (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 3-IX (PAB).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 50 ex. anellats entre el 5 i el 6-IV (RGH i CRR).
- Eivissa:* ciutat d'Eivissa. Observat 1 ex. el 30-V (GAA). Primer ex. postnupcial el 22-IX al parc de la Pau (MAR).
Aeroport (Sant Josep). 1 ex. el 21-VI (CAN).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Darrers dos anellaments a la campanya el 9-V (ALN).
- Formentera:* 1 ex. el 5-IV a es Brols (KLA).
Presència primaveral amb 1 ex. el 16-V a Can Parra (KLA).

Luscinia megarhynchos. Rossinyol

Estatus: estival abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer registre el 4-IV amb 2 ex. al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).
Pas postnupcial, darrer ex. el 24-IX a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* pas prenupcial, present amb 26 ex. anellats, entre el 20-III i el 15-V amb un màxim de 3 ex. el 4-IV (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, darrer ex. el 5-X (BON).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 24-X (PIO, GRG, MEN, ESC i CAM).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 31-III (MEN, ESC, GRG i CRR).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Primeres captures de l'any el 16-IV amb 3 ex. anellats (MAR).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present entre el 19-IV i el 5-V amb 5 ex. anellats (BON, PNEF).

Luscinia svecica. Blaveta

Estatus: hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* prenupcial, darrer registre el 2-IV amb una femella a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Postnupcial, primer ex. el 5-IX a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* prenupcial, presents 4 ex. entre el 21 i el 31-III. Postnupcial, present sempre 1 ex. entre el 16 i el 23-X (AMN, GON, PNAC).
- Menorca:* Addaia (es Mercadal). Darrer registre de primavera, 1 ex. el 3-IV (GRI, PNAG i MOZ).
Albufera des Grau (Maó). Primer anelament en pas postnupcial, 1 ex. el 19-IX (ESC, CRR i GRG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 21-XI (MAR).

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)

Estatus: hivernant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI). *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, darrer registre el 21-III amb 4 ex. a sa coma de Son Torrella (Escorca) (BAU).
Torrent de Pareis (Escorca). 1 ex. aïllat el 25-V (MAN).
Pas postnupcial, primera dada el 18-VII amb 2 ex. a na Borges (ROG).
- Cabrera:* prenupcial, darrer ex. el 13-IV, i dos registres d'1 ex. aïllats l'1 i 6-V. Postnupcial, primer ex. anellat el 6-X (AMN, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, primer registre el 3-X amb 2 ex. anellats (BON, PNDR).
- Menorca:* na Vermella (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 1 ex. l'11-X (JUL).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Darrera observació en pas prenupcial, 1 ex. el 29-V (GON).

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI)

Estatus: migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI). *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer registre el 20-III amb 2 ex. a sa Barrala (Campos) (MAS), i fins al 19-IV amb 1 ex. a Son Sardina (Palma) (MOL).
Escorca. Un registre aïllat d'1 ex. el 20-VI al coll del Prat (BAU).
Pas postnupcial, primer registre el 25-VIII amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG), i fins al 3-X amb 1 ex. al cap de ses Salines (Santanyi) (RES, VEN). Un màxim de 33 ex. el 3-IX al vall de Bóquer (Pollença) (GAN).
- Cabrera:* prenupcial, primer registre el 17-III amb 1 ex. anellat, i darrer el 15-V amb un màxim de 38 ex. anellats el 21-IV. Postnupcial, darrer ex. anellat el 28-X (GON, AMN, PNAC).
- Sa Dragonera:* pas postnupcial, darrer ex. anellat el 27-X (BON, PNDR).
- Menorca:* Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 mascle el 26-III (MEN).
Cala Llonga (Maó). 1 ex. el 22-VIII (BAZ).
Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. anellat l'1-XI (PIO i GRG).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 157 ex. anellats de l'1-IV al 19-V (GAG).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Primers anellaments el 17-IV fins al 14-V (MAR, ALN).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present entre el 17-IV i el 6-V amb 29 ex. anellats (BON, PNEF).
Puig Guillem, 1 ex. el 23-IX (KLA).

Saxicola rubetra. Vitrac barba-roig, cagamànecs (MA), vitrac foraster (ME), cagamànecs barba-roja (EI), vitrac barba-roja (FO). *Estatus:* migrant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO). Cria accidental (MA). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist entre el 26-III amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID, RES, PNAM), i fins el 25-V amb 1 ex. a Galatzó (Calvià) (GAN). Un màxim de 12 ex. el 4-V al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).

Pas postnupcial, se'n veuen del 28-VIII amb 2 ex. a s'Esclop (Estel·lencs) (GON), fins al 14-X amb 1 ex. a Maria de la Salut (RES, ORI).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 8-IV amb 3 ex., i el 15-V amb 1 ex., un màxim de més de 20 ex. el 21-IV. Pas postnupcial, darrer ex. l'11-X (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, present entre l'11-IX i el 10-X tots dos amb 1 ex. anellat (BON, GON, PNDR).

Menorca: Talatí de Dalt (Maó). 1 ex. el 17-IV (JUL).
Albufera des Grau (Maó). 1 ex. anellat l'11-IX (ESC, GRG i CRR).

Illa de l' Aire: (Sant Lluís). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 6-V (GRI).

Sa Conillera: (Sant Josep). Primer ex. de l'any el 16-IV amb 1 mascle (MAR), darrer ex. anellat el 9-V (ALN).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 18-IV i el 14-V amb 19 ex. anellats (BON, PNEF).

Estany Pudent. Postnupcial, 3 ex. el 3-XI (KLA).

Saxicola torquatus. Vitrac, cagamànecs (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant moderat (MA-FO) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME).

Selecció: reproducció i fenologia.

Cabrera: prenupcial, darrer ex. el 24-IV. Postnupcial, present a partir del 4-X amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).

Formentera: estany Pudent. Postnupcial, primer ex. el 30-X (MEY).

Oenanthe oenanthe. Coablanca, primavera (MA), culblanc (ME)

Estatus: estival escàs (EI) i rar (MA). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 13-III a es Caragol (Ses Salines) (ADR). Un màxim de 40 ex. el 4-V al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).

Puig Major (Escorca). 1 adult i 1 poll just sortit del niu el 28-VI (RES, VEN, TOE).

Puig des Teix. 1 ex. el 16-VIII a la zona del puig des Vent (GON).

Pas postnupcial, vist entre el 20-VIII amb 1 ex. al cap Blanc (Llucmajor) (NIC), i fins al 14-X amb 2 ex. a Maria de la Salut (RES, ORI). Un màxim de 50 ex. el 24-IX al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).

- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 29-III amb 2 ex., i el 6-V. Pas postnupcial, darrer ex. el 23-X (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* pas postnupcial, vist 1 ex. el 4 i 22-X (GON).
- Menorca:* es Banyuls (Ciutadella). Primer registre de primavera, 1 ex. el 25-III (PAB).
Sa Cavalleria (es Mercadal). Primer registre de tardor, 2 ex. el 22-VIII (PON).
La Mola (Maó). Darrer registre de tardor, 1 ex. el 10-X (PIO).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Darrer anellament de primavera, 1 ex. el 14-V (IBA).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Primer registre de l'any el 16-IV amb una femella (MAR). Capturat 1 mascle el 6-V per a anellament (ALN).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 6-V amb 2 ex. anellats (BON, PNEF).
Cap de Barbaria. Postnupcial, 2 ex. el 24-IX (BAZ).

Oenanthe hispanica. Coablanca ros, coablanca rossa (MA-EI-FO), culblanc roig (ME). *Estatus:* migrant escàs. *Selecció:* fenologia i subespècies.

- Mallorca:* pas prenupcial, 1 ex. el 4-V al cap Blanc (Llucmajor) (NIC).
- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 29-III amb 1 mascle i el 7-V amb 1 ex. (AMN, GON, PNAC).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Primer registre prenupcial el 16-IV amb una femella capturada per a anellament (MAR).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. els dies 16 i 24-IV, i 4-V (BON, PNEF).

Oenanthe hispanica melanoleuca. Coablanca ros, coablanca rossa (MA-EI-FO), culblanc roig (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Oenanthe deserti. Coablanca del desert

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Oenanthe leucura. Mèrlera coablanca, mèl·lera coablanca (MA), culblanc negre (ME). *Estatus:* accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Monticola saxatilis. Mèrlera vermella, coa-rojot (MA), tord roquer (EI), merla (FO). *Estatus:* estival rar (MA). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* puig des Teix. Un esbart familiar de 4 ex. el 16-VIII, almenys 2 juvenils (GON).
Puig Major (Escorca). 3 mascles diferents el 9 i 30-V, realitzant vols i cants territorials al cim (VIC, DOR, PEE). Femella duent menjar al niu i mascle cantant el 28-VI (RES, VEN, TOE).

- Serra des Teixos (Escorca). 2 ex. el 20-VI (BAU).
 Vall de Bóquer (Pollença). 3 ex. el 23-IX (GAN).
Cabrera: pas prenupcial, un registre d'1 ex. el 20-IV (AMN, PNAC).
Menorca: cala Morell (Ciutadella). Una femella el 5-I (MEN).
Formentera: 1 ex. l'1-V (NIC, BON). 1 ex. el 31-VIII a Can Parra (KLA).

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI)

Estatus: sedentari abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

S'Espalmador: (Formentera). 1 ex. el 21-I (MAR, CAN, MSS, CAL).

Turdus torquatus. Tord flassader, tord de collaret (ME)

Estatus: hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* fenologia i dades d'interès.

Mallorca: hivernada, darrera dada l'11-I amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG).

Prenupcial, darrera dada el 2-III amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG).

Postnupcial, primer ex. l'1-XI a Planícia (Banyalbufar) (VEN).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 1 ex. el 2-IV (RGH i CRR).

Formentera: es Brolls. Sentit 1 ex. el 22 i 25-X (MAY).

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME). Hivernant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Pax (Palma). 1 niu a un taronger el 20-III amb polls amb els ulls tancats, i el 27-III els polls a punt de botar del niu (MMA). Son Ferriol (Palma). Una femella adulta amb el carpó blanc alimentant 1 jove el 8-III (MOL).

Cabrera: prenupcial, present entre el 7-IV i el 5-V ambdós amb 1 ex. Postnupcial, present a partir del 14-X amb 1 ex. (AMN, JUA, PNAC).

Menorca: Malbuger (Maó). 1 ex. leucístic (vegeu-ne foto 3), del 30-IV al 13-V (MEN, FLO i GRG).

Sa Conillera: (Sant Josep). 5 ex. entre el 19 i el 3-V capturats per a anellament (MAR, ALN).

Formentera: Porto Saler. 1 ex. el 3-V (KLA).

Cala Saona. 2 ex. el 3-V a Can Jordi (KLA).

Turdus pilaris. Tord burell

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Mortitx (Escorca). 1 ex. el 8-I (VEN).

Menorca: Son Morell (Ciutadella). Un grup de 22 ex. el 27-I (PIO).

Formentera: Can Marroig. Observats 2 ex. entre el 29-I i el 6-II (MSS).

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)

Estatus: hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

- Mallorca:* pas prenupcial, darrer ex. el 26-III al cap Blanc (Llucmajor) (NIC). Pas postnupcial, se'n veuen a partir del 26-IX amb 1 ex. a l'Albufereta (Pollença) (BEN, FIO, MAT, LLA, LLE).
- Cabrera:* prenupcial, darrer ex. el 13-IV. Postnupcial, present a partir del 4-X amb 2 ex. (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, present a partir del 3-X amb 1 ex. anellat (BON, PNDR).
- Menorca:* la Mola de Fornells (es Mercadal). Primera observació en pas postnupcial, 3 ex. el 25-IX (MEN).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Darrer anellament en pas prenupcial, 1 ex. el 23-IV (RGH).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Darrer ex. prenupcial el 4-V capturat per a anellament (ALN).

Turdus iliacus. Tord cellard, tord d'ala roja (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* hivernada, present fins al 16-II amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG). Primer registre el 20-XII amb 4 ex. a Mortitx (Escorca) (RES, VEN, QUI, BEN).
- Cabrera:* pas postnupcial, present entre el 26 i el 30-X sempre 1 ex. (AMN, PNAC).
- Menorca:* Biniparratx (Sant Lluís). 1 ex. en el barranc el 16-I (PIO). Camí de Tramuntana (es Mercadal). 1 ex. el 25-XII (PIO).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 1 ex. anellat el 2-IV (RGH i CRR).

Turdus viscivorus. Grívia, tord rei (ME), tord grívia (EI), griva (FO)

Estatus: hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, darrer registre el 21-III amb un esbart de 5 ex. a sa coma de Son Torrella (Escorca) (BAU). Pas postnupcial, se'n veuen a partir del 17-X amb 1 ex. a Mortitx (Escorca) (BAU), i un màxim de 23 ex. el 25-X a Bini (Fornalutx) (MUN, QUI, VEN).
- Cabrera:* postnupcial, present a partir del 15-X amb 1 ex. (AMN, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, únic registre d'1 ex. el 22-X (GON).
- Menorca:* Son Morell (Ciutadella). 4 ex. el 27-I (PIO). Barbatx (es Mercadal). 1 ex. el 15-II (PON). Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 20-XI (GRI, PNAG i MOZ).

Cettia cetti. Rossinyol bord

Estatus: sedentari abundant (MA-ME) i escàs (EI). Migrant rar (FO).



Foto 3. Tord negre *Turdus merula* (Blackbird). Malbuger (Maó), ocell leucístic, maig de 2009.
Foto: Joan Florit.

Selecció: reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: cala Murada (Manacor). 1 ex. cantant el 26-II (GON).

Cisticola juncidis. Butxaqueta, brusac (MA), butxac (ME)

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME-EI). Migrant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Observació de polls a partir del 5-V (VIC, RID, PNAM).

Sa Dragonera: postnupcial, 5 ex. el 22-VIII i 1 ex. el 23-VIII (GON).

Locustella naevia. Boscaler pintat, boscarlet pintat gros (MA-EI-FO), boscaler pintat gros (ME)

Estatus: migrant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: pas postnupcial, un únic anellament d'1 ex. el 12-X a l'Albufereta (Pollença) (OAG).

Cabrera: pas prenupcial, un únic anellament d'1 ex. el 3-V (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. anellat el 14-X (BON, GON, PNDR).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 1 ex. anellat el 6-IV i 5-V, dues úniques captures de la campanya (GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep). 1 ex. el 8-V capturat per a anellament (ALN).

Locustella luscinioides. Boscaler

Estatus: migrant rar (ME). Accidental (MA-EI). Cria accidental a 2006 i 2007? (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: rebut un registre d'1 mascle amb pautes territorials a finals d'abril a s'Albufera. Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus melanopogon. Buscarla mostatxada, boscarla mostatxada (MA-ME-EI).

Estatus: sedentari abundant (MA) i escàs (ME). Hivernant rar (EI). Migrant escàs (MA).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Vists juvenils a partir del 13-V (VIC, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. cantant el 2-I (GRI, MOZ i PNAG).

Son Saura del Nord (es Mercadal). 2 ex. cantant de bon matí, el 26-II (MEN).

Acrocephalus paludicola. Buscarla d'aigua, boscarla d'aigua (MA-ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus schoenobaenus. Buscarla dels joncs, boscarla (MA-EI-FO), boscarla dels joncs (ME)

Estatus: migrant escàs. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 16-IV cantant a Son Pax (Palma) (MMA).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 25-III i el 13-V, s'anellen 5 ex. (AMN, GON, PNAC).

Menorca: Son Bou (Alaior). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 9-III (MEN).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. anellat el 13-V, i màximes captures el 10-V amb 11 ex. (ESC i GAG).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. anellat el 5-V (BON, PNEF).

Acrocephalus dumetorum. Boscarla de Blyth

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus scirpaceus. Buscarla de canyar, boscarla de canyet (MA-EI-FO), boscarla de canyís (ME). *Estatus:* estival moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present entre el 3-IV amb 1 ex. i el 22-X amb 5 ex. (VIC, RID, PNAM).

Santa Ponça (Calvià). Nova localitat de nidificació segura al torrent, es veu 1 mascle amb menjar al bec i cantant el 14-VII, i 3 ex. el 25-VIII (NIC).

Cabrera: pas prenupcial, present amb 7 ex. anellats, entre el 23-IV i el 15-V ambdós amb 1 ex. Pas postnupcial, darrer ex. anellat el 27-X (AMN, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 mascle cantant el 21-VI (GRI, PNAG i MOZ).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 51 ex. anellats del 12-IV al 27-V, i màximes captures, el 16-V amb 29 ex. (GON i GAG).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 2 ex. anellats entre el 4 i el 9-V (BON, PNEF).

Estany Pudent. 3 ex. cantant diàriament del 16-VI al 7-VII als canyars (MEY).

Acrocephalus palustris. Buscarla menjamoscards, boscarla menjamoscards (MA). *Estatus:* accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus arundinaceus. Buscarla grossa, rossinyol gros (MA-EI-FO), tord de prat (ME).

Estatus: estival moderat (MA) i escàs (ME). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: reproducció i fenologia, tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Hivernada, 1 ex. el 2-I és anellat (OAG). Present entre el 2-IV amb 1 ex. i el 14-X amb 2 ex. (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, present amb 1 ex. anellat el 7-V i 2 ex. anellats el 10-V (AMN, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 2 ex. anellats el 18-IX (ESC, CRR i GRG).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Primer registre en pas prenupcial, 2 ex. anellats el 21-IV (RGH), i darrer ex. anellat el 16-V (GON).

Hippolais opaca. Busqueta pàl·lida, bosqueta pàl·lida (MA-ME-EI-FO)

Estatus: migrant escàs (FO) i rar (Ma-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: 1 ex. anellat el 28 d'abril, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Illa de l'Aire: 1 ex. anellat el 18 d'abril, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Hippolais caligata. Busqueta asiàtica, bosqueta asiàtica (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hippolais icterina. Busqueta icterina, bosqueta grossa (MA-EI-FO), bosqueta icterina (ME).

Estatus: migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas postnupcial, 2 ex. anellats el 9-IX a Can Gaià (Felanitx) (OAG).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 4 i el 15-V amb 7 ex. anellats, i un màxim de 3 ex. el 15-V. Capturat 1 ex. el 13-V amb anella italiana. Pas postnupcial, única dada d'1 ex. el 7-X (AMN, PNAC).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Abundant pas prenupcial, 53 ex. anellats del 3 al 30-V (GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep). 6 ex. entre el 9 i el 13-V capturats per a anellament (ALN, MAR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 10 i 13-V amb 13 ex. anellats (BON, PNEF).

Hippolais polyglotta. Busqueta, bosqueta (MA-ME-EI-FO)

Estatus: migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 26-IV i el 5-V amb 3 ex. anellats (AMN, PNAC).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Escàs pas prenupcial, 5 ex. anellats de l'1 al 30-V (GAG, ESC, ESD i FLR).

Sa Conillera: (Sant Josep). 15 ex. entre el 16-IV i el 12-V capturats per a anellament (ALN, MAR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 21-IV i el 13-V amb 4 ex. anellats (BON, PNEF).

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA), moderat (ME) i rar (EI). Hivernant abundant (MA-EI), moderat (ME-FO). Migrant abundant. *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Enguany hi han criat 5 parelles (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, darrer ex. el 7-V amb 1 ex., i un màxim de 24 ex. anellats el 8-IV (AMN, PNAC).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 6-V (GRI).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 17 i el 26-IV amb 9 ex. anellats (BON, PNEF).

Sylvia borin. Busqueret gros, busqueret mosquiter (MA-ME-FO), enganyapastors mosquiter (EI)

Estatus: migrant abundant. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, 2 ex. anellats el 25-V a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG).

Pas postnupcial, present entre el 25-VIII amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (OAG), i el 27-IX amb 1 ex. a Galatzó (Calvià) (FIO, MAT, BEN).

- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 17-IV amb 1 ex., i el 16-V amb 9 ex. (darrer dia de campanya), un màxim d'11 ex. anellats els dies 4 i 15-V. Pas postnupcial, darrer registre el 29-X amb 2 ex. anellats (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* pas postnupcial, present entre el 4 i el 25-X amb 7 ex. anellats (BON, GON, PNDR).
- Menorca:* Algudaret (Maó). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 25-VI (CAT).
Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. controlat el 26-X, va ser anellat el 22-IX al mateix lloc (MEN).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). Escàs pas prenupcial, 48 ex. anellats del 22-IV al 28-V (GAG).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 15-V amb 31 ex. anellats (BON, PNEF).

Sylvia nisoria. Busqueret esparverenc, busqueret falcó-tortor (MA-FO)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia curruca. Busqueret xerraire

Estatus: migrant rar (MA-ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Cabrera:* prenupcial, 1 ex. anellat el 28 de març. Postnupcial, 1 ex. anellat el 5-X. Ambdós pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 1 ex. al maig, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Sylvia hortensis. Busqueret emmascarat, enganyapastors emmascarat (EI)

Estatus: migrant escàs (ME) i rar (MA-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Sa Conillera:* (Sant Josep). S'observa 1 mascle el 16-IV. 1 mascle el 2-V es captura per a anellament. Ambdós pendents d'homologació pel Comitè de Rareses.
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 1 ex. anellat el 18-IV (RGH i GRG), 1 ex. el 6-V (GRI), vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)

Estatus: migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, present entre el 3-IV amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i el 16-VI amb 1 ex. anellat a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG).
Pas postnupcial, primer ex. el 6-IX amb 1 ex. anellat a s'Albufera (VIC, RID, PNAM) i un altre el mateix dia a l'Albufereta (Pollença) (OAG).

- Cabrera:* pas prenupcial, present entre el 26-III amb 1 ex. i el 16-V amb 2 ex., un màxim de 28 ex. anellats el 21-IV. Pas postnupcial, darrer ex. anellat el 31-X (AMN, GON, PNAC).
- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 101 ex. anellats del 7-IV al 30-V i màximes captures el 3-V amb 29 ex. (GAG, GRI, ESC i GRG).
- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 14-V amb 80 ex. anellats (BON, PNEF).

Sylvia conspicillata. Busqueret trencamates, busqueret carritxer (MA-EI-FO)

Estatus: estival escàs (ME) i rar (MA). Migrant escàs (ME-EI-FO) i rar (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Cabrera: postnupcial, una femella del 6 a l'11-X (AMN, PNAC).

Sylvia undata. Busqueret roig, busqueret roig coallarg (MA-FO), enganyapastors roig coallarg (EI). *Estatus:* sedentari moderat (ME) i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant escàs.

Selecció: fenologia, dades d'interès i reproducció.

Mallorca: Calvià. 1 ex. el 8-VII a un abeurador a les afores (BEN).

Cabrera: postnupcial, una dada d'1 ex. anellat el 29-X (AMN, PNAC).

S'Espalmador: (Formentera). 1 ex. el 21-I (MAR).

Sylvia sarda. Busqueret sard

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia balearica. Busqueret coallarg, xorrec (MA), enganyapastors coallarga (EI), ganyet (FO)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI-FO). Extingit com a reproductor (ME).

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts a ME.

Mallorca: s'Albufera. Nova localitat de cria amb la trobada d'un niu, i se'n veuen juvenils a partir del 27-V a es Comú (VIC, RID, PNAM). Puig Major (Escorca). Adut i joves el 28-VI a prop del cim (RES, VEN, TOE).

Sylvia cantillans. Busqueret de garriga, busqueret garriguer (MA-EI-FO)

Estatus: estival moderat (MA). Migrant moderat. Cria accidental el 2004 (ME).

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: prenupcial, darrer ex. anellat el 18-V a s'Alqueria Vella (Artà) (OAG).

Postnupcial, present entre el 25-IX amb 1 ex. anellat, i el 12-X amb 1 ex. anellat, tots dos a Can Gaià (Felanitx) (OAG).

Cabrera: prenupcial, present a partir del 17-III amb 1 ex. anellat. Postnupcial, darrer registre el 12-X amb 2 ex. anellats (AMN, GON, PNAC).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 15-III a dalt d'un tamarell (MEN).

- Illa de l'Aire*: (Sant Lluís). Escàs pas prenupcial, 47 ex. anellats del 2-IV al 21-V (GAG).
- Sa Conillera*: (Sant Josep). 20 ex. anellats entre el 17-IV i el 8-V (MAR, ALN).
- Formentera*: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16 i el 25-IV amb 5 ex. anellats (BON, PNEF).
Can Parra. 1 ex. el 8-V banyant-se (KLA).

Sylvia cantillans moltonii. Busqueret de garriga, busqueret garriguer (MA-EI-FO). *Estatus*: estival moderat (MA). Migrant moderat. Cria accidental al 2004 (ME). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Cabrera: prenupcial, primer ex. anellat el 14-IV, i darrer ex. anellat el 16-V (AMN, PNAC).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 ex. anellat el 21-IV (BON, PNEF).

Sylvia cantillans cantillans. Busqueret de garriga, busqueret garriguer (MA-EI-FO).

Estatus: Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, primer ex. anellat el 25-III, i darrer ex. anellat el 9-V (AMN, PNAC).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 2 ex. anellats el 19-IV (BON, PNEF).

Sylvia cantillans albistriata. Busqueret de garriga, busqueret garriguer (MA-EI-FO)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia melanocephala. Busqueret de capnegre, enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO).

Estatus: sedentari abundant. Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Phylloscopus proregulus. Ull de bou reietó

Estatus: divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus inornatus. Ull de bou cellard, ull de bou de dues retxes (MA), ull de bou billistat (ME).

Estatus: migrant rar (MA-ME-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, anellats 2 ex. el 6 i el 17-X, i vist 1 ex. el 10-X, tots ells pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Phylloscopus schwarzi. Ull de bou de Schwarz

Estatus: divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, 1 ex. anellat el 30-X, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Phylloscopus fuscatus. Ull de bou fosc

Estatus: divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus bonelli. Ull de bou pàl·lid, mosquiter pàl·lid (FO)

Estatus: migrant moderat (EI), i escàs (MA- ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca*: Albufereta (Pollença). Primer ex. prenupcial el 18-IV (NIC).
S'Albufera. Prenupcial, se'n veuen entre el 20-IV amb 1 mascle i el 28-V amb 1 ex. (VIC, RID, RES, PNAM).
Port de Pollença. 1 ex. el 18-VIII (MOC).
- Cabrera*: prenupcial, present entre el 19-III i el 7-V amb un màxim de 5 ex. anellats el 3-V (GON, AMN, PNAC).
- Sa Dragonera*: pas prenupcial, 1 ex. el 26-IV (GON).
- Illa de l'Aire*: (Sant Lluís). Primer anellament en pas prenupcial, 1 ex. el 21-IV, i darrer ex. el 14-V (GAG).
- Sa Conillera*: (Sant Josep). 151 ex. anellats entre el 16-IV i el 13-V (MAR, ALN).
- Formentera*: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 4-V amb 25 ex. anellats (BON, PNEF).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou siulador, ull de bou xiulaire (ME), mosquiter siulador (FO)

Estatus: migrant moderat (MA-FO) i escàs (ME-EI).

Selecció: fenologia.

- Mallorca*: pas prenupcial, se'n veuen entre el 23-IV amb 1 ex. al torrent des Jueus (Llucmajor) (GON) i el 13-V amb 1 ex. a Sant Elm (Andratx) (NIC).
Pas postnupcial, 1 ex. el 26-IX a l'Albufereta (Pollença) (BEN, FIO, MAT, LLA, LLE).
- Cabrera*: pas prenupcial, present entre el 8-IV amb 1 ex. i el 15-V amb 5 ex., un màxim de 6 ex. anellats el 8-V (AMN, GON, PNAC).
- Illa de l'Aire*: (Sant Lluís). 21 ex. anellats del 12-IV al 26-V, i màximes captures el 4-V amb 11 ex. (GAG i GRI).
- Sa Conillera*: (Sant Josep). 20 ex. entre el 18-IV i el 14-V capturats per a anellament (MAR, ALN).
- Formentera*: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 18-IV i el 14-V amb 20 ex. anellats (BON, PNEF).

Phylloscopus ibericus. Ull de bou ibèric

Estatus: migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Cabrera*: prenupcial, entre anellats i vists, 5 ex. del 19-IV al 4-V. Postnupcial, 8 ex. entre anellats i vists entre el 14 i el 31-X. Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

- Sa Conillera*: (Sant Josep). 6 ex. anellats al maig. Tots pendents d'homologació pel Comitè de Rareses.
- Menorca*: Son Saura del Nord (es Mercadal). 1 ex. anellat a març, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.
Albufera des Grau (Maó). 1 ex. anellat el 31-X, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.
- Illa de l'Aire*: (Sant Lluís). 1 ex. anellat a l'abril, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Els registres d'aquesta espècie realitzats a partir de l'1 de gener de 2010 a Balears deixen de ser considerats pel Comitè de Rareses de GOB.

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO)

Estatus: estival rar no reproductor (MA). Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Crià accidental 2008 (MA).

Selecció: fenologia i subespècies.

Aquesta espècie es troba en expansió poblacional, i possiblement com a conseqüència d'aquest fet, està incrementant la seva amplitud ecològica, fent-se cada cop més comuna als alzinars catalans de tipus mediterrani, per exemple aquells situats a certa altura, com seria el cas de molts alzinars de la serra de Tramuntana mallorquina. Enguany podria ser un bon any per a aquesta espècie a Mallorca, atès que molts boscos de muntanya i boscos de ribera es troben més frondosos que altres anys més secs.

- Mallorca*: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 15-IV. Un registre aïllat d'1 ex. amb pautes territorials els dies 2, 4 i 7-VI. Postnupcial, primer ex. el 30-IX (VIC, RID, PNAM; MUN).
Presència primaveral-estival, 1 ex. el 31-V cantant al port d'Andratx (BAZ). Sentit cantar 1 mascle el 13-VI a Binifaldó (Escorca) (VIC).
Cúber (Escorca). Una colla amb un pollet volander el 20-VI a la font de s'Aritja (CAA, MMA). Segona dada de nidificació d'aquesta espècie a Balears, l'anterior fou a Banyalbufar al 2008.
Pas postnupcial, primer registre el 30-VIII amb 4 ex. al cap de Formentor (Pollença) (VIC).
- Cabrera*: prenupcial, darrer ex. el 16-V amb uns pocs ex. cantant, un màxim de 14 ex. anellats el 4-IV. Postnupcial, present a partir del 5-X amb 5 ex. anellats (AMN, PNAC).
- Sa Dragonera*: pas postnupcial, primer ex. anellat l'11-X (BON, PNDR).
- Menorca*: Albufera des Grau (Maó). Primers registre en pas postnupcial, 2 ex. anellats el 4-X (ESC, GRG i CRR).
- Illa de l'Aire*: (Sant Lluís). Darrer registre en pas prenupcial, 2 ex. anellats el 28-V (ESC).
- Sa Conillera*: (Sant Josep). 23 ex. entre el 18-IV i el 14-V capturats per a anellament (ALN, MAR).
- Formentera*: Can Marroig. Prenupcial, darrer registre el 8-V amb 3 ex. (BON, PNEF).

Phylloscopus collybita tristis. Ull de bou, mosquiter (FO)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, vist 1 ex. del 16-X fins a l'1-XI, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou de passa, ull de bou gros (MA-EI), mosquiter gros (FO).

Estatus: migrant abundant. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, 1 ex. el 25-III fins al 28-IV amb 1 ex. Anellats ambdós a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Pas postnupcial, vist des del 28-VIII amb 1 ex. a s'Esclop (Estellencs) (GON) al 7-X amb 2 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 15-III amb 2 ex. i el 16-V amb 4 ex. (primer i darrer dia de campanya), un màxim de 96 ex. anellats el 21-IV. Postnupcial, darrer ex. el 31-X (AMN, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, present entre el 19-VIII amb 1 ex. sentit (GON) i el 14-X amb 1 ex. anellat (BON, GON, PNDR).

Menorca: Son Bou (Alaior). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 8-III (MEN, GRG i CRR).

Albufera des Grau (Maó). Darrer registre en pas postnupcial, 1 ex. el 2-X (GRI, PNAG i MOZ).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 1.066 ex. anellats de l'1-IV al 28-V i màximes captures el 21-IV amb 130 ex. (RGH i GAG).

Sa Conillera: (Sant Josep). 211 ex. anellats entre el 16-IV i el 14-V (ALN, MAR).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 15-V amb 312 ex. anellats (BON, PNEF).

Regulus regulus. Reietó d'hivern, reietó (MA-ME-EI-FO)

Estatus: hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant moderat (ME), escàs (MA-FO). *Selecció*: fenologia.

Mallorca: prenupcial, darrer ex. el 15-II a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Un màxim de 4 ex. el 25-I al port d'Andratx (BAZ).

Postnupcial, primer ex. el 23-VIII a la torrentera de Portals Vells (Calvià) (ALO).

Cabrera: prenupcial, 2 ex. anellats entre els 17 i 20-III (GON, AMN, PNAC).

Regulus ignicapilla. Reietó cellablanc (ME), reiet (MA-EI-FO)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: castell de Bellver (Palma). 1 adult alimentant 2 joves el 30-VI al bosc (MAN).

- Cabrera:* prenupcial, únic registre d'1 ex. anellat el 5-IV. Postnupcial, 1 ex. el 4 i 23-X (AMN, PNAC).
Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 2 ex. anellats entre el 5 i el 14-IV (RGH).

Muscicapa striata. Papamosques, matamosques (MA), menjamosques (ME)
Estatus: estival abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció, fenologia i subespècies.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer ex. el 18-IV a Inca (RES).
Pas postnupcial, darrer ex. el 19-X a Planícia (Banyalbufar) (BON). Un màxim de 25 ex. el 23-VIII a Cúber (Escorca) (VEN, QUI).

- Cabrera:* prenupcial, primer ex. el 16-IV, un màxim de 9 ex. anellats l'1-V. Postnupcial, darrer ex. el 17-X (AMN, GON, PNAC).

- Illa de l'Aire:* (Sant Lluís). 80 ex. anellats del 17-IV al 22-V, i màximes captures el 4-V amb 23 ex. (GRI i GAG).

- Sa Conillera:* (Sant Josep). 43 ex. anellats entre el 25-IV i el 14-V (MAR, ALN).

Muscicapa striata balearica. Papamosques balear, matamosques (MA), menjamosques (ME).

Estatus: estival abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: reproducció, fenologia.

- Mallorca:* Son Colom (Escorca). Niu amb 1 adult i 4 pollets el 7-VI fet en un llum d'oli (MMA).

Pollença. Un niu a una soca de palmera washingtoniana, amb un adult covant un bon grapat de dies a mitjan juny (SER).

- Cabrera:* prenupcial, primer ex. anellat el 18-IV, se capturen per a anellament 82 ex. (AMN, PNAC).

- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present a partir del 21-IV fins al 10-V amb 28 ex. anellats (BON, PNEF).

Muscicapa striata striata. Papamosques, matamosques (MA), menjamosques (ME).

Estatus: migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: fenologia.

- Cabrera:* prenupcial, primer ex. anellat el 16-IV, i darrer ex. anellat el 15-V (AMN, PNAC).

- Formentera:* Can Marroig. Prenupcial, present a partir del 29-IV fins al 15-V amb 11 ex. anellats (BON, PNEF).

Ficedula parva. Papamosques menut, menjamosques barba-roja (MA), menjamosques menut (ME).

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Ficedula albicollis. Papamosques de collar, menjamosques de collar (MA-ME-EI-FO)

Estatus: migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, vist 1 ex. el 9 i 10-X, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Ficedula hypoleuca. Papamosques negre, matamosques negre (MA-FO), menjamosques negre (ME).

Estatus: migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Cria accidental al 1993 (MA). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, 1 ex. l'11-IV a sa font de sa Cala (Capdepera) (ART) i també a ses Cases Velles de Formentor (Pollença) (VEN), 4 ex. el 4-V a cap Blanc (Llucmajor) (NIC).

Pas postnupcial, primer registre el 29-VIII a Can Gaià (Felanitx) (OAG), i darrer ex. el 27-IX a Galatzó (Calvià) (FIO, MAT, BEN).

Cabrera: pas prenupcial, present el 8-IV i el 16-V ambdós amb 1 ex., un màxim anellat de 67 ex. el 4-V (AMN, GON, PNAC). Postnupcial, darrer ex. l'1-XI (AMN, MAT, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 14-IV (GRI, MOZ i PNAG).

Alfurí (Ciutadella). 1 ex. el 12-X (PIO).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). 163 ex. anellats del 18-IV al 13-V, pas molt marcat amb 57 ex. anellats el 3-V i 61 ex. al dia següent (ESC, GRI i GRG).

Sa Conillera: (Sant Josep). 152 ex. anellats entre el 17-IV i el 14-V (MAR, ALN).

Formentera: estany Pudent, 2 ex. el 15-IV (KLA).

Can Marroig. Prenupcial, present entre el 16-IV i el 8-V amb 94 ex. anellats (BON, PNEF).

Aegithalus caudatus. Senyoreta, coaric (MA)

Estatus: sedentari escàs (MA). Cria accidental el 2003 i 2006 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: serra de na Burguesa. 2 adults i 1 juvenil el 10-VI al coll des Vent (GAN).

Estellencs. 1 ex. el 29-VIII a la coma den Vidal (GON).

Santa Ponça (Calvià). 8 ex. el 30-VIII al torrent (NIC).

Esporles. 12 ex. l'11-IX a la font de sa Creu (NIC).

Planícia (Banyalbufar). Present entre l'11 i el 22-X amb 9 ex. anellats (BON).

Parus ater. Ferrerico petit

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.



Foto 4. Ferrerico blau *Parus caeruleus*. Font de Son Cabaspre (Esporles), març 2009.
Foto: Juan J. Bazán.

Parus caeruleus. Ferrerico blau

Estatus: sedentari moderat (MA). Accidental (EI). Falta informació.

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts (EI).

Cap registre seleccionat.

Parus major. Ferrerico, primavera (ME), picaformatges (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció.

Mallorca: puig Major (Escorca). Adult amb joves el 28-VI (RES, VEN, TOE).

Tichodroma muraria. Pela-roques

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Certhia brachydactyla. Raspinell, raspinell comú (MA)

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Remiz pendulinus. Teixidor

Estatus: hivernant escàs (ME) i rar (MA-EI). Migrant rar (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, se'n veuen entre el 8-II amb 1 ex. i el 4-IV amb 6 ex. Postnupcial, present entre el 26-XI amb 6 ex. i el 2-XII amb 2 ex. (VIC, RID, PNAM).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 18-I (PON).

Oriolus oriolus. Oriol, pardal cirer (EI)

Estatus: migrant moderat (FO) i escàs (MA-ME-EI). Cria accidental el 1978 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, se'n veuen entre el 28-IV amb 1 mascle a s'Albufera (VIC, RID, PNAM), i el 16-V amb 2 mascles cantant a Llubí (RES).

Pas postnupcial amb quatre registres (2/VIII, 2/IX), primer registre el 28-VIII amb 1 ex. anellat a Can Gaià (Felanitx) (OAG), i darrer ex. el 7-IX a es Rafal (Consell) (GON).

Cap de Formentor (Pollença). 1 mascle el 6-IX és depredat per un falcó marí al qual l'hi pren un falcó (VEN, QUI).

Cabrera: pas prenupcial, present entre l'1-V amb 3 ex. anellats, i el 5-V amb 1 ex. anellat (AMN, PNAC).

Illa de l'Aire: (San Lluís). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 5-V (GRI), i darrer ex. el 25-V (GON).

Sa Conillera: (Sant Josep). Es sent 1 mascle el 22 i 23-IV (MAR).

Formentera: prenupcial, present entre el 16-IV amb 1 ex. a Can Marroig (BON, PNEF), i el 21-V amb 2 ex. a Can Parra (KLA).

Lanius isabellinus. Capsigrany pàl·lid

Estatus: divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius collurio. Capsigrany roig, capsigrany d'esquena roja (MA-EI-FO)

Estatus: migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Illa de l'Aire: (San Lluís). 1 ex. anellat el 5-V, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Lanius minor. Trenca, capsigrany gris petit (MA), capsigrany petit (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius excubitor. Botxí septentrional. capsigrany reial (MA-ME-FO), capsigrany gris (EI)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius meridionalis. Botxí meridional, capsigrany reial ibèric (MA-FO), capsigrany reial (ME), capsigrany gris ibèric (EI). *Estatus:* hivernant rar. Migrant rar. Accidental (ME). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Cales de Mallorca. 1 ex. el 14-II a la garriga (MMA, CAA).
Cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 5-IX (VEN, QUI, BAZ).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 26-IX (BEN, FIO, MAT, LLA, LLE).

Lanius senator. Capsigrany

Estatus: estival abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant i moderat (ME). *Selecció:* reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 14-III a s' Antigor de sa Punta (Felanitx) (ADR).

S'Albufera. Present entre el 15-III amb 1 ex., i el 24-IX amb 1 ex. (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, present entre el 20-III i el 12-V ambdós amb 1 ex. (JUA, AMN, PNAC).

Sa Dragonera: 1 juvenil el 21-VIII (GON).

Menorca: es Banyuls (Ciutadella). Primer registre en pas prenupcial, 1 ex. el 25-III (PAB).

Eivissa: Santa Gertrudis. Primer registre de l'any, el 28-III amb l'observació d'1 ex. posat a una estesa a la carretera de Sant Mateu d'Aubarca (MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep). 13 ex. anellats entre el 17-IV i 4-V (MAR, ALN).

Formentera: 2 ex. el 5-IV a Can Jordi (KLA).

Lanius senator senator. Capsigrany

Estatus: migrant abundant i moderat (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: Calvià. 1 adult el 14-IX (GAN).

Bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 1 adult el 2-X (GAN).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present del 16-IV fins a l'11-V amb 13 ex. anellats (BON, PNEF).

Lanius senator badius. Capsigrany balear

Estatus: estival abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 6 parelles (VIC, RID, PNAM).

Cúber (Escorca). 2 polls amb els aduts l'1-VII (SER).

Menorca: Algarroba (Maó). 1 mascle el 14-IV (GRI).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present del 21-IV al 6-V amb 5 ex. anellats (BON, PNEF).

Es Brols. 1 colla amb 2 joves volanders del 26-VI al 15-VII (MEY).

Puig Guillem. 1 colla amb 4 joves volanders el 2-VII a la zona des Cap (MEY).

Lanius senator niloticus. Capsigrany

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius nubicus. Capsigrany emmascarat

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Garrulus glandarius. Gaig

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhcorax graculus. Gralla de bec groc

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhcorax pyrrhcorax. Gralla de bec vermell

Estatus: hivernant rar (MA). Accidental (ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: puig de Massanella. 2 ex. el 6-I (GON). 3 ex. el 21-II (BAU).

Camí de nevaters de na Franquesa. 1 ex. el 18-II (ALO).

Corvus monedula. Gralla

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Sa Dragonera: 1 ex. a l'abril, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Corvus frugilegus. Graula, gralla pelada (MA-EI)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corone. Cornella, corb foraster (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corax. Corb

Estatus: sedentari moderat (ME-FO), escàs (MA) i rar (EI).

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

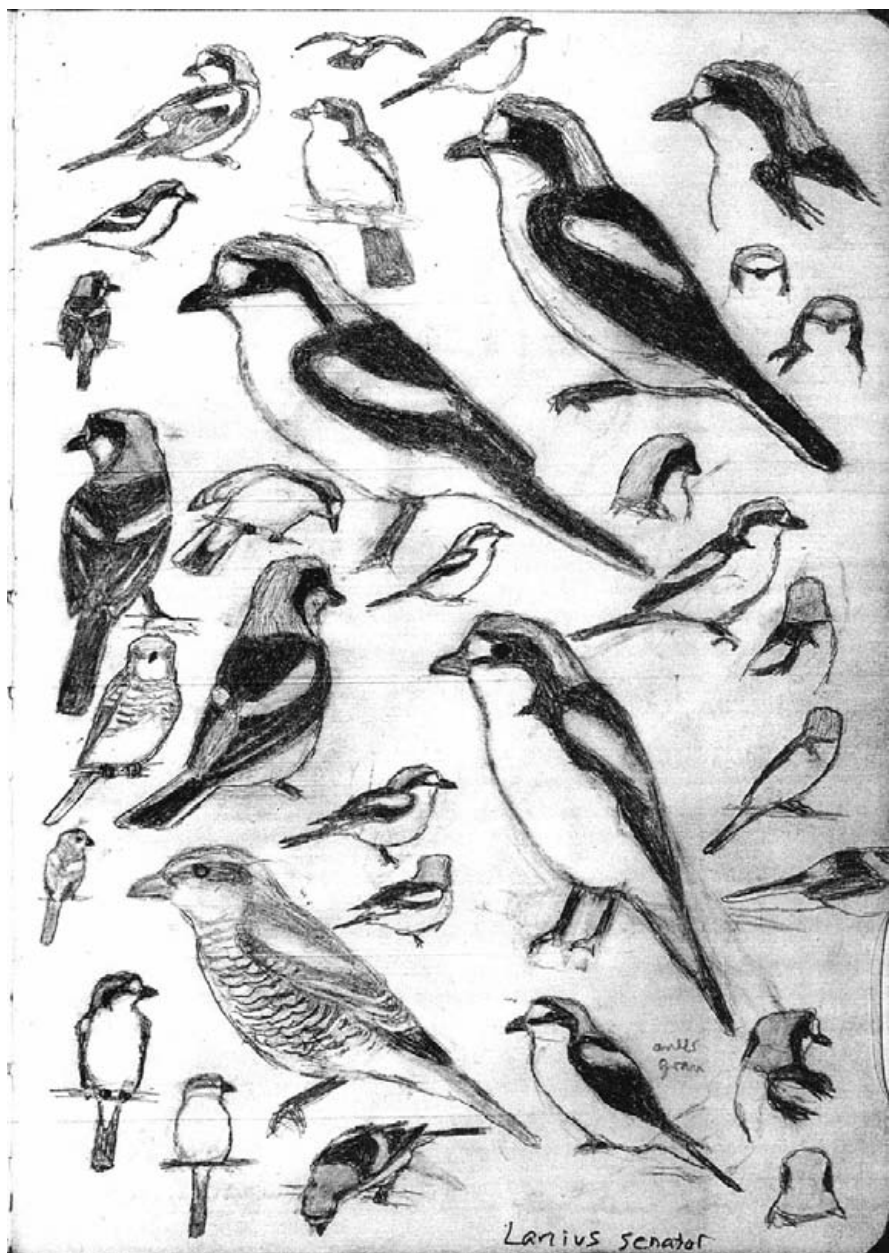
Mallorca: Son Vivot (Inca). 60 ex. el 29-VIII (BEN).

S'Allapassa (Llucmajor). Trobats 6 ex. morts per electrocució l'11-IX (ADR).

Campanet. 8 ex. el 20-IX menjant figues seques baix les figueres (MMA).

Salobrar de Campos. 41 ex. el 17-X (RES, VEN).

Cap Blanc (Llucmajor). 88 ex. el 25-XI (ALO).



- Cabrera:* prenupcial, present entre el 17-III i el 3-V amb un màxim de 3 ex. el 23-IV (SER, AMN, GON, PNAC).
- Menorca:* la Vall (Ciutadella). 219 ex. el 28-I, passen en vol a les 18:10 h (PAB).
Tordonet (Maó). 140 ex. posats el 29-VIII (PAB).
- Sa Conillera:* (Sant Josep). Present entre el 17-IV i el 19-IV amb un màxim de 3 ex. el 18-IV (MAR).

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI)

Estatus: sedentari escàs (MA). Hivernant abundant (MA-ME-EI), moderat (FO).

Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, els registres aïllats entre parèntesis i les dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM; VEN, BAZ, QUI, LOP).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>6 i 10-V</u>	<u>20-VI</u>	<u>VII</u>	<u>2-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	+	+	+	+	(1)	(1)	0	8	+	100.000	250.000	+

- Palma Nova (Calvià). Un esbart d'1.000.000 ex. el 23-II al capvespre (LOP).
- Prat de Sant Jordi (Palma). 2 colles fent el niu a dos molins el 21-IV (VEN). 4 juvenils amb un mascle adult el 15-V (JAM).
- Pas postnupcial, primera arribada el 6-IX amb 4 ex. a s'Albufera (MMA, CAA). 700 ex. el 27-IX sortint cap a Cabrera des del cap de ses Salines (Santanyi) (VEN, RES, PAR).
- Cabrera:* prenupcial, present entre el 20-III amb 3 ex., i l'11-IV amb 2 ex., i un màxim de 10 ex. el 29-III i 2-IV. Postnupcial, present a partir del 3-X (AMN, GON, PNAC).
- Sa Dragonera:* postnupcial, present entre el 19-X i el 2-XI amb 6 ex. anellats (BON, GON, PNDR).
- Menorca:* Santa Marianna (Maó). 1 ex. el 6-VII, molt dèbil que mor poc després, (FLO).
Son Bou (Alaior). 203 ex. entrant al canyisar a les 19:16 h. el 26-IX (MEN).
- Illa de l'Aire:* (San Lluís). Darrer registre en pas prenupcial, 1 ex. anellat el 3-V (GRI, ESC i GRG).
- Eivissa:* Vila. Primer registre postnupcial el 22-IX amb 30 ex., a la carretera de Sant Antoni (MAR).

Sturnus unicolor. Estornell negre

Estatus: sedentari escàs (ME). Accidental (MA-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: Son Quim (Ciutadella). 7 ex. damunt la teulada, el 18-I, 15 ex. el 7-II, 20 ex. un mínim de 10 parelles fent còpules i entrant aliment almenys a dos nius des del 6-V, 30 ex. el 29-X, 9 ex. el 13-V.

Es Castell. 1 ex. el 20-V al poble.

Es Mercadal. 1 ex. volant per un carrer de la població el 27-V.

Polígon de Ciutadella. 5 ex. el 31-V.

Tots els registre pendents d'homologació pel Comitè de Rareses.

Els registres d'aquesta espècie realitzats a partir de l'1 de gener de 2010 a Balears deixen de ser considerats pel Comitè de Rareses de GOB.

Sturnus roseus. Estornell rosat

Estatus: accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Passer domesticus. Gorrió teulader, teulader (MA), pardal (ME), teulat (EI-FO). *Estatus*: sedentari abundant. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Sa Dragonera: postnupcial, tres registres entre el 25-X i el 15-XI sempre d'1 ex. (GON).

Passer hispaniolensis. Gorrió de passa, gorrió foraster (MA)

Estatus: 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). *Estatus*: sedentari moderat (MA) i escàs (EI). Migrant rar (ME).

Selecció: reproducció, fenologia i tots els registres a ME.

Mallorca: bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 20 ex. el 6-I (VEN).

Búger. Niu amb 2 adults entrant i sortint amb menjar al bec el 17-V a Can Bombarda (CAA).

S'Albufera. 8 ex. el 12-VIII (VIC, RID, PNAM).

Maria de la Salut. 10 ex. el 31-XII (RES).

Cabrera: postnupcial, 1 ex. anellat el 15-X, i un esbart d'uns 20 ex. arriba el 19-X. Es varen veure alguns exemplars fins al 1-XI (AMN, PNAC).

Petronia petronia. Gorrió roquer, gorrió berberisc (MA), pardal roquer (ME), teulat lliiri (EI-FO)

Estatus: sedentari abundant (FO), moderat (EI) i escàs (MA). Accidental (ME). Falta informació.

Selecció: reproducció, i tots els registres a ME.

Mallorca: cala Marçal (Felanitx). 1 ex. el 22-V (ADR).

Montifringilla nivalis. Gorrió d'ala blanca, pardal d'ala blanca (ME)

Estatus: 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

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Cabrera: prenupcial, darrer ex. el 17-IV. Postnupcial, primer ex. el 14-X (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, 1 ex. sentit el 24-IV (GON).

Fringilla montifringilla. Pinsà mè, pinsà mec (ME)

Estatus: hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: hivernant, 1 ex. el 9-I als afores de Petra (RES). Pas postnupcial, primer registre l'11-X amb 1 mascle a Galatzó (Calvià) (MAT).

Cabrera: pas postnupcial, un registre d'1 ex. anellat el 30-X (AMN, PNAC).

Menorca: Algondret (Maó). 3 ex. el 31-XII, juntament amb altres fringíl·lids (CAT).

Eivissa: Sant Antoni. Obsevat 1 ex. el 6-I al camí des Regueró (MAR).

Serinus serinus. Gafarró, serí (ME), garrafó (EI)

Estatus: sedentari abundant (MA-EI-FO). Hivernant abundant (EI) i escàs (MA-ME). Migrant escàs (MA-ME-EI). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: puig Major (Escorca). Alguns adults i joves al cim el 28-VI (VEN, RES).

Cabrera: pas prenupcial, un sol registre d'1 ex. el 21-III. Pas postnupcial, 1 ex. el 5 i el 21-X (AMN, GON, PNAC).

Menorca: font de Son Simó (Maó). 3 ex. el 31-I (GRI).

Serinus citrinella. Llucareta (ME), verderol menut (MA)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Carduelis chloris. Verderol

Estatus: sedentari abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). Hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (MA).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Menorca: cap Blanc (Llucmajor). 1 ex. albi el 4-IV (NIC).

Carduelis carduelis. Cadenera

Estatus: sedentari abundant. Hivernant abundant (EI), moderat (ME) i escàs (MA). Migrant moderat (ME-EI) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Ferriol (Palma). Primera observació d'1 jove alimentat per un adult el 30-III (MOL).

Es Pujol (Santa Margalida). 200 ex. el 28-XII (MMA).

Carduelis spinus. Lluonet, lleonet (MA-FO), lugru (ME), llogaret (EI)

Estatus: hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Cria accidental (MA). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, darrer ex. el 7-IV a Costitx. Un màxim de 30 ex. el 22-I a Cas Canar (Sencelles) (VEN).

Postnupcial, primer registre l'11-X amb 7 ex. a Mortitx (Escorca) (VEN, QUI).

Cabrera: pas prenupcial, present entre el 26-III (1 ex.) i el 28-IV (1 ex.), amb un màxim de 10 ex. el 31-III. Postnupcial, primer ex. el 18-X (AMN, GON, PNAC).

Sa Dragonera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. anellat el 7-XI BON, GON, PNDR).

Menorca: sa Muntanyeta (Maó). 1 ex. el 2-XI (MEN i FLO).

Carduelis cannabina. Passerell, llinguer (EI-FO)

Estatus: sedentari abundant i moderat (ME). Hivernant moderat (ME) i escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: cap Blanc (Llucmajor). Niu amb 5 polls i 2 adults el 7-IV (NIC).

Port de Palma. 400 ex. a la colgada el 21-XI a l'entrada del moll Vell (RES).

Es Pujol (Santa Margalida). 200 ex. el 28-XII (MMA).

Carduelis flammea. Passerell golanegre

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Loxia curvirostra. Trencapinyons

Estatus: sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Accidental (ME-FO).

Selecció: reproducció, subspècies i tots els registres a ME-FO.

Cap registre seleccionat.

Bucanetes githagineus. Passarell trompeter, pinsà trompeter (MA-ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cabrera: prenupcial, vist 1 ex. del 18 al 24-IV. Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Carpodacus erythrinus. Passarell carminat, pinsà carminat (MA-ME-EI-FO)

Estatus: 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)

Estatus: hivernant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI). Accidental (FO). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Mortitx (Escorca). 40 ex. el 8-I (VEN). 1 ex. el 20 i 23-XII (RES, VEN, QUI, BEN).

Alqueria Vella (Artà). Darrer el 6-IV amb 1 ex. anellat (OAG).
Planícia (Banyalbufar). 1 ex. el 6-X (BON).
Santa Eugènia. 1 ex. el 7-X ingressa al centre de recuperació de
fauna silvestre (COFIB).
Llubí, 2 ex. el 5-XII (RES).
Calvià. 1 ex. el 18-XII (BEN).
Manacor. 1 ex. el 24-XII al camí de sa Mola (ADR).
Cabrera: pas prenupcial, tres registres d'1 ex. els dies 31-III, 1 i 18-IV. Pas
postnupcial, present entre el 14-X i 1-XI amb un màxim de 2 ex.
anellat els dies 25 i 30-X (AMN, GON, PNAC).
Menorca: l'Argentina (Alaior). 20 ex. el 3-III (GRI).
Albufera des Grau (Maó). Primer registre en pas postnupcial, 1 ex.
anellat el 25-X (PIO i GRG).
Illa de l'Aire: (San Lluís). 5 ex. anellats del 3 al 12-IV, són els primers anella-
ments d'aquesta espècie en totes les campanyes a aquesta illa
(GAG).

Plectrophenax nivalis. Hortolà blanc, sit blanc (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Ca los Camp, Colònia de Sant Pere (Artà). 1 mascle adult a novem-
bre, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.
Sineu. 1 mascle el 31-XII, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rare-
ses.

Emberiza citrinella. Hortolà groc, sit groc (ME)

Estatus: accidental (MA-ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, 1 ex. vist el 26-X. Vegeu-ne l'informe del Comitè de
Rareses.
Menorca: Biniparratx Vell (Sant Lluís). 1 ex. a gener, pendent d'homologació
pel Comitè de Rareses.

Emberiza cirius. Sól-lera boscana, sit de coll negre (ME), hortolà de coll negre
(EI-FO).

Estatus: sedentari moderat (MA-EI) i escàs (EI). Accidental (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Eivissa: Sant Josep. Observats 2 ex. el 10-I a Can Barda (MAR).

Emberiza cia. Hortolà cellard, hortolà negre (MA, EI, FO), sit negre (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza hortulana. Hortolà

Estatus: migrant escàs (MA-ME), moderat (FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, 1 ex. el 20-IV a s'Estanyol (Llucmajor) (MMM).



Foto 5. Súl-lera *Emberiza calandra* (Corn Bunting), Sant Climent (Maó), ocell leucístic, abril de 2009. Foto: Joan Florit.

Cabrera: pas prenupcial, present els dies 19 i 25-IV ambdós amb 1 ex. anellat (AMN, PNAC).

Illa de l'Aire: (Sant Lluís). Pas prenupcial, 1 ex. anellat el 21-IV (RGH).

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, present entre el 21 i el 26-IV amb 1 mascle anellat el 25-IV (BON, PNEF).

Emberiza pusilla. Hortolà menut, hortolà petit (MA-FO), sit petit (ME)

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cabrera: postnupcial, 1 ex. vist el 16 i 17-X, i 1 ex. anellat el 26-X. Tots dos pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Formentera: Can Marroig. Prenupcial, 1 mascle anellat a abril, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Emberiza aureola. Hortolà caranegre

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyet

Estatus: sedentari escàs (MA). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). *Selecció:* reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 30 parelles, i se'n veuen juvenils a partir del 17-V (VIC, RID, PNAM).

Prat de Sant Jordi (Palma). 7 ex. el 21-XII (VEN).
Es Pujol (Santa Margalida). 15 ex. el 28-XII (MMA, CAA).
Maria de la Salut. 15 ex. el 31-XII (RES).

Cabrera: pas postnupcial, únic registre d'1 ex. el 23-X (AMN, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 3 ex. el 15-I, i primera observació de tardor, 1 ex. el 10-XI (GRI, MOZ i PNAG).

Son Saura del Nord (es Mercadal). 5 ex. el 26-II (MEN).

Emberiza melanocephala. Hortolà capnegre

Estatus: accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza calandra. Sól·lera, sül·lera (ME)

Estatus: sedentari abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Campos. 15 ex. el 20-III a sa Barrala (MAS).

S'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 3 parelles (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, present entre el 17-III amb 3 ex. i el 10-V amb 1 ex., i un màxim de 4 ex. el 22-IV. Postnupcial, present entre el 5 i el 17-X amb un màxim de 2 ex. els dies del 11 al 15-X (AMN, GON, PNAC).

Menorca: Sant Climent (Maó). 1 ex. leucístic (vegeu foto 4), el 25-IV (FLO).
Santa Marianna (Maó). 3 ex. leucístics fotografiats el 28-IX (FLO).
(vegeu-ne foto 5).

LLISTA COMPLEMENTÀRIA

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut (categories C, D i E). *Selecció,* tots els registres rebuts.

Cygnus atratus. Cigne negre

Australàsia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 22-X, i entre el 8 i 30-XI (VIC, RID, PNAM).

Cygnus olor. Cigne mut

Paleàrtic.

Mallorca: Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 30-I (MUN).
Son Navata. 2 ex. el 9-VII (ROG).

Anser albifrons. Oca carablanca

Paleàrtic.

Menorca: Son Bou (Alaior). 1 ex. el 23-X (PAB). Vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Anser anser. Oca domèstica

Paleàrtic.

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 18-I (RES, VEN, LOP).
S'Albufera. 1 ex. el 5-IV (MMA, CAA), i 23-VII (VIC, PNAM).

Cairina moschata. Ànnera muda

Neotropical.

Mallorca: golf de Santa Ponça. 3 ex. el 31-V (GAN).
Formentera: estany Pudent. 1 mascle de la forma domèstica el 29-VI (MEY).

Callonetta leucophrys. Ànnera acollarada

Neotropical.

Mallorca: s'Albufera. Una femella el 21-I (VIC, RID, PNAM).

Aix galericulata. Ànnera mandarina, aneda mandarina (ME)

Paleàrtic oriental.

Mallorca: golf de Son Muntaner (Palma). 1 mascle el 6-IX (MUN).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Una femella el 6-XI (GRI, PNAG i MOZ).

Anas bahamensis. Ànnera de les Bahames

Neotropical.

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma). 5 ex. el 17-X (JAM).

Threskiornis aethiopicus. Ibis sagrat

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Vist 1 ex. els dies 14-I, del 8-III fins al 30-VI, del 2 al 24-VIII, i del 30-IX fins al 2-XII (VIC, RID, PNAM; GAN).
Albufereta (Pollença). 1 ex. el 7-III (RES).
Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. els dies 16-IX (BAZ), 28-X (GRS), i 3-XI (LLA).

Phasianus colchicus. Faisà

Paleàrtic asiàtic. *Estatus:* Sedentari (ME), escàs (EI) i rar (MA).

Mallorca: bassa de Can Guidet (abans Son Ferriol) (Palma). 2 ex. el 6-I (VEN).
Calvià. 1 mascle el 20-V (GAN).
Cases Velles de Formentor (Pollença). 8 ex. el 6-X (GAN).
Es Puig de Ros de Dalt (Llucmajor). Una parella el 5-XI (MUN).

La introducció està documentada des del segle XIV; actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

Aquila chrysaetos. Àguila reial, àguila daurada (ME)

Estatus: accidental. Extintida com a reproductora a la dècada de 1950 a Mallorca.

Mallorca: s'Albufera. Present un ex. els mesos de febrer, març, abril, juny, juliol, setembre, octubre i novembre (VIC, RID, PNAM; GAN).

Albercutx i Pal (Pollença). 1 ex. el 5-IV (RES, MUÑ, ART; BAZ, FRO).

Port de Pollença. 1 ex. el 3-VI (BAZ).

Geranoaetus melanoleucus. Àguila escudada, àguila mora (MA)
Neotropical.

Mallorca: cala Figuera (Pollença). 1 ex. el 22-III (CAA, MMA).
Albercutx (Pollença). 1 ex. el 27-III i 9-IV (GORA).
Puig es Fumat (Pollença). 1 ex. el 18-V (BAZ).
S'Albufera. 1 ex. el 19-V (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: 1 ex. el 19-III (GON, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 26-IX perseguint un esparver (BAZ, *et al.*).

Pavo cristatus. Indiot reial, paó reial (ME)

Paleàrtic asiàtic.

Menorca: Biniparratx Vell (Maó). 3 femelles el 29-I (PIO).

Balearica regulorum. Grua amb caperutxo meridional, grua amb caperutxo (MA)

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 15-III (VIC, RID, PNAM).

Columba livia domestica. Colom domèstic

Mundial.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat un mínim de 30
parelles (VIC, RID, PNAM).

Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

Streptopelia roseogrisea. Tórtera domèstica

Afrotropical.

Mallorca: Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 28-IX amb un esbart de tórtera turca
(GAN).

Cacatua galerita. Cacatua de cresta groga

Australasia.

Mallorca: Costitx. 2 ex. el 15-XI (VEN).

Per primera vegada es veu en llibertat a Balears aquest ocell originari d'Aus-
tràlia.

Nymphicus hollandicus. Cacatua de les nimfes

Australasia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 17-IX (VIC, RID, PNAM).

Platycercus elegans. Perico elegant

Australasia.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 18-VI a un pati interior del carrer Manuel Sanchis (MMA, SUA).

Per primera vegada es veu en llibertat a Balears aquest ocell originari d'Austràlia.

Cyanoliseus patagonus. Lloro de la Patagònia

Neotropical.

Mallorca: Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 15 i 16-VI als fassers de la platja (GAN).

Myiopsitta monachus. Cotorra de cap gris

Neotropical. Sedentari escàs (EI). Cria accidental (MA, ME).

Mallorca: Palma. 4 ex. el 26-II al carrer F. Martí i Mora (ALO). 2 ex. el 18-III menjant fruits de *Melia azedarach* al carrer Felip II (MMA). Castell de Bellver (Palma). 3 ex. el 20-III (ALO). Santa Ponça (Calvià). 66 ex. el 15-VI a la colònia del pinaret de la platja, i 79 ex. el 2-X (GAN). S'Albufera. 1 ex. el 4-VIII (VIC, RID, PNAM).

Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

Psittacula krameri. Cotorra de Kramer

Afrotropical oriental. Sedentari escàs (EI).

Mallorca: Son Pax (Palma). 2 ex. el 29-V i 1 jove el 30-V (MMA).

Formentera: Can Palau. 1 ex. el 7-III (KLA).
Can Parra. 1 ex. el 4 i 5-VII (KLA).

Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

Pica pica. Garsa

Paleàrtic.

Mallorca: Genova (Palma). 1 ex. el 23-IX (GAN).

Euplectes afer. Teixidor daurat

Afrotropical

Mallorca: prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 16-IX (PAI). 2 ex. el 28-XI en el canyet (JAM).

Estrilda astrild. Bec de corall

Afrotropical. Sedentari rar (EI). Cria el 2001 i 2004 (MA).

Mallorca: s'Albufera. Se'n veuen del 13 al 25-III amb un màxim de 8 ex., de l'11 al 23-VI amb un màxim de 3 ex., del 10-IX a final d'any amb un màxim de 28 ex. el 22-IX (VIC, RID, PNAM; GAN).

Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

LLISTA DELS CODIS DELS COL·LABORADORS

Com cada any, el capítol de Registres Ornitològics és possible gràcies a la inestimable col·laboració de tots els seus participants. En aquesta llista s'inclouen els codis emprats en el text per identificar cadascun dels 1) 148 observadors i 2) 8 institucions d'informació que han aportat registres de 2009 a l'*AOB*. El sistema de codificació del banc de dades de l'Anuari està format per tres dígits i utilitza com a base les tres primeres lletres del primer cognom de l'observador. En els casos de repeticions s'utilitzen altres lletres del cognom o del nom. En el cas de les institucions el codi està format per quatre dígits utilitzant les primeres lletres de cada paraula més representativa.

Observadors

<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Nom i llinatges</u>
ADR	Jaume Adrover	CRR	J.J. Carreras	JUL	Lluc Julià
AIS	Freda Aisa	CAS	David Casajuana	JUA	Alberto Jurado
ALO	Guillem Alomar	CAT	Santiago Catchot	KLA	Barbara Klahr
ALN	Agustín Alonso	COL	Damià Coll	LAR	Ignacio Larrauri
ALS	Cristina Alonso	CCO	Tania Coll	LEH	Philipp Lehmann
AME	Pep Amengual	DIE	Pere Lluís Dietrich	LIL	Joan Vicenç Lillo
AMN	Eduardo Amengual	DOR	Miquel Àngel Dora	LOB	Miquel Àngel Lobo
AMG	Jordi Amengual	ESC	Raül Escandell	LOE	Paco López
ANE	Jovan Andevski	ESD	Vinca Escandell	LOP	Carles López-Jurado
ARO	Silvia Arbona	ESE	Borja Esteban	LLB	Manel Llabrés
ART	Catalina Artigues	FED	Nidia Fernández	LLA	Xavier Llabrés
AVE	Jaume Aveledo	FRO	Adolfo Ferrero	LLE	Xisco Lledó
BAA	Montse Bau	FIO	Cristina Fiol	MAN	Xavier Manzano
BAU	Antoni Bauzá	FLR	Cristina Florit	MRI	Vicent Marí
BAN	Alberto Bazán	FLO	Joan Florit	MAT	José Luis Martínez
BAZ	Juan José Bazán	FOR	Vicenç Forteça	MAR	Oliver Martínez
BET	Tony Benton	FOS	Stephen Foster	MMM	Andrés Mas
BEN	Grabiell Bernat	GAA	Alberto García	MAB	Biel Mas
BLN	Alvaro Blanco	GRS	Eugenio García	MMA	Rafel Mas
BON	Jaume Bonnin	GRI	Óscar García	MAS	Xavier Mas
BOR	Jon Boronat	GRR	Toni García	MSS	Miquel Mas
BOT	Antoni Botelles	GAR	Pere J. Garcías	MAO	Martí Mayol
BUS	Tomàs Busquets	GRC	Tomeu Garcías	MCM	Miguel McMinn
CAI	Toni Caimari	GAG	Gabriel Gargallo	MEY	Ulf Meyer
CAL	Jorge Calvo	GRG	Emili Garriga	MEN	Xavier Méndez
CAM	Santiago Campos	GAN	Philip Anthony Garnett	MER	Núria Mercadal
CAN	David Cantalejo	GEN	Meritxell Genovart	MIR	Antoni Mira
CNT	Maria Cantallops	GON	Joan Miquel González	MOC	Francesc Moncasí
CAY	Xavier Canyelles	IBA	Javier Ibañez	MON	Michael Montier
CAP	Llorenç Capella	IGL	Antoni Iglesias	MOL	Xavier Morell
CAR	José Esteban Cardona	JAM	Damià Jaume	MOZ	Fernando Mozos
CAD	Santi Cardona	JIM	Maribel Jiménez	MUN	Jordi Muntaner
CAA	Gemma Carrasco				

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
MUÑ	Antoni Muñoz	POO	Joan Lluís Pons	SIL	Luíis Silva
NET	Ivan Nethercrat	POS	Samuel Pons	SUA	Manuel Suárez
NIC	Steve Nicoll	PRT	Irene Prats	SUY	Joan Josep Sunyer
NUN	Rogério Nuno	QUI	Susana Quintanilla	SUN	Josep Sunyer
ORF	Angel Orfila	RES	Maties Rebassa	TAL	Josep Taltavull
ORI	M ^a Carmen Oriola	REA	Cristina Requena	TOM	Pere Tomàs
ORO	Daniel Oro	REU	Miquel Àngel Reus	TOE	Sebastià Torrens
PAB	Félix de Pablo	RGH	Hamid Rghibi	TOR	Lina Torres
PAL	Joan Carles Palerm	RID	Nick Riddiford	TRI	Rafel Triay
PAN	Gil Panadés	ROG	Llorenç Roig	VEN	Lalo Ventoso
PAI	Felipe Paniagua	ROS	Josep Rost	VIA	Carlota Viada
PAR	Luis Parpal	SAL	Joan Carles Salom	VIC	Pere Vicens
PAY	Biel Payeras	SAC	Juan José Sánchez	VDL	César Vidal
PEE	Biel Perelló	SEB	Catalina Sebastia	VID	Marc Vidal
PIN	Samuel Pinya	SEA	Llorenç Serra	VIL	Raul Villalain
PIO	Alicia Pioli	SER	Biel Servera	VIO	Diego Villalonga
PON	Antoni Pons	SEI	Paula Sevilla	ZEE	Zeeba Khan

Institucions i altres

Codi	Nom
COFIB	Consorcio per la Recuperació de Fauna Silvestre de Mallorca: Luis Parpal.
CRECUP	Centre de Recuperació de Fauna Silvestre de Menorca: Damià Coll.
BVCF	Fundació per la Conservació del Voltor Negre: Juan José Sánchez, Jovan Andevski, Nidia Fernández.
GORA	Grup d'Observadors de Rapinyaires d'Albercutx: Lalo Ventoso, Jaume Aveledo, Catalina Artigues, Antoni Bauzá, Alberto Bazán, Juan José Bazán, Gemma Carrasco, Pedro Conti, Adolfo Ferrero, David Garcia, Damià Jaume, Carles López-Jurado, Alicia Martínez, Javi Millan, Andrés Mas, Rafel Mas, Bernardí Morell, Antoni Muñoz, Jordi Muñoz, Nieves Negre, Gil Panadés, Luis Parpal, Susana Quintanilla, Antoni Quintanilla, Maties Rebassa, Ricardo Redondo, Manuel Suárez, Santi Suñer, i Carlota Viada.
OAG	Oficina d'Anellament del GOB: Manuel Suárez.
PNAC	Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera: Silvia Arbona, Antoni García, Tomeu Garcias, Ignacio Larrauri, Paco López, Alberto Jurado, Biel Servera i Llorens Serra.
PNAG	Parc Natural de l'Albufera des Grau: Òscar Garcia i Fernando Mozos.
PNAM	Parc Natural de s'Albufera de Mallorca: Maties Rebassa, Pere Vicens, Nick Riddiford i Biel Perelló.
PNEF	Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera: Paula Goberna, Núria Valverde, Miquel Mas.
SEO	Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife).

BIBLIOGRAFIA

- ADROVER, J. i MUÑOZ, A. 2009. *Seguiment de la població de milana* *Milvus milvus a Mallorca, 2009*. GOB. Palma. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009. *Campaña de anillamiento de aves en paso postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, octubre 2009*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009. *Campaña de anillamiento de aves en paso prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, marzo-abril 2009*. Ministerio de Medio Ambiente & GOB Mallorca & Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009. *6ª Campaña d'anellament científic d'ocells a la migració prenupcial a Can Marroig 2009. Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. Espai de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear & GEN-GOB Eivissa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009. *Campaña d'anellament científic d'aus durant la migració postnupcial, Parc Natural de sa Dragonera, 2009*. Espais de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear & Associació Amics de la Trapa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009. Seguiment del procés migratori dels passeriformes a la finca pública de Planícia. *Paratge Natural de la Serra de Tramuntana*. Tardor 2009. Espais de Natura i la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear & Paratge Natural de la Serra de Tramuntana. Informe inèdit.
- COLL, E. 2010. *Memòria del centre de recuperació de fauna silvestre, 2009*. GOB Menorca. Informe inèdit.
- DE PABLO, F. 2009. *Control de la població de Neophron percnopterus a Menorca*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear-IME. Informe inèdit.
- DE PABLO, F. 2009. *Programa de conservació del milano real en Menorca 2009*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i l'Institut Menorquí d'Estudis IME. Informe inèdit.
- GARCIA, O. 2010. *Cites ornitològiques 2009, Parc Natural Albufera des Grau*. Informe inèdit.
- GARGALLO, G. 2009. *Memòria del seguiment de l'avifauna de l'illa de l'Aire*. SOM. Informe inèdit.
- MÉNDEZ, X. 2009. *Seguiment de la migració postnupcial al Parc Natural de s'Albufera des Grau, 2009*. Campaña realitzada per la Societat Ornitològica de Menorca i finançada per Espais de Natura Balear a través del Parc Natural de s'Albufera des Grau. Informe inèdit.
- VOOUS, K.H. 1977. *List of recent Holarctic Bird Species*. Ibis suppl., London.

PETICIÓ D'INFORMACIÓ

MILANES AMB MARQUES ALARS. El 2009 s'han marcat a Mallorca fins a 24 joves de milana *Milvus milvus* amb marques alars. Les marques alars són unes plaques plàstiques visibles a la part superior de l'ala quan l'aucell vola. Para les milanes nascuts a 2009 el fons és negre i els nombres blancs (01, 02, 03...), amn la inscripció MA (Mallorca) a la part superior i són d'un color diferent segons l'any de naixement i duen una lletra blanca que individualitza cada exemplar. Es poden llegir els nombres també per la part inferior de l'ala amb tècnica de disjunció. Per qualsevol lectura que faceu o informacio rellevant sobre l'espècie podeu contactar amb Jaume Adrover, al telèfon 627 733 795, correu: jaumeao@gmail.com , o a les oficines del GOB Mallorca al 971 496 060.

any	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
fons alar	X	X	X	X	X	X	X

ACTIVITATS ORNITOLÒGIQUES DURANT 2009

S'esmenten les activitats ornitològiques més importants realitzades durant l'any 2009 a les Illes Balears. En aquest sentit, volem destacar la importància dels voluntaris en el desenvolupament d'aquestes tasques, així com la col·laboració i participació desinteressada de persones i col·lectius com investigadors, personal dels parcs, naturalistes o caçadors. Sense aquesta inestimable ajuda, bona part dels resultats que s'ofereixen a continuació no haurien estat possibles.

Programa de conservació de la milana *Milvus milvus* a Mallorca, 2009.

Es compleixen 10 anys del seguiment d'aquesta espècie a l'illa. S'ha censat l'espècie anualment i mentre el 2000 es coneixien 8 colles, el 2009 han estat 23. L'augment poblacional és la resposta a les mesures adoptades per part de la Conselleria de Medi Ambient (persecució del verí, correcció d'algunes línies elèctriques, divulgació a la població en general...) moltes d'elles executades pel GOB. També es duu a terme la translocació de polls al Parc Natural de Llevant. Després d'un intent el 2008, el 2009 una colla s'ha reproduït, surant un poll. L'augment poblacional s'explica també pel millor coneixement de l'espècie i els seus territoris, tasca que faciliten els emissors col·locats als individus joves i que tenen una durada de 3-4 anys. D'ençà del 2000 s'han marcat fins a 146 milanes amb emissors, marques alars i anelles. El 2009 també s'han col·locat per primer cop 4 emissors satèl·lit, que proporcionen informació diària sobre els moviments dels joves. Les principals causes de mortalitat registrades són l'enverinament (amb 28 milanes mortes per aquesta causa), que ha provocat el 50% de les morts conegudes (56) com a mínim. L'electrocució és la segona causa no natural coneguda, amb un 12,5%. Tot i els avenços, l'espè-

cie es troba encara amenaçada. La mortalitat preadulta és elevada, el fracàs reproductor molt alt i algunes de les principals àrees de campeig es troben amenaçades i/o degradades pel creixement urbanístic abusiu (ADROVER i MUÑOZ, 2009).

Seguiment de la població de voltor negre (*Aegyptius monachus*) a Mallorca en 2009. Un any més la *Fundación para la Conservación del Buitre Negro* ha realitzat el seguiment de la població de voltor negre a Mallorca. Els resultats confirmen la tendència positiva de la població, i al mateix temps un significatiu increment de joves volanders. Això es deu a l'èxit de les parelles reproductores dels darrers anys, el 2006 volaren 5 polls, el 2007 volà 1 poll, l'any 2008 volaren 9 polls i aquest any 2009 s'obtingueren 9 volanders. Igualment la productivitat i l'èxit reproductor de la població manté la seva tendència positiva amb un índex de 0,64 (polls volanders/nius ocupats) de productivitat i un èxit reproductor de 0,90 (polls volanders/postes).

Les parelles de zones sensibles per l'afluència d'excursionistes han desenvolupat amb èxit la seva reproducció gràcies a les jornades de vigilància. Això no obstant, el risc de fracàs d'aquestes parelles per molèsties humanes segueix

essent una amenaça atès que no es poden cobrir amb vigilants tots els punts sensibles durant tota l'època de cria. Per altra banda, tot indica que l'activitat excursionista a la Serra de Tramuntana es va incrementant de manera significativa, la qual cosa s'hauria d'analitzar a fi de poder estimar les mesures adequades per garantir no només la reproducció de l'espècie en els emplaçaments actuals de cria, sinó també la seva expansió cap a nous territoris. Aquesta darrera opció és fonamental per a la conservació de l'espècie a llarg termini.

Pel que fa a l'alimentació suplementària, aquesta se segueix considerant com important per al seguiment i recuperació de la població. Les menjadores permeten observar els exemplars amb facilitat i detectar possibles nous polls de l'any. Per altra banda, segueixen essent llocs importants per estimular la reproducció (només a l'entorn de Moncaire es registren quatre parelles) i disminuir el risc d'enverinament en el cas d'aparèixer focus d'aquesta amenaça en altres punts de l'illa.

A les menjadores i a la zona de nidificació no s'ha detectat cap interacció negativa entre els voltors negres i els voltors comuns *Gyps fulvus* que ens pugui fer pensar que la població de voltor negre de Mallorca pugui estar en risc de conservació o desenvolupament per la presència dels voltors comuns.

Actualment, totes les activitats de conservació de l'espècie es desenvolupen en el marc del Pla de Maneig del Voltor negre del Govern Balear publicat al BOIB n° 171 del 6 de desembre de 2008 (Sánchez, Andevski, i Fernández, 2010).

Estacions d'Esforç Constant (EEC) a Mallorca. Continua en marxa el projecte d'Estacions d'Esforç Constant

(EEC) d'anellament científic a diferents parcs naturals de Mallorca, projecte finançat per la Conselleria de Medi Ambient. És un complement perfecte a altres programes de seguiment de les poblacions d'aus, com el SAC i a més és un lloc perfecte per la formació de nous anelladors i com a lloc d'educació ambiental. Les espècies capturades varien en funció dels diferents hàbitats que trobam a cada una de les EEC, la qual cosa fa que les espècies capturades siguin diferents d'un lloc a l'altra. (Coordinador a Mallorca: Manuel Suárez).

CAMPANYES DE MIGRACIÓ

Pas postnupcial de passeriformes a sa Dragonera 2009. Per tretzè any consecutiu, des de la creació del Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, s'ha realitzat una campanya d'estudi de les aus durant el pas migratori postnupcial, la qual ha tingut una durada de 55 dies, entre el 3 d'octubre i el 27 de novembre de 2009. En total s'han capturat 1.765 ocells de 31 espècies (26 passeriformes i 5 no passeriformes). Del total de les primeres captures, 1.748 corresponen a nous anellaments, 9 foren controls d'anellaments de campanyes anteriors, i 8 foren baixes. Es van produir 193 controls (recaptures).

Les espècies més capturades foren: *Erithacus rubecula* amb el 44,4 % (783 individus) del total de les captures, *Phoenicurus ochruros* amb el 19,9 % (352 ex.), *Sylvia atricapilla* amb el 9,3% (165 ex.), *Phylloscopus collybita* amb el 8,6 % (152), *Turdus philomelos* amb el 4,4 % (77 ex.), i *Sylvia melanocephala* amb el 3,2 % (56 ex.).

Aquesta campanya fou realitzada amb el patrocini d'Espais de Natura de la Conselleria de Medi Ambient, Govern

Balear, i l'ha duit a terme l'Associació Amics de la Trapa. Varen participar-hi dos anelladors i varis col·laboradors (BONNIN, 2009a).

Campanya d'anellament d'ocells en pas prenupcial 2009 al Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera. Com en altres anys se realitzà durant la migració primaveral una campanya d'estudi i seguiment del fenomen migratori d'ocells a l'illa de Cabrera. Aquest treball de camp fou realitzat pels anelladors del GOB, comptant amb el patrocini del Ministeri de Medi Ambient i l'organització de Skua S.L.

En aquesta ocasió ha tingut una duració de 61 dies, des del 17 de març fins al 16 de maig, tots dos dies inclosos. Durant aquest període s'han realitzat un total de 2.912 captures, corresponent 2.638 a nous anellaments, 219 a controls d'ocells anellats durant aquesta campanya, 31 a recuperacions d'ocells anellats a la mateixa estació en campanyes anteriors, 5 a recuperacions d'ocells anellats en altres països (1 a Dinamarca, 2 a Bèlgica, 1 a la República Txeca i 1 a Itàlia) i 19 a baixes. El nombre total de noves captures que se produí durant aquesta campanya fou de 2.692 ocells pertanyents a 60 espècies.

En percentatge, les deu espècies més anellades foren: l'Ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* amb el 29,5% (n=778); el Rupit *Erithacus rubecula* amb l'11% (n=290); el Papamosques Negre *Ficedula hypoleuca* amb el 9,1% (n=240); el Coa-roja *Phoenicurus phoenicurus* amb el 7,8% (n=206); el Busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb el 7,1% (n=187); el Busqueret de batzer *Sylvia communis* amb el 5,9% (n=157); l'Ull de bou *Phylloscopus collybita* amb el 5,2% (n=137); el Busqueret gros *Sylvia borin*

amb el 3,6% (n=96); el Papamosques *Muscicapa striata* amb el 2,4% (n=64) i el Coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros* amb l'1,7% (n=44).

Se capturaren ocells pertanyents a 20 famílies. El percentatge i total d'anellaments de les cinc famílies amb més captures corresponen: en primer lloc als silvids *Sylviidae* amb el 58% (n=1.532; 21 espècies); en segon lloc els túrdids *Turdidae* amb el 23% (n=606; 9 espècies); en tercer lloc els muscicapíds *Muscicapidae* amb l'11,5% (n=304; dues espècies); en quart lloc els fringíl·lids *Fringillidae* amb el 3,7% (n=97; 6 espècies) i finalment els lànids *Laniidae* amb l'1,1% (n=28; una espècie).

Durant la campanya se produïren algunes captures summament interessants tant per la raresa de les espècies capturades com per l'escassetat d'anellaments o recuperacions previs. Entre elles destaquen l'anellament d'un Busqueret xerraire *Sylvia curruca* (rarsa a nivell estatal), una Busqueta pàl·lida *Hippolais opaca* (rarsa a Balears) i quatre exemplars d'Ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus* (rarsa a Balears). A més se produí la molt interessant recuperació d'una Busqueta icterina *Hippolais icterina* anellada a Itàlia, tractant-se molt possiblement de la primera recuperació estrangera d'aquesta espècie a nivell estatal.

Durant la campanya se produïren, com a incidents més remarcables, problemes per predacions causades principalment per Capsigranys *Lanius senator* i en menor mesura per Xoriguers *Falco tinnunculus*. Malgrat tot, la campanya prenupcial de 2009 es pot considerar un poc més tranquil·la si comparem les dades de baixes -19 ocells- amb les de campanyes anteriors recents, sense necessitat de tancar els filats a

causa de l'abundància de depredadors en cap moment.

La climatologia va ser, al llarg de la campanya, en general bastant benigna, encara que, com és habitual, es varen haver de tancar les xarxes amb certa freqüència quan bufaven forts vents o plovia amb força. En tot cas, els episodis de mal temps al llarg de l'estudi no foren prolongats, havent pogut obrir els filats tots els dies almenys unes hores (AMEN-GUAL 2009a).

Campanya d'anellament d'ocells en pas postnupcial 2009 al Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera. Novament s'ha realitzat durant la migració de tardor, una campanya d'estudi i seguiment del fenomen migratori a l'illa de Cabrera, sumant-ne ja 19. Aquest treball de camp fou realitzat pels anelladors del GOB, comptant amb el patrocini del Ministeri de Medi Ambient i l'organització de Skua S.L.

Així amb una durada de 30 dies, des del 3 d'octubre fins a l'1 de novembre, ambdós inclosos, s'han realitzat un total de 3.665 captures, corresponent 3.544 a nous anellaments, 107 a controls d'ocells anellats durant aquesta campanya, 10 a recuperacions d'ocells anellats a la mateixa estació en campanyes anteriors, una recuperació d'un ocell anellat a un altre país (Suïssa) i 5 a baixes. El nombre total de noves captures que se produí durant aquesta campanya va ser de 3.558 ocells pertanyents a 43 espècies.

En tant per cent, les deu espècies més anellades foren: el Rupit *Erithacus rubecula* amb el 44,7% (n=1.584); el Busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb el 25,5% (n=902); el Tord *Turdus philomelos* amb l'11,1% (n=392); el Coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros* amb el 5,8% (n=205); el Coa-roja

Phoenicurus phoenicurus amb el 2,4% (n=84); l'Ull de bou *Phylloscopus collybita* amb l'1,6% (n=58) el Busqueret gros *Sylvia borin* amb l'1,5% (n=53); el Busqueret capnegre *Sylvia melanocephala* amb l'1,2% (n=44); el Verderol *Carduelis chloris* amb l'1,0% (n=34) i el Vitrac *Saxicola torquatus* amb el 0,7% (n=25).

Se capturaren ocells pertanyents a 14 famílies. El percentatge i total d'anellaments de les tres famílies amb més captures corresponen: en primer lloc als túrdids *Turdidae* amb el 65,4% (n=2.315; 8 espècies); en segon lloc als sílvids *Sylviidae* amb el 31,0% (n=1.096; 14 espècies) i en tercer lloc als fringíl·lids *Fringillidae* amb el 2,2% (n=77; 6 espècies).

Se produïren diverses captures summament interessants per la raresa de les espècies anellades. Destaquen els anellaments de dos Ulls de bou cellards *Phylloscopus inornatus*, un Ull de bou de Schwarz *Phylloscopus schwarzi*, un Busqueret xerraire *Sylvia curruca* i un Hortolà menut *Emberiza pusilla*, considerats tots ells rareses estatals. Com a rareses per a Balears s'anellaren un Cotoliu *Lullula arborea* i cinc Ulls de bou Ibèrics *Phylloscopus ibericus*.

A més se va recuperar un ocell amb anella estrangera. Es tracta d'un Rupit amb procedència SEMPACH HELVETIA.

La campanya va ser en general tranquil·la, encara que la meteorologia adversa o diversos problemes logístics impediren l'obertura dels filats durant cinc dies complets, a part d'altres tancaments temporals.

Desgraciadament aquesta campanya només es desenvolupà durant un mes per culpa de problemes administratius, encara que, per altra part, aquest fet motivà el retràs del final de campanya

fins a l'1 de novembre permetent comprovar l'abundància del pas durant els darrers dies d'octubre, en dates generalment ja fora de períodes d'estudi en campanyes anteriors.

A part de les tasques pròpies de l'anellament científic, els anelladors realitzaren controls visuals diaris del desenvolupament de la migració per l'illa, creant-se un registre dia a dia de la presència d'espècies en pas. El resum d'aquest registre se troba a l'annex al final de la memòria. S'hi inclouen les interessants observacions d'un *Ficedula albicollis*, un probable *Phylloscopus collybita tristis*, un *Emberiza pusilla* i un *Emberiza citrinella* entre altres (AMENGUAL 2009b).

Campanya d'estudi de la migració prenupcial dels ocells transsaharians a l'illa de l'Aire, 2009. Enguany, que ja ha arribat a la seva 17a edició, la campanya ha cobert per primera vegada la segona quinzena de maig. En total s'han cobert 60 dies: de l'1 d'abril fins al 30 de maig de 2009. Aquest període ens permet cobrir la major part del pas dels migrants transsaharians

El nombre total de captures ha estat de 3.331 repartides entre 2.519 anellaments, 773 controls d'exemplars anellats durant la campanya i 39 recuperacions, per a un total de 60 espècies diferents. Pel que fa a les recuperacions hi ha 29 passerells *Carduelis cannabina* residents a l'illot i capturats en anys anteriors, 4 busquerets capnegre *Sylvia melanocephala*, també de campanyes anteriors i nidificants a l'Aire, un vitrac *Saxicola torquatus* anellat a la campanya de l'any 2005, un ropit *Erithacus rubecula* anellat durant la campanya de l'any 2007 i un xòric *Falco tinnunculus*, probablement resident a Menorca i que acudeix a l'illa de l'Aire per caçar.

Per acabar amb l'apartat de les recuperacions, citar la captura de tres ocells amb anella estrangera: un ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* d'Alemanya, una coa-rotja reial *Phoenicurus phoenicurus* de Bèlgica i un busqueret mosquiter *Sylvia borin* de Suïssa.

La campanya d'enguany ha estat marcada pel baix nombre de captures (un 28% per davall de la mitjana). El descens ha estat força general: en 22 de les 27 espècies capturades freqüentment (promig superior a 10 primeres captures) s'ha detectat un descens respecte a la mitjana global (1995-2009). En 15 (75%) de les espècies migradores transsaharianes i 7 (100%) de les no transsaharianes el nombre de captures de 2009 està per sota de la mitjana. La davallada, idò, no és exclusiva d'un tipus de migrant en concret. És simptomàtic, a més, que hagin disminuït totes les espècies que no són migradores transsaharianes i per les quals tenim prou mostra. Tot això sembla indicar que la raó de les davallades s'ha de buscar en factors que van afectar les àrees de cria durant 2008 més que no pas la hivernada o la migració.

L'espècie més anellada ha estat, com sempre, l'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* amb 1.066 ex. essent amb diferència la més abundant, tot i no assolir els alts nombres d'anys passats. Altres espècies que s'han capturat en nombres considerables són la coa-rotja reial *Phoenicurus phoenicurus* amb 157 ex., el busqueret d'abatzer *Sylvia communis* amb 101 ex. anellats o el rossinyol *Luscinia megarhynchos* amb 79 ex. anellats, que després de l'ull de bou de passa són les tres espècies d'ocells migradors transsaharians més abundants. El menjamosques negre *Ficedula hypoleuca* és una de les poques espècies que s'ha capturat en nombres superiors a

la mitjana, en total s'han anellat 163 ex. essent la segona espècie migrant més abundant d'aquest any.

Per acabar l'apartat dels transsaharians destacar l'elevat nombre de captures de bosqueta icterina *Hippolais icterina* amb 53 anellaments i de boscarla de canyís *Acrocephalus scirpaceus*, 51 ex. anellats, dues de les espècies que s'han vist més afavorides per l'allargament de la campanya fins a finals de maig.

Quant als migradors presaharians destaquen pel nombre de captures el ropit *Erithacus rubecula* amb 102 anellaments, l'ull de bou comú *Phylloscopus collybita* amb 94 i el busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb 45 ex., tots ells per davall de la mitjana de captures del total de la campanya.

Pel que fa a les espècies poc comunes, o fins i tot algunes considerades rares a Balears o a l'Estat espanyol destaquen les captures d'un exemplar de gaig blau *Coracias garrulus*, un tord de collaret *Turdus torquatus*, dos busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, un busqueret xerraire *Sylvia curruca*, un ull de bou ibèric *Phylloscopus ibericus* i un altre de capsigrany roig *Lanius collurio*. Com a captures anecdòtiques podem citar l'anellament de dos becgròs *Coccothraustes coccothraustes*, els primers de tot el projecte i un falcó *Falco peregrinus*, nidificant a l'illa però que mai havia caigut a les xarxes.

El passerell *Carduelis cannabina* enguany també ha disminuït (un 14% sobre la mitjana). Les captures d'aquest ocell solen pujar a mesura que s'observen menys conills a l'illa, tot i que enguany aquesta tendència és menys òbvia probablement a causa de la davallada generalitzada dels ocells sedentaris i presaharians.

La davallada del flux migratori també s'ha fet notar en el patró diari de captures. Durant la major part del període d'estudi d'enguany el nombre de captures ha estat inferior o molt inferior a la mitjana. Només a principis de maig (dies 3 i 4) els totals es van enfilars sobre dels 200 ocells, essencialment gràcies a una forta entrada de menjamosques negra i ulls de bou de passa.

Pel que fa al total des de l'inici del projecte destaca el nombre de captures, 57.195 ex. anellats de 103 espècies. D'aquests nombres crida l'atenció per damunt de tot les elevades captures d'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus*, arribant al 42 % del total de la campanya amb 23.029 ex. anellats des de l'any 1993, primer del projecte.

Estudi realitzat per la SOM (Societat Ornitològica de Menorca) i subvencionat per la Conselleria d'Economia i Medi Ambient del Consell Insular de Menorca. Més informació sobre aquesta campanya a www.menorcasmom.org

Campanya d'estudi de la migració prenupcial dels ocells transsaharians a l'illa d'en Colom, 2009. Resum dels principals resultats de la campanya que, per tercer any consecutiu, es realitza entre el 16 d'abril i el 15 de maig de 2009 a l'illa d'en Colom.

El total de captures és de 560 (480 anellaments, 62 controls i 18 recuperacions) repartides en un total de 33 espècies diferents. Pel que fa a les recuperacions es pot destacar la captura d'un menjamosques negra *Ficedula hypoleuca* d'Holanda i un ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* de Noruega i un ull de bou comú *Phylloscopus collybita* anellat a Cabrera durant aquest mateix pas migratori. També s'han recuperat exemplars residents a l'illa de busqueret de capnegre *Sylvia melanocephala*, tord

negre *Turdus merula*, verderol *Carduelis chloris*, mèl·lera *Monticola solitarius*, passerell *Carduelis cannabina* i un xòric *Falco tinnunculus*.

La campanya d'enguany, com també ha passat a la majoria d'estacions participants al projecte *Piccole Isole*, ha estat marcada pel baix nombre de captures (un 30% per davall de la mitjana). El descens ha estat força general, en 16 de les 18 espècies capturades freqüentment (promig superior a 5 primeres captures).

L'ocell més anellat, de llarg, és l'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* amb 234 ex., 818 primeres captures des de l'inici del projecte, el que suposa un 38% del total. A més de l'ull de bou de passa, del total d'espècies anellades n'hi ha 4 més que superen ja les 100 primeres captures des de l'any 2007: la coarotja reial *Phoenicurus phoenicurus*, durant aquesta campanya la segona espècie més abundant amb 36 ex. capturats, el busqueret mosquiter *Sylvia borin*, amb només 10 anellaments aquest passat 2009 i 129 ex. anellats des del 2007, el menjamosques gris *Muscicapa striata*, amb 25 ex. i 141 ex. pel total del projecte i el menjamosques negre *Ficedula hypoleuca* amb 35 ex. i 219 ex. anellats pel període global 2007-2009 són les altres dues espècies abundants, totes elles migradores transsaharianes. Tot i que en menor nombre, també destaquen les captures de dos presaharianes, el ropit *Erithacus rubecula* amb 10 anellaments, que fan un total de 74 en el conjunt del tres anys de projecte i el busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb 13 captures que fan un total de 78 des del 2007 i la d'un altre transsaharià, el busqueret d'abatzer *Sylvia communis* del qual també s'han anellat 13 ex. per un total de 67 pel període 2007-2009.

Destacables són l'alt nombre relatiu d'ull de bou xiulaire *Phylloscopus sibilatrix* amb 4 anellats el 2009 per un total de 47 ex. pel període 2007-2009, l'ull de bou pàl·lid *Phylloscopus bonelli* amb 25 captures totals, 14 de les quals han estat fetes aquest any 2009 i la bosqueta icterina *Hippolais icterina* amb 37 anellats des de l'any 2007, tot i que aquest any només se n'han capturat 6 ex.

Pel que fa a les espècies rares o poc comunes comentar la captura per primer cop a aquest illot d'un siboc *Caprimulgus ruficollis* i l'anellament del segon soter *Hieraaetus pennatus* des del 2007. En aquests tres anys de campanya a l'illa d'en Colom s'han fet 2.133 primeres captures de 49 espècies diferents.

Campanya realitzada per la SOM (Societat Ornitològica de Menorca) i finançada per Espais de Natura Balear a través del Parc Natural de s'Albufera des Grau. Més informació sobre aquesta campanya a www.menorcasom.org

Pas prenupcial de passeriformes a Can Marroig (Formentera) 2009. Per sisè any se realitza la campanya d'anellament durant la migració prenupcial, entre el 16 d'abril i el 15 de maig del 2009 a Can Marroig (Formentera), finca pública situada dins el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. Aquest treball forma part del projecte internacional *Piccole Isole*, coordinat per el *Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica "Alessandro Ghigi"* (Itàlia) que pretén analitzar els distints aspectes de la migració prenupcial a través de la Mediterrània, amb especial atenció a les petites illes com llocs d'aturada i repòs.

En total s'han capturat 904 ocells de 47 espècies i 18 famílies. Del total de les primeres captures 884 corresponen a nous anellaments, 12 foren bai-

xes. Es van produir 10 controls. Les espècies més capturades foren: *Phylloscopus trochilus* amb el 34,5% (312 individus) dels anellaments, *Ficedula hypoleuca* amb el 10,4% (94 exs.), *Merops apiaster* amb el 8,8% (80 exs.), *Sylvia communis* amb el 8,8% (80 exs.) i *Muscicapa striata* amb el 4,3% (76 exs.). Destaca la recuperació d'un *Merops apiaster* anellat el 4-04-09 a l'illa de Cabrera (16 dies transcorreguts), així com dues rareses: un exemplar de siboc *Caprimulgus ruficollis* femella jove (pendent d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB) i un exemplar d'hortolà petit *Emberiza pusilla* (pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO).

La campanya ha estat realitzada per l'Equip de Natura del GEN-GOB Eivissa i finançada per Espais de Natura i la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (BONNIN, 2009b).

Seguiment de la migració postnupcial a Planícia 2009. Es presenten les dades obtingudes a la campanya d'anellament d'aus durant la migració postnupcial realitzada a la finca pública de Planícia, situada dins el Paratge Natural de la Serra de Tramuntana (Mallorca) entre el 3 d'octubre i l'1 de novembre del 2009. En total s'han capturat 1.052 ocells de 10 famílies i 24 espècies (22 passeriformes i 2 no-passeriformes). Del total de les primeres captures 1.050 corresponen a nous anellaments, 2 foren recuperacions (un *Erithacus rubecula* amb anella procedent d'Alemanya i una *Fringilla coelebs* anellat a Mallorca) i 2 foren baixes. Es van produir 71 controls (recaptures, aucells anellats a la mateixa campanya). Les espècies més capturades foren: *Erithacus rubecula* amb el 49% (516 individus) del total de les captures, *Sylvia atricapilla* amb el 14,7%

(155 exs.), *Sylvia melanocephala* amb el 6,7% (70 exs.), *Phylloscopus collybita* amb el 5,4% (57 exs.), *Phoenicurus ochruros* amb el 4,9% (52 exs.) i *Turdus philomelos* amb 47 anellaments i el 4,5%. Cal destacar l'anellament de 9 ex. de *Aegithalos caudatus*, espècie sedentària però molt escassa i localitzada. La campanya ha estat financiada per Espais de Natura i la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear, i ha estat realitzada pel Paratge Natural de la Serra de Tramuntana (BONNIN, 2009c).

Migració de tardor a s'Albufera des Grau. Aquesta tardor, la SOM ha coordinat la vuitena campanya de seguiment de la migració de tardor al Parc Natural de s'Albufera des Grau. Aquest projecte neix l'any 2001, amb la intenció d'aprofundir en el coneixement de tota la comunitat d'aus, i especialment les migradores, d'una zona tant important com l'Albufera des Grau, epicentre de l'únic parc natural de Menorca. Durant la campanya d'enguany, 2009, s'ha mantingut la metodologia i l'esforç que es va estandaritzar durant els anys 2004, 05, 06 i 07 abraçant l'estudi des de començament de setembre fins a principis de novembre. Tot i tractar-se d'una època històricament molt inestable quant a la meteorologia, aquest any tan sols destaquen les pluges de mitjans de setembre que van fer que la zona d'anellament quedés embassada des de pràcticament el començament de la campanya i, això sí, les temperatures registrades durant aquests mesos, bastant elevades per l'època de l'any.

S'han fet un total de 1.206 captures durant les 15 jornades de camp, de les quals, 1.033 pertanyen a nous anellaments, 32 a recuperacions d'ocells anellats altres anys o a altres campanyes.

nyes, i 141 a controls d'ocells anellats durant aquesta campanya i recapturats en dies posteriors. Aquests nombres són bastant més baixos que els registrats els anys anteriors (1.337 ocells l'any 2007 o 1.506 l'any 2006). En total s'han capturat ocells de 36 espècies diferents. Destaca com sempre a les campanyes d'estudi de la migració de tardor, l'alt nombre de primeres captures de ropit *Erithacus rubecula* en comparació a la resta d'espècies (448 anellaments i una recuperació). Destaquem també la baixada significativa de la major part d'ocells presaharians, en especial de l'ull de bou *Phylloscopus collybita*; la pujada d'alguns transsaharians com l'ull de bou de passa *Phylloscopus trochillus*; les captures tardanes d'espècies transsaharianes com el busqueret mosquiter *Sylvia borin*, el rossinyol *Luscinia megarhynchos* o el coa-rotja reial *Phoenicurus phoenicurus*; i algunes captures més inusuals com la d'un rasclat pintat *Porzana porzana*. Són molt interessants algunes recuperacions pròpies fetes durant la campanya com la de dos rossinyols *Luscinia megarhynchos*, un anellat el 29 d'abril del 2006 (1.135 dies abans) i l'altre l'11 de maig del 2005 (1.531 dies abans), o la d'alguns sedentaris com un busqueret de cap negre *Sylvia melanocephala* anellat el 20 de juny del 2007 (820 dies abans) o un rossinyol bord *Cettia cetti* anellat el 6 de setembre del 2007 (714 dies abans).

La campanya ha estat realitzada per la Societat Ornitològica de Menorca i finançada per Espais de Natura Balear a través del Parc Natural de s'Albufera des Grau. Coordinador: Xavier Méndez. Més informació sobre aquesta campanya a www.menorcason.org

ENTITAT AVALADORA D'ANELLADORS DE BALEARS

A l'any 2009 la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient i el Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa han firmat novament un contracte per dur endavant la gestió de l'anellament científic d'aus a les Illes Balears.

Aquesta coordinació se concreta en diverses actuacions, principalment en el control i distribució d'anelles a qualsevol anellador de Balears, recollida i informatització dels anellaments realitzats a Mallorca per tal de mantenir una base de dades actualitzada, coordinació i muntatge de campanyes d'anellament, tramitació de recuperacions estrangeres, renovació de permisos dels anelladors, preparació de les proves d'accés a nous anelladors, relacions institucionals amb les administracions i amb l'Oficina d'Anellament, assistència a diverses reunions i contactes, relacions amb altres Entitats Avaladores i altres grups ornitològics i qualsevol altra tasca relacionada amb l'ornitologia, en especial l'assistència a mitjans de comunicació i el suport a qualsevol iniciativa de caire ornitològic.

Durant l'any 2009 s'han anellat un total de 26.486 aucells de 139 espècies diferents a les Illes Balears, dels quals 17.014 s'han realitzat a Mallorca, 6.026 a Menorca, 2.166 a Formentera i 1.280 a Eivissa (vegeu-ne Taula I i II).

En quant a les espècies anellades, podem destacar l'anellament de dues espècies noves per Balears, un bec d'aleña *Recurvirostra avosetta* que va arribar al centre de recuperació del COFIB a Mallorca i se va alliberar al Salobrar de Campos i un pingai *Alca torda*, espècie de la qual fins ara només hi havia dues recuperacions i cap anellament, que també va arribar al COFIB i se va alliberar el

novembre a la badia de Palma. També s'han anellat dues espècies noves per Eivissa, una arpella *Circus aeroginosus*, anellat el novembre a ses Salines, i un coablanca ros *Oenanthe hispanica* anellada el mes d'abril a l'illa de sa Conillera, Sant Josep, així com també una nova espècie per Menorca, un mussol emigrant *Asio flammeus*, anellat el mes de març al centre de recuperació del GOB.Menorca.

En quant a la resta d'espècies anellades cal destacar: Guàtlereta de mar *Glareola pratincola*, s'anella el segon exemplar a Balears, també a Mallorca i provenint de centre de recuperació. Siboc *Caprimulgus ruficollis*, espècie considerada rara a les Balears, se va anellar un a l'illa d'en Colom, a Menorca, i un altre a Can Marroig, Formentera, els dos durant el pas prenupcial. Gaig blau *Coracias garrulus*, també considerat rara a nivell Balear, van anellar un exemplar el 2 de maig a l'illa de l'Aire, Menorca. Cotoliu *Lullula arborea*, per segon any consecutiu s'anella un exemplar durant l'estudi de la migració postnupcial al P.N. de Cabrera, el segon anellat a Balears. Busqueta pàl·lida *Hippolais opaca*, un nou exemplar anellat d'aquesta espècie considerada rara a Balears, anellat al P.N. de Cabrera, a Mallorca, el mes d'abril. Busqueret xerraire *Sylvia curruca*, dos exemplars a Mallorca, un a Menorca i un a Formentera s'han anellat durant el 2009 d'aquesta espècie considerada rara a les Illes Balears, tot i que les captures son regulars els darrers anys, dos se van anellar durant el pas prenupcial i dos durant el pas postnupcial. Busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, espècie també considerada rara a nivell local de la qual se van anellar 2 exemplars a l'illa de l'Aire, Menorca, i un a l'illa de sa Conillera, Eivissa, els 3 durant el pas prenupcial. Ull de bou cellard *Phylloscopus inornatus*, s'han anellat dos exemplars durant el mes d'octubre al P.N. de Cabre-

ra, Mallorca. Es tracta d'una espècie considerada rara a nivell nacional de la qual històricament s'han anellat 14 exemplars a Balears. Ull de bou de Schwarz *Phylloscopus schwarzi*, el mes d'octubre se va anellar un exemplar d'aquesta espècie, considerada rara a ibèrica, a Cabrera, Mallorca. Senyoreta *Aegithalus caudatus*, durant 2009 s'han anellat fins a 9 exemplars a la finca de Planícia, Banyalbufar, Mallorca. Capsigrany roig *Lanius collurio*, considerat rara local, se va anellar un exemplar durant la campanya de primavera a l'illa de l'Aire. Hortolà menut *Emberiza pusilla*, d'aquesta espècie considerada rara a nivell nacional, se va anellar un exemplar a Cabrera, Mallorca, a finals del mes d'octubre i un altre a Can Marroig el mes d'abril (Coordinador de l'Entitat Avaladora d'Anellament a Balears: Manuel Suárez).

PUBLICACIONS

Revista de Anillamiento. Amb un cert retràs se presentà el volum 21-22 corresponent a 2008. En aquest número se publiquen les actes i les comunicacions presentades a la XV Trobada d'Anelladors celebrada a Alcoi (Alacant) en novembre de 2007. També s'aprofita l'ocasió per celebrar els 50 anys d'història del *Centro de Migración de Aves* de SEO/BirdLife.

Les comunicacions especials del 50 aniversari del CMA foren 4: *De la Sección de Migración al Centro de Migración de Aves, 50 años anillando aves; De Béjar hasta Alcoy, historia de los Encuentros de Anilladores del CMA; De la regla artesanal a la balanza digital; i Desde los Boletines Circulares hasta el foro electrónico Anilladores, cambios en la comunicación dentro del CMA.*

Les comunicacions presentades a la XV Trobada d'Anelladors foren 16 de les

quals se'n publiquen només 9: *Comparación latitudinal de la muda postjuvenil del mirlo común y del ruiseñor común; Composición y estructura de un dormitorio comunal de aves en un carrizal del valle del Tajo; Evolución de la comunidad de passeriformes durante el paso postnupcial en una masa forestal periurbana del centro ibérico; Migración del chotacabras cuellirojo en la Comunidad de Madrid; Análisis de un dormitorio comunal de triguero en un carrizal del valle del Tajo; Uso de la telemetría por satélite para el seguimiento de la migración, el aguilucho cenizo en la provincia de Castellón; Campaña de anillamiento en paso postnupcial en el PN del Marjal de Pego-Oliva, cuatro años de experiencias con anillamiento y voluntariado; Isla Grosa, una nueva estación de anillamiento dentro del proyecto Piccole Isole; i finalment, Primera recuperación de larga distancia de una hembra reproductora de mochuelo boreal en el Pirineo.*

(L'editora és Ana Bermejo (CMA), e-mail: abermejo@seo.org).

Revista de divulgació ornitològica *Es Busqueret*. Durant l'any 2009 ha aparegut un sol número d'aquesta revista de divulgació: el número 18, corresponent a l'estiu. En aquesta edició s'inclouen 14 seccions amb articles de divulgació i d'opinió i un apartat d'humor. En aquesta ocasió han col·laborat fins a 12 persones a més dels 5 components del comitè editorial. Apareixen interessants articles sobre els flamencs, l'hortolà de canyet *Emberiza schoeniclus witherbyi* (espècie endèmica en perill d'extinció) i de la recent invasió de les Illes per part de voltors forasters *Gyps fulvus*. Aquests exemplars i altres d'endarrerits es poden consultar i descarregar a tot color de la plana web del GOB Mallorca (www.gobmallorca.com/ornit/). S'ha produït un canvi

en el comitè editorial que passa a ser encapçalat per Xisco Lladó. Estan previstos nous canvis per a la revista que inclouen una remodelació del format, l'estètica i els continguts, i que apareixeran a propers números. (Editor: Rafel Mas, e-mail: rafelmas@mallorcaweb.net)

BIBLIOGRAFIA

- ADROVER, J. i MUÑOZ, A. 2009. *Seguiment de la població de milana Milvus milvus a Mallorca, 2009*. GOB. Palma. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009a. *Campaña de anillamiento de aves en paso prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, marzo-mayo 2009*. Ministerio de Medio Ambiente & GOB Mallorca & Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009b. *Campaña de anillamiento de aves en paso postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, octubre 2009*. Ministerio de Medio Ambiente & GOB Mallorca & Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009a. *Campaña d'anellament científic d'aus durant la migració postnupcial, Parc Natural de sa Dragonera, 2009*. Espais de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear & Associació Amics de la Trapa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009b. *6a Campaña d'anellament científic d'ocells a la migració prenupcial a Can Marroig 2009. Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. Espais de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear & GEN-GOB Eivissa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009c. *Seguiment del procés migratori dels passeriformes a la finca pública de Planícia. Paratge Natural de la Serra de Tramuntana. Tardor 2009*. Espais de Natura i la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear & Paratge Natural de la Serra de Tramuntana. Informe inèdit.

Taula I. Anellaments realitzats durant l'any 2009, desglossats per illes (Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera). S'hi 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 2009. L'asterisc indica que el registre està pendent d'homologació pel *Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología* o del GOB.

Table I. Number of birds ringed in 2009 per island, Mallorca, Menorca, Eivissa and Formentera. Specified are the total number of birds and the cumulative number of birds ringed per island, as well as the cumulative total for the Balearic since the start in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 2009, according to GOB records. Species followed by an asterisk have not been homologated by the Rarities Committee of the Spanish.

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2009	1973-09	2009	1983-09	2009	1992-09	2009	1985-09	ANELLAM. 1973-09	RECUPER. 1973-09
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
<i>Anser anser</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Tadorna tadorna</i>	1	5	-	1	-	-	-	-	6	1
<i>Anas penelope</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas strepera</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas crecca</i>	-	11	1	6	-	-	-	-	17	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	1	51	-	10	1	3	-	-	64	2
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
<i>Anas clypeata</i>	-	2	-	1	-	1	-	-	4	1
<i>Netta rufina</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Aythya ferina</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
<i>Alectoris rufa</i>	-	25	1	6	-	1	5	32	64	1
<i>Coturnix coturnix</i>	16	167	-	88	-	4	1	8	267	14
<i>Thachybaptus ruficollis</i>	1	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Calonectris diomedea</i>	137	10.941	54	1.392	3	137	-	11	12.481	290
<i>Puffinus mauretanicus</i>	42	2.916	-	254	1	73	-	8	3.251	76
<i>Hydrobates pelagicus</i>	276	10.939	1	249	232	2.420	-	1	13.609	46
<i>Oceanodroma monorhis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	6	-	-	-	2	-	-	8	8
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	7	276	19	197	-	65	-	5	543	17
<i>Botaurus stellaris</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Exobrychus minutus</i>	-	31	1	18	-	2	-	-	51	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	3	-	4	-	-	-	-	7	2
<i>Bubulcus ibis</i>	2	10	-	-	-	-	-	-	10	2
<i>Egretta garzetta</i>	-	9	-	4	-	-	-	-	13	2
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	-	17	-	5	-	1	-	-	23	12
<i>Ardea purpurea</i>	2	37	-	2	-	1	-	-	40	9
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
<i>Phoenicopterus roseus</i>	-	1	-	1	-	1	-	-	3	7
<i>Pernis apivorus</i>	-	9	-	-	-	-	-	-	9	1
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1
<i>Milvus milvus</i>	24	156	17	258	-	-	-	-	414	7
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	-	82	-	-	-	-	83	1

Especie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2009	1973-09	2009	1983-09	2009	1992-09	2009	1985-09	1973-09	1973-09
<i>Aegypius monachus</i>	-	21	-	-	-	-	-	-	21	-
<i>Circus aeruginosus</i>	-	21	-	1	1	1	-	-	23	4
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Circus pygargus</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	12	-
<i>Accipiter nisus</i>	-	12	-	2	-	2	2	4	20	2
<i>Buteo buteo</i>	-	9	1	6	-	3	-	-	18	-
<i>Hieraetus pennatus</i>	6	53	3	65	1	11	-	-	129	7
<i>Pandion haliaetus</i>	14	32	3	91	-	-	-	-	123	9
<i>Falco naumanni</i>	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-
<i>Falco tinnunculus</i>	158	2.458	45	307	8	86	2	34	2.885	47
<i>Falco columbarius</i>	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-
<i>Falco subbuteo</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	1
<i>Falco eleonora</i>	-	110	-	1	-	50	-	-	161	2
<i>Falco peregrinus</i>	16	182	4	42	2	16	-	1	241	7
<i>Rallus aquaticus</i>	1	20	-	11	-	2	-	-	33	1
<i>Porzana porzana</i>	-	1	1	7	-	-	-	-	8	-
<i>Porzana parva</i>	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Crex crex</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Gallinula chloropus</i>	5	114	-	9	1	9	-	-	132	-
<i>Porphyrio alleni</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	-	10	1	2	-	1	-	-	13	1
<i>Fulica atra</i>	-	17	-	1	-	1	-	1	20	5
<i>Fulica cristata</i>	3	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	-	878	-	3	-	4	-	70	955	20
<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Burhinus oedicnemus</i>	41	260	5	52	3	33	-	11	356	4
<i>Glareola pratincola</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	118	-	-	-	2	-	-	120	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	71	-	6	-	16	-	3	96	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	581	-	21	-	85	-	25	712	22
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	7	-	-	-	2	-	-	9	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5
<i>Calidris canutus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Calidris alba</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Calidris minuta</i>	-	600	-	1	-	27	-	2	630	12
<i>Calidris temminckii</i>	-	13	-	-	-	-	-	-	13	1
<i>Calidris ferruginea</i>	-	51	-	1	-	7	-	1	60	2
<i>Calidris alpina</i>	-	193	-	-	-	6	-	-	199	9
<i>Philomachus pugnax</i>	-	90	-	-	-	-	-	-	90	1
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	39	1	3	-	3	-	-	45	2
<i>Gallinago gallinago</i>	1	267	2	35	-	-	-	-	302	12
<i>Gallinago media</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Scolopax rusticola</i>	2	14	-	5	-	-	-	2	21	7
<i>Limosa lapponica</i>	-	4	-	0	-	2	-	-	6	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	-	103	-	1	-	-	-	3	107	9
<i>Tringa nebularia</i>	-	11	-	-	-	-	-	-	11	1
<i>Tringa ochropus</i>	-	24	1	14	-	-	-	-	38	1
<i>Tringa glareola</i>	-	103	-	17	-	2	-	-	122	4
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	147	-	38	-	18	-	5	208	4

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2009	1973-09	2009	1983-09	2009	1992-09	2009	1985-09	1973-09	1973-09
<i>Arenaria interpres</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Stercorarius skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
<i>Larus melanocaphalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
<i>Larus ridibundus</i>	1	32	-	1	-	-	-	-	33	27
<i>Larus audouinii</i>	83	2.230	-	526	18	336	15	100	3.192	237
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
<i>Larus michahellis</i>	115	2.121	15	373	51	532	12	550	3.576	64
<i>Sterna nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
<i>Sterna albifrons</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alca torda</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	1	-	-	-	1	2	3
<i>Columba livia</i>	1	2	1	18	-	-	-	-	20	-
<i>Columba palumbus</i>	6	47	-	7	-	2	1	3	59	-
<i>Columbina cruziana</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	3	69	1	8	-	-	1	6	83	-
<i>Streptopelia turtur</i>	10	213	58	798	-	47	12	158	1.216	8
<i>Clamator glandarius</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	18	6	26	-	3	-	3	50	-
<i>Tyto alba</i>	36	432	2	37	5	26	1	9	504	7
<i>Otus scops</i>	66	895	38	438	2	72	-	33	1.438	17
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
<i>Asio otus</i>	20	115	-	2	3	8	-	31	156	2
<i>Asio flammeus</i>	-	2	1	1	-	-	-	-	3	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	10	175	4	108	4	60	1	44	387	2
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	-	3	1	4	-	-	1	4	11	-
<i>Apus apus</i>	31	406	-	66	4	20	-	7	499	10
<i>Apus pallidus</i>	-	2	-	11	-	2	-	-	15	-
<i>Apus melba</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alcedo atthis</i>	6	166	9	123	-	14	-	14	317	3
<i>Merops apiaster</i>	5	81	4	89	3	8	79	652	830	3
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	1	3	-	-	-	-	3	-
<i>Upupa epops</i>	29	572	9	468	1	30	9	189	1.259	1
<i>Jynx torquilla</i>	34	493	10	196	2	24	10	124	837	1
<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	73	-	37	-	5	2	443	558	2
<i>Calandrella rufescens</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Galerida theklae</i>	12	109	-	17	-	8	19	194	328	-
<i>Lullula arborea</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alauda arvensis</i>	18	125	-	2	-	2	1	14	143	-
<i>Riparia riparia</i>	-	423	-	104	-	21	-	2	550	7
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	1	37	-	-	-	-	-	-	37	1
<i>Hirundo rustica</i>	27	12.697	17	7.662	-	367	7	555	21.281	80
<i>Hirundo daurica</i>	-	11	-	-	-	-	-	-	11	-
<i>Delichon urbicum</i>	5	909	-	78	-	13	1	22	1.022	9
<i>Anthus richardi</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	3	77	2	45	-	2	2	27	151	1
<i>Anthus hodgsoni</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Anthus trivialis</i>	8	577	21	323	1	23	15	198	1.121	1
<i>Anthus pratensis</i>	25	656	3	309	-	127	59	307	1.399	15
<i>Anthus cervinus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Anthus spinoletta</i>	2	155	1	55	-	3	-	-	213	-
<i>Motacilla flava</i>	3	4.620	5	262	1	126	1	47	5.055	7
<i>Motacilla cinerea</i>	-	68	-	30	-	11	-	1	110	2

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2009	1973-09	2009	1983-09	2009	1992-09	2009	1985-09	ANELLAM 1973-09	RECUPER 1973-09
<i>Motacilla alba</i>	30	1.616	-	92	-	157	-	20	1.885	14
<i>Troglodytes troglodytes</i>	11	136	-	13	-	1	-	-	150	1
<i>Prunella modularis</i>	132	499	22	495	-	11	4	30	1.035	11
<i>Prunella collaris</i>	-	4	-	3	-	-	-	-	7	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	-	7	-	3	-	-	-	2	12	-
<i>Erithacus rubecula</i>	4.364	40.501	952	21.963	9	715	329	4.322	67.501	459
<i>Luscinia megarhynchos</i>	86	1.204	162	2.827	36	139	5	224	4.394	21
<i>Luscinia svecica</i>	10	360	5	146	-	18	-	8	532	14
<i>Phoenicurus ochruros</i>	710	7.176	5	475	-	75	16	440	8.166	59
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	353	9.513	201	3.523	68	492	28	1.164	14.692	43
<i>Phoenicurus moussieri</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Saxicola rubetra</i>	23	2.052	11	461	3	63	18	273	2.849	3
<i>Saxicola torquatus</i>	133	1.621	12	797	17	210	-	203	2.831	27
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	609	5	127	1	19	3	97	852	5
<i>Oenanthe hispanica</i>	2	46	-	10	1	1	-	6	63	-
<i>Oenanthe deserti</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Monticola saxatilis</i>	-	12	-	4	-	1	-	4	21	-
<i>Monticola solitarius</i>	10	184	3	62	-	21	2	119	386	8
<i>Turdus torquatus</i>	2	28	1	6	-	-	-	6	40	-
<i>Turdus merula</i>	267	1.897	90	927	5	79	2	66	2.969	76
<i>Turdus pilaris</i>	-	2	-	1	-	-	-	1	4	1
<i>Turdus philomelos</i>	701	5.404	132	2.042	5	156	437	1.822	9.424	487
<i>Turdus iliacus</i>	3	22	1	10	-	-	-	8	40	16
<i>Turdus viscivorus</i>	-	30	-	-	-	-	4	16	46	2
<i>Cettia cetti</i>	134	2.442	55	1.223	-	19	-	1	3.685	37
<i>Cisticola juncidis</i>	4	445	3	264	-	34	-	-	743	-
<i>Locustella naevia</i>	3	143	4	123	1	15	-	34	315	2
<i>Locustella luscinioides</i>	-	4	-	7	-	-	-	-	11	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	148	4.423	-	112	-	4	-	-	4.539	37
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	12	168	2	120	-	7	1	12	307	11
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	67	3.789	55	1.568	-	253	2	133	5.743	21
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	47	670	8	173	-	5	-	5	853	5
<i>Hippolais opaca</i>	1	15	-	8	-	1	-	5	29	-
<i>Hippolais caligata</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Hippolais icterina</i>	12	313	58	491	6	15	13	144	963	2
<i>Hippolais polyglotta</i>	3	286	7	329	15	141	4	176	932	1
<i>Sylvia atricapilla</i>	2.517	22.959	353	6.550	23	541	57	1.323	31.373	131
<i>Sylvia borin</i>	306	9.008	74	2.440	34	262	32	1.350	13.060	18
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1	-	1	-	-	-	1	3	-
<i>Sylvia curruca</i>	2	29	1	11	-	-	1	4	44	-
<i>Sylvia hortensis</i>	-	8	2	18	1	4	-	5	35	-
<i>Sylvia communis</i>	166	4.225	119	2.409	26	244	80	1.210	8.088	11
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	15	-	9	-	2	-	31	57	1
<i>Sylvia undata</i>	1	66	1	42	-	4	-	20	132	-
<i>Sylvia sarda</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Sylvia balearica</i>	9	246	-	6	1	39	7	72	363	-
<i>Sylvia cantillans</i>	47	1.494	56	1.393	20	116	6	146	3.149	3
<i>Sylvia melanocephala</i>	930	8.159	491	7.293	21	528	47	1.075	17.055	60
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	2	11	-	3	-	-	-	-	14	-
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	1	4	-	-	-	-	-	-	4	-

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM	RECUPER
	2009	1973-09	2009	1983-09	2009	1992-09	2009	1985-09	1973-09	1973-09
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	39	358	21	194	147	489	25	130	1.171	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	29	740	25	485	20	75	19	258	1.558	-
<i>Phylloscopus ibericus</i>	9	24	7	29	6	7	-	-	60	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	823	10.083	199	6.963	22	546	165	1.398	18.990	57
<i>Phylloscopus trochilus</i>	859	13.981	1.362	25.573	209	2.085	309	3.443	45.082	95
<i>Regulus regulus</i>	2	105	-	139	-	2	2	12	258	1
<i>Regulus ignicapilla</i>	29	465	3	61	1	18	3	15	559	1
<i>Muscicapa striata</i>	149	3.282	109	1.356	43	321	39	685	5.644	7
<i>Ficedula parva</i>	-	7	-	1	-	-	-	-	8	-
<i>Ficedula albicollis</i>	-	16	-	6	-	2	-	3	27	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	252	5.127	197	1.670	152	609	94	1.279	8.685	22
<i>Aegithalus caudatus</i>	9	10	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Parus caeruleus</i>	137	502	-	-	-	-	-	-	502	1
<i>Parus major</i>	152	1.415	67	442	-	151	-	-	2.008	7
<i>Remiz pendulinus</i>	-	14	-	41	-	3	-	-	58	-
<i>Oriolus oriolus</i>	7	83	3	41	-	4	1	39	167	-
<i>Lanius collurio</i>	-	26	1	9	-	-	-	5	40	-
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
<i>Lanius meridionalis</i>	-	1	-	-	-	-	-	3	4	-
<i>Lanius senator</i>	41	1.071	32	683	13	213	18	572	2.539	7
<i>Lanius nubicus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Corvus corax</i>	-	8	-	3	-	1	-	-	12	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	18	1.166	7	180	-	3	43	112	1.461	99
<i>Sturnus unicolor</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
<i>Passer domesticus</i>	447	5.584	277	3.207	-	874	47	2.211	11.876	22
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Passer luteus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Passer montanus</i>	20	806	-	6	-	62	-	-	874	-
<i>Petronia petronia</i>	-	26	-	-	-	91	6	1.176	1.293	-
<i>Fringilla coelebs</i>	194	3.274	21	663	-	40	3	121	4.098	35
<i>Fringilla montifringilla</i>	1	32	-	20	-	-	-	-	52	2
<i>Serinus serinus</i>	196	4.674	-	143	-	924	3	269	6.010	12
<i>Carduelis chloris</i>	371	6.341	145	1.923	6	432	11	992	9.688	28
<i>Carduelis carduelis</i>	265	6.103	65	2.199	-	976	5	417	9.695	36
<i>Carduelis spinus</i>	10	591	-	748	-	22	1	26	1.387	16
<i>Carduelis cannabina</i>	150	3.807	198	3.133	20	466	7	1.310	8.716	124
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Loxia curvirostra</i>	93	338	-	-	-	2	-	-	340	1
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	3	-	2	-	-	-	-	5	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	-	11	-	1	-	-	-	2	14	-
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16	134	14	58	-	-	1	2	194	9
<i>Emberiza citrinella</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1
<i>Emberiza cirlus</i>	75	684	-	-	-	11	-	-	695	1
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	2	-	-	-	-	9	-
<i>Emberiza hortulana</i>	2	82	1	81	-	-	1	35	198	-
<i>Emberiza pusilla</i>	1	5	-	1	-	-	1	2	8	-
<i>Emberiza aureola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	32	1.789	10	264	-	36	1	31	2.120	17
<i>Emberiza calandra</i>	11	476	1	355	-	19	4	57	907	3
Totals exemplars:	17.014	266.067	6.026	124.829	1.280	17.871	2.166	33.153	441.920	3.450
Nombre d'espècies:	121	231	91	179	52	136	70	121	243	147

Taula II. Relació detallada per espècies de recuperacions i controls tramitats el 2009. 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) i per Aranzadi, 1r) abans del 2009, i 2n) rebudes el 2009.

Per a cada anella es recull la informació en tres línies:

Primera: número, edat de l'ocell en el moment de l'anellament, sexe, data, coordenades i localitat d'anellament.

Segona: circumstància de la recuperació, data, coordenades i localitat de recuperació.

Tercera: distància en línia d'aire entre les coordenades d'anellament i les de recuperació, la suposada direcció de desplaçament en graus i en símbol, i dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació.

Les dades imprecises figuren entre parèntesis. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, la inscripció és ICONA-Madrid.

Table II. Detailed list per species of retraps and recoveries processed in 2009. 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 2009; 2) received in 2009. Data for each ring are presented in three lines:

First: ring number, age of the bird when ringed, sex, date, geographic coordinates and name of the ringing locality.

Second: type of recovery, date, geographic coordinates and name of the recovery site.

Third: recovery distance, assumed direction of migration in degrees and in symbol, and number of days elapsed between ringing and recovery.

Imprecise data are shown in brackets. For non-Spanish rings the inscription is presented; if there is no indication, the ring was provided by ICONA-Madrid.

SIGNES I CODIS UTILITZATS:

Edat (codi EURING):

- 1: Ocell incapaç de volar.
- 2: Edat desconeguda. Ocell ben desenvolupat, capaç de volar (no s'hi exclou el present any).
- 3: Ocell en el seu primer any.
- 4: Ocell nascut abans de l'any calendari actual; any de naixement desconegut.
- 5: Ocell de segon any; nascut l'any calendari anterior.
- 6: Ocell nascut abans de l'any calendari passat; any de naixement desconegut.
- 7: Ocell en el seu tercer any.
- 8: Ocell almenys en el seu quart any calendari; any de naixement desconegut.
- 9: Ocell en el seu quart any.
- A: Ocell almenys en els seu cinquè any calendari; any de naixement desconegut. Seguint de la mateixa manera, B, C, D, etc.

Sexe:

- M: Mascle.
- F: Femella.
- : Desconegut.

Condicions de la recuperació:

- 0: Estat físic desconegut.
- 1: Mort sense concretar temps.
- 2: Mort recentment.
- 3: Mort de més d'una setmana.
- 4: Trobat ferit i alliberat en bon estat.
- 5: Trobat ferit i no alliberat.
- 6: Mantengut en captivitat.
- 7: Alliberat en bon estat.
- 8: Alliberat per un anellador (control).
- 9: Viu, sort desconeguda.

Circumstàncies de la recuperació:

- 0: El recuperador sols indica trobat.
- 1: Trobat, s'esmenta el cos de l'ocell.

- 2: Sols se n'ha trobat l'anella.
- 3: S'ha trobat la pota de l'ocell amb l'anella.
- 6: Trobat en un vaixell.
- 7: Capturat per un animal domèstic.
- 8: Mort o ferit durant l'anellament.
- 9: Recuperat a causa de l'anella.
- 10: Caçat amb escopeta.
- 11: Trobat caçat.
- 12: Caçat per protegir conreus, espècies cinegètiques, etc.
- 13: Caçat per protegir la natura.
- 14: Caçat per protegir la vida humana (aeroports, salut, etc.).
- 15: Caçat per a comerç, decoració, investigació o taxidèrmia.
- 16: Caçat per recuperar les marques o anelles.
- 19: Capturat, mort o caçat (no amb escopeta).
- 20: Trampejat, capturat (no amb escopeta).
- 21: Trampejat per engabiar.
- 22: Trampejat o enverinat per protegir conreus o animals.
- 23: Trampejat o enverinat per protegir la natura.
- 24: Trampejat o enverinat per protegir la vida humana.
- 25: Trampejat o enverinat per a investigació científica.
- 26: Trampejat o enverinat per aconseguir l'anella.
- 27: Trobat en caixa-niu.
- 28: Número de l'anella llegit al camp.
- 29: Marques especials llegides al camp.
- 30: Empetrolat.
- 31: Tacat amb abocaments incontrolats.
- 32: Embolicat en tanques (filferros, reixetes, etc.).
- 33: Embolicat en xarxes per protegir fruiters, piscifactories, etc.
- 34: Capturat en trampes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trampes per a ratolins, etc.).
- 35: Electrocutat.
- 36: Mort per radioactivitat.
- 37: Enverinat amb productes químics identificats.
- 38: Enverinat amb productes químics no identificats.
- 40: Col·lisió contra un cotxe.
- 41: Col·lisió contra un tren.
- 42: Col·lisió contra un avió.
- 43: Col·lisió amb cables, esteses elèctriques o pals.
- 44: Col·lisió contra vidres.
- 45: Col·lisió contra edificis o ponts.
- 46: Trobat dins d'una estructura construïda per l'home.
- 47: Atret per la llum.
- 48: Afectat per l'ocupació humana.
- 49: Ofegat en dipòsit artificial d'aigua.
- 50: Trobat amb traumatisme general, contusions, ferides, etc.
- 51: Trobat amb malformacions.
- 52: Trobat amb infeccions fúngiques.
- 53: Trobat amb infeccions víriques.
- 54: Trobat amb infeccions bacterianes.
- 55: Trobat amb infestació d'endoparàsits.
- 56: Trobat amb botulisme.
- 57: Trobat afectat per una marea roja.
- 58: Trobat ferit o malalt.
- 59: Informe veterinari disponible.
- 60: Capturat per un animal desconegut.
- 61: Capturat per un moix.
- 63: Capturat per un animal silvestre.
- 64: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie coneguda).
- 65: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie desconeguda).
- 66: Capturat per un ocell de diferent espècie.
- 67: Capturat per un ocell de la seva mateixa espècie.
- 68: Capturat per un rèptil, amfibi o peix.
- 69: Capturat per un altre animal.
- 70: Ofegat.
- 71: Trobat embolicat en estructures naturals.
- 72: Trobat en una cova.
- 73: Col·lisió contra qualche objecte natural.
- 74: Trobat en mala condició física (fred).
- 75: Trobat en mala condició física (calor).
- 76: Trobat exhaust.
- 77: Trobat en el gel.
- 78: Trobat per causa de la meteorologia adversa.
- 99: Sense cap tipus d'informació.

Puffinus mauretanicus. virot petit, bladritja (MA), baldritja balear (ME), virot (EI-FO)(75/1)
ESI-ICONA

.5085485 1/- 09-06-06 39°35'N, 02°25'E Cova de La Trapa, Andratx, Mallorca
2,0 01-04-07 45°30'N, 01°06'W Soulac Sur La Mer, Gironde, **França**
718km, 338°(0), 296 dies.

Hydrobates pelagicus. Noneta, marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO)(44/2)
ESI-ICONA

T.073266 4/- 20-06-06 39°16'N, 03°04'E Cap de ses Salines, Mallorca
8,20 15-05-08 37°39'N, 00°38'W Isla de las Hormigas, **Múrcia**
369 Km, 242°(WSW), 695 dies.
T.070636 4/- 16-06-04 39°27'N, 03°09'E S'Algar, Felanitx, Mallorca
8,20 01-08-08 40°34'N, 08°09'E I. Foradada, Sardenya, **Itàlia**
443 Km, 72°(E), 1.507 dies.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME)(45/2)
ESI-ICONA

.5071343 4/- 11-04-04 38°55'N, 01°17'E Torre Savinar, S. Josep de sa Talaia, Ei-
vissa
8,20 03-06-08 61°14'N, 21°53'E Lammi, Turku-Pori (Abo-Bjornebor),
 Finlàndia
2.855 km, 23°(NE), 1.514 dies.

RADOLFZELL

GN...65071 1/- 02-07-07 49°13'N, 09°34'E Neuenstein, GroBhirschbach, Nordwürt-
temberg (Stuttgart), **Alemanya**
3,1 15-12-08 39°34'N, 03°12'E Manacor, Mallorca
1.185 km, 205°(0), 532 dies.

Gallinago gallinago. Cegall, becassina (ME), becassí (EI)(11/1)

ESI-ICONA

3M004122 5/- 05-03-05 39°24'N, 03°00'E Depuradora de Sa Ràpita, Campos,
Mallorca
2,10 09-10-06 45°18'N, 09°30'E C. Na Faustina, Àrea del Po, **Itàlia**
845 Km, 37°(NE), 583 dies.

Larus ridibundus. Gavina d'hivern, ploradora (MA), catràs (EI-FO)(26/1)

HELSINKI

ST231730 2/- 27-06-04 61°12'N, 24°17'E Hattula, Häme, **Finlàndia**
9,28 04-12-07 39°33'N, 02°38'E Port de Palma, Mallorca
2.834 Km, (SW), 1.255 dies.

Larus michahellis. Gavina, gavina vulgar (MA-EI-FO), gavina camagroga (ME)(63/1)

ESI-ICONA

.7080123 1/- 14-06-05 39°27'N, 02°28'E Illot dels Malgrats, Calvià, Mallorca
7,29 17-01-09 39°33'N, 02°38'E Port de Palma, Mallorca
18 Km, 52°(ENE), 1.313 dies.

Streptopelia turtur. Tórtora, tórtera (MA-EI), torta (FO)(7/1)

ESI-ICONA

.4113690 5/M 29-04-06 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Sant Lluís, Menorca

2,10 05-06-06 43°53'N, 06°01'E Brunet, Basses Alpes, **França**
471 Km, 17°(NNE), 37 dies.

Otus scops. Mussol (16/1)

ESI-ICONA

.4087408 2/- 23-10-03 39°51'N, 03°06'E Aubarca, Alcúdia, Mallorca
8,20 18-10-05 39°42'N, 03°19'E P. N. Llevant, Artà, Mallorca
25 Km, 132°(NNW), 726 dies.

Hirundo rustica. Oronella (78/2)

ESI-ICONA

CM..3320 4/F 29-04-05 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Sant Lluís, Menorca
8,20 22-04-08 40°09'N, 03°28'W Laguna de San Juan, Chinchón, **Madrid**
658 Km, 275°(WNW), 1.089 dies.
BN..6937 4/- 13-09-02 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 29-08-07 43°42'N, 04°46'E Paradou, Bouches-Du-Rhone, **França**
509 Km, 16°(NNE), 1.811 dies.

Motacilla flava. Xàtxero groc, titina groga (MA-EI-FO), titeta groga (ME)(6/1)

ESI-ICONA

L.896067 3/- 06-09-03 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos, Mallorca
8,20 07-09-06 45°52'N, 10°41'E Caset. Tiarno di Sopra, Trento, **Itàlia**
962 Km, 38°(NE), 1.097 dies.

Erithacus rubecula. Rupit, ropit (MA-ME), gavatxet roig (EI), fredolai (FO)(452/7)

ESI-ICONA

N.291564 3/- 10-10-05 39°42'N, 03°19'E P.N. Llevant, Artà, Mallorca
8,20 12-10-06 46°06'N, 11°42'E P.SO del Brodon, Trento, **Itàlia**
985 Km, 41°(NE), 367 dies.
N.608447 3/- 31-10-07 39°54'N, 04°15'E Es Prat de s'Albufera des Grau, Menorca
8,20 20-10-08 39°54'N, 04°15'E Es Prat de s'Albufera des Grau, Menorca
0 Km, 0°(0), 355 dies.
N.608683 3/- 08-11-07 39°54'N, 04°15'E Es Prat de s'Albufera des Grau, Menorca
8,20 06-01-09 39°54'N, 04°15'E Es Prat de s'Albufera des Grau, Menorca
0 Km, 0°(0), 425 dies.
N.686889 3/- 20-10-07 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag de Cabrera, Mallorca
1,1 13-11-08 45°35'N, 01°20'E Tournefeuille, Haute-Garonne, **França**
458 Km, 347°(0), 390 dies.
N.723007 5/- 16-04-08 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
8,20 03-05-08 49°36'N, 15°02'E Sudislavice, Praha, **República Txeca**
1496 Km, 38°(NE), 17 dies.
N.686588 3/- 17-10-07 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag de Cabrera, Mallorca
8,20 16-04-08 45°37'N, 08°41'E Vizzola Ticino, Como & Sondrio & Varese, **Itàlia**
832 Km, 34°(NE), 182 dies.
N.108490 3/- 13-11-08 39°45'N, 02°37'E Son Marroig, Formentera
8,20 11-04-09 56°12'N, 16°24'E Ottenby, Oland, **Suècia**
2.087 Km, 24°(NE), 149 dies.

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)(58/1)

ESI-ICONA

FF.8310 4/F 19-10-07 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
2,1 01-03-08 44°00'N, 04°22'E Arpaillargues-et-Aureillac, Gard, **França**
519 Km, 18°(NNE), 134 dies.

Saxicola torquatus. Vitrac, cagamànecs (EI)(26/1)

ESI-ICONA

N.723389 3/M 27-09-08 39°52'N, 03°01'E S'Albufereta, Pollença, Mallorca
2,40 10-04-09 39°52'N, 03°01'E S'Albufereta, Pollença, Mallorca
0 Km, 0°(0), 195 dies.

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)(75/1)

ESI-ICONA

.3203262 6/F 14-02-04 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca
8,20 11-11-08 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca
0 Km, 0°(0), 1.732 dies.

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)(469/18)

ESI-ICONA

V.068504 3/- 23-12-05 39°54'N, 04°15'E Na Vermella, Maó, Menorca
2,10 13-12-08 44°22'N, 09°23'E M. Carnella, NE, Genova&Massa&Carra-
ra, **Itàlia**
652 Km, 39° (NE), 1086 dies.
.3250902 5/- 20-03-05 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag de Cabrera, Mallorca
2,10 01-10-07 43°55'N, 10°33'E M. Gromigno, Lucca & Pistoia, **Itàlia**
812 Km, 51° (ENE), 925 dies.
3047348 4/- 09-11-07 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca
2,10 31-12-08 43°23'N, 05°34'E La Bouilladisse, Alpes-Maritimes, **França**
501 Km, 32°(NE), 418 dies.

IAB-BOLOGNA, I.N.B.S

Z.344614 3/- 28-09-08 45°49'N, 08°51'E Valmonte di Sopra, Como&Sondrio&Va-
rese, **Itàlia**
2,20 19-01-09 39°57'N, 04°03'E Na Foradada, Es Migjorn, Menorca
760 Km, 213°(SW), 113 dies.
Z.215547 3/- 12-10-07 44°50'N, 09°58'E Salsominore, Salsomaggiore Terme,
Parma&Reggio&N.Emili, **Itàlia**
2,20 22-11-07 40° 00'N, 04°06'E Cases Velles, ES Mercadal, Menorca
721 Km, 224°(SW), 41 dies.
Z.288368 3/- 07-10-08 45°36'N, 10°04'E Camignone, Passirano, Brescia, **Itàlia**
2,10 02-11-08 40°00'N, 04°06'E Mungalau, Es Mercadal, Menorca
789 Km, 220°(SW), 26 dies.
Z.301969 3/- 11-10-08 45°38'N, 09°42'E Capannelle, Grassobbio, Bergamo, **Itàlia**
2,20 07-12-08 39°55'N, 04°01'E Sés Fonts Redones de Baix, Es Migjorn
Gran, Menorca
786 Km, 218°(SW), 57 dies.
Z.356515 3/- 08-10-08 44°45'N, 07°54'E Baroli, Baldissero d'Alba, Cuneo, **Itàlia**
1,11 04-02-09 39°46'N, 02°42'E Bàltx d'Adalt, Sóller, Mallorca
699 Km, 219°(SW), 119 dies.

Z.319718	3/-	12-10-07	45°47'N, 08°43'E	Torbiera Brabbia, Casale Litta, Como&Sondrio&Varese, Itàlia
	2,10	06-12-07	39°46'N, 02°54'E	Selva, Mallorca
			819 Km, 217°(SW), 55 dies.	
Z.313830	3/-	10-10-07	45°43'N, 09°12'E	Arosio, Como&Sondrio&Varese, Itàlia
	2,11	27-01-08	39°45'N, 03°07'E	Son Real, Sta Margalida, Mallorca
			828 Km, 219°(SW), 109 dies.	
Z.257371	3/-	09-10-08	45°48'N, 09°43'E	Miragolo, Zogno, Bergamo, Itàlia
	2,0	28-12-08	39°38'N, 03°01'E	Sineu, Mallorca
			876 Km, 221°(SW), 80 dies.	
Z.266980	3/-	10-10-08	46°06'N, 11°42'E	P. So Del Brocon, Castello Tesino, Trento, Itàlia
	1,11	03-11-08	39°45'N, 02°51'E	Mancor de la Vall, Mallorca
			1.007 Km, 229°(WSW), 24 dies.	
Z.304419	3/-	07-10-06	45°43'N, 09°12'E	Arosio, Como&Sondrio&Varese, Itàlia
	2,10	13-01-08	39°27'N, 03°09'E	Son Negre, Felanitx, Mallorca
			854 Km, 217°(SW), 463 dies.	
Z.308911	3/-	23-09-07	45°43'N, 09°12'E	Arosio, Como&Sondrio&Varese, Itàlia
	1,11	15-01-08	39°46'N, 02°42'E	Can Silles, Sóller, Mallorca
			847 Km, 221°(SW), 114 dies.	
Z.313644	4/-	05-10-07	45°43'N, 09°12'E	Arosio, Como&Sondrio&Varese, Itàlia
	1,11	29-10-07	39°43'N, 02°48'E	Finca Solleria, Alaró, Mallorca
			846 Km, 220°(SW), 24 dies.	
HES-SEMPACH, EST. ORN. SUISSE				
H.107942	3/-	04-10-08	46°09'N, 06°01'E	Laconnex, Geneve, Suïssa
	2,20	04-11-08	40°00'N, 04°06'E	Binigurdo, Es Mercadal, Menorca
			701 Km, 193°(SSW), 31 dies.	
RUM-MOSKWA				
PB170904	3/-	11-07-05	58°42'N, 37°44'E	Darvisnkiy Nature Reserve, Cherepovetskiy Distr. Vasyukovo, Vologda, Rússia
	2,11	27-01-06	39°35'N, 02°55'E	Pina, Mallorca
			3.241 Km, 245°(WSW), 200 dies.	
DEH-HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE				
NA.57250	3/-	07-07-99	50°34'N, 13°00'E	Annaberg-Buchholz, Chemnitz/Karl-Marx-Stadt, Alemanya
	1,0	05-01-03	39°42'N, 02°37'E	Valldemossa, Mallorca
			1.453 Km, 218°(SW), 1.278 dies.	

Cettia cetti. Rossinyol bord (35/2)

ESI-ICONA

CM..1619	3/F	05-08-04	40°00'N, 04°12'E	Albufera des Grau, Maó, Menorca
	8,20	05-01-09	40°00'N, 04°12'E	Albufera des Grau, Maó, Menorca
			0 Km, 0°(0), 1.614 dies.	
EF..2937	3/F	12-09-06	40°00'N, 04°12'E	Albufera des Grau, Maó, Menorca
	8,20	05-10-08	40°00'N, 04°12'E	Albufera des Grau, Maó, Menorca
			0 Km, 0°(0), 754 dies.	

Acrocephalus schoenobaenus. Buscarla dels joncs, boscarla MA-EI-FO), boscarla dels joncs (ME)(10/1)

ESI-ICONA

FA..7317 4/- 10-05-08 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Sant Lluís, Menorca
8,20 16-05-08 44°06'N, 12°29'E Castellabate, Adriàtic Nord, **Itàlia**
827 Km, 53°(ENE), 6 dies.

Hippolais icterina. Busqueta icterina, bosqueta grossa (MA-EI-FO), bosqueta icterina (ME)(1/1)

ESI-ICONA

N.571328 4/- 03-05-07 40°00'N, 04°12'E Illa den Colom, Maó, Menorca
1,40 03-06-09 54°01'N, 08°55'E Friedrichskoog, Schleswig-Holstein,
Alemanya
1.597 Km, 11°(NNE), 762 dies.

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI)(128/3)

ESI-ICONA

P.111376 5/F 23-01-08 39°27'N, 03°09'E Can Gaià, Felanitx, Mallorca
8,20 11-04-09 50°43'N, 04°02'E Herne, Brabant, **Bèlgica**
1.254 Km, 3°(NNE), 444 dies.

DEH-HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE

VE.50090 4/F 14-09-06 51°43'N, 11°26'E Westdorf, Westdorf, Sachsen Anhalt,
Alemanya
1,40 01-01-08 39°42'N, 03°19'E P.N. Llevant, Artà, Mallorca
1.474 Km, 208°(SW), 474 dies.

BLB-BRUXELLES

.9965372 3/M 11-09-06 51°21'N, 04°38'E Brecht, Antwerpen (Amberes), **Bèlgica**
8,20 26-03-09 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag de Cabrera, Mallorca
1.316Km, 187°(SSW), 927 dies.

Sylvia borin. Busqueret gros, busqueret mosquiter (MA-ME-FO), enganyapastors mosquiter (EI)(17/1)

ESI-ICONA

N.292259 3/- 27-09-05 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag de Cabrera, Mallorca
8,20 22-05-07 40°48'N, 13°25'E P. Dell'arco, Ventotene Isola, Frosinone
&Latina, **Itàlia**
923 Km, 78°(E), 602 dies.

Sylvia melanocephala. Busqueret de capnegre, enganyapastors de cap negre(EI), ganyet de cap negre (FO)(58/2)

ESI-ICONA

N.289604 3/M 29-07-05 39°54'N, 04°15'E Màquia Prat de s'Albufera, Maó, Menorca
8,20 27-11-08 39°54'N, 04°15'E Màquia Prat de s'Albufera, Maó, Menorca
0 Km, 0°(0), 1.217 dies.
N.463070 3/F 27-07-06 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca
8,20 30-12-08 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca
0 Km, 0°(0), 887 dies.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)(10/1)

ESI-ICONA

N.356239 4/M 08-05-06 39°42'N, 03°19'E P.N. Llevant, Artà, Mallorca
2,40 21-07-08 56°51'N, 12°45'E Asige Hyrka, Halland, **Suècia**
2.025 Km, 17°(NNE), 805 dies.

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO)(56/1)

ESI-ICONA

EV..4095 4/- 28-12-07 39°54'N, 04°15'E Màquia Prat de s'Albufera, Maó, Menorca
8,20 30-12-08 39°54'N, 04°15'E Màquia Prat de s'Albufera, Maó, Menorca
0 Km, 0°(0), 368 dies.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou de passa, ull de bou gros (MA-EI), mosquiter gros (FO)(83/12)

ESI-ICONA

FK..4163 4/- 23-04-08 39°35'N, 02°39'E P. Nac. Arxipèlag Cabrera, Mallorca
2,44 06-05-08 55°22'N, 11°10'E Svenstrup, Sjaelland, **Dinamarca**
1.864 Km, 17°(NNE), 13 dies.
FK..6310 4/- 03-05-08 40°00'N, 04°12'E Illa den Colom, Maó, Menorca
8,20 29-05-08 60°41'N, 17°09'E Avan, Gavleborg, **Suècia**
2.465 Km, 17°(NNE), 26 dies.
FK..6310 4/- 03-05-08 40°00'N, 04°12'E Illa den Colom, Maó, Menorca
8,20 18-05-09 60°40'N, 17°09'E Gavle, Gavleborg, **Suècia**
2.463 Km, 17°(NNE), 380 dies.
EN..3064 4/- 10-05-07 39°51'N, 04°15'E Illa de l'Aire, Sant Lluís, Menorca
8,20 21-09-07 53°28'N, 10°06'E Hamburg-Reitbrook, Hamburg,
Alemanya
1.576 Km, 14°(NNE), 134 dies.
EN..4447 4/- 09-05-07 40°00'N, 04°12'E Illa den Colom, Maó, Menorca
8,20 10-05-08 57°52'N, 14°21'E Landsjon, Jonkoping, **Suècia**
2.114 Km, 17°(NNE), 367 dies.
JC..8843 4/- 06-04-08 39°35'N, 02°39'E P. Nac. Arxipèlag Cabrera, Mallorca
8,20 17-04-08 49°17'N, 17°30'E Zahlnice, Kromeriz, **Rep. Txeca**
1.592 Km, 43°(NE), 11 dies.
DKC-KOPENHAGUEN, UNIV. ZOL. MUSEUM
9X.35747 3/M 14-08-05 54°34'N, 11°58'E Gedser Odde, Falster, Maribo, **Dinamarca**
8,20 02-04-07 39°35'N, 02°39'E P.Nac. Arxipèlag Cabrera, Mallorca
1.804 Km, 206°(SW), 596 dies.
SVS-STOCKHOLM, RINGM. CENTR.
BY.59098 4/F 06-05-04 57°18'N, 11°54'E Nidingen, Onsala, Halland, **Suècia**
8,20 23-04-08 39°56'N, 04°17'E Illa den Colom, Menorca
2.006 Km, 199°(SSW), 1.448 dies.
CH.00692 3/- 05-09-07 55°23'N, 13°30'E Bingsmarken, Skurup, Blekinge, **Suècia**
8,20 29-04-08 39°56'N, 04°17'E Illa den Colom, Menorca
1846 Km, 205°(SW), 237 dies.
9D.46763 3/M 23-08-07 57°44'N, 10°39'E Grenen, Skagen, Jylland, **Dinamarca**
8,20 22-04-09 39°35'N, 02°39'E P. Nac. Arxipèlag Cabrera, Mallorca
2.097 Km, 199°(SSW), 608 dies.
RH..9239 3/- 29-07-06 57°52'N, 14°21'E Landsjon, Skarstad, Jonkoping, **Suècia**
8,20 24-04-07 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca

2.207 Km, 208°(SW), 269 dies.

NOS-B.R.C.STAVANGER MUSEUM

SH.70368 3/- 26-08-06 59°19'N, 04°53'E Utsira, Rogaland, **Noruega**

8,20 23-04-07 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Mallorca

2.200 Km, 186°(SSW), 240 dies.

Ficedula hipoleuca. Papamosques negre, matamosques negre (MA-FO), menjamosques negre (ME)(20/2)

ESI-ICONA

CU..44870 6/M 16-04-07 39°45'N, 02°37'E Son Marroig, Formentera

2,44 24-08-07 47°02'N, 06°04'E Amancey, Doubs, **França**

856 Km, 18°(NNE), 130 dies.

IAB-BOLOGNA, I.N.B.S.

AV.11864 3/F 12-09-06 45°08'N, 10°25'E Calvatorne, Acquanegra Sul Chiese, Cremona & Mantova, **Itàlia**

8,20 05-05-08 39°56'N, 04°17'E Illa den Colom, Menorca

765 Km, 223°(SW), 601 dies.

Parus major. Ferrerico, primavera (ME), picaformatges (EI)(5/2)

ESI-ICONA

N.459083 6/M 27-04-06 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

8,20 05-10-08 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

0 Km, 0°(0), 892 dies.

N.459133 3/M 12-09-06 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

8,20 05-10-08 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

0 Km, 0°(0), 754 dies.

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI)(98/1)

IAB-BOLOGNA, I.N.B.S.

SB.37026 3/F 17-08-06 44°46'N, 08°14'E Paludo, Agliano, Alessandria & Asti, **Itàlia**

1,01 01-10-06 39°59'N, 03°53'E Finca Binigarda, Ciutadella, Menorca

640 Km, 215°(SW), 45 dies.

Carduelis carduelis. Cadenera (35/1)

ESI-ICONA

N.459226 3/M 28-09-06 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

8,20 14-10-08 40°00'N, 04°12'E Albufera des Grau, Maó, Menorca

0 Km, 0°(0), 747 dies.

RESSENYES BIBLIOGRÀFIQUES

Per XISCO AVELLÀ
Bibliotecari del GOB Mallorca

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 desena ocasió aporten a la base de dades 33 referències més.

Llista de col·laboradors: Juan José Bazán, Carles López-Jurado, Jordi Muntaner, Guillem X. Pons, Rafel Mas, i Carlota Viada.

ARTICLES

FERNÁNDEZ CHACÓN, A. 2008. *Efectos de la variabilidad oceanográfica en la supervivencia adulta de un depredador marino*. Memòria d'investigació beca Javier Benedí. IMEDEA. Grup d'Ecologia de Poblacions. Document inèdit.

L'autor relaciona paràmetres demogràfics de dues colònies de *Calonectris diomedea diomedea* de les illes d'es Pantaleu (Andratx) i de Chafarinas-illa Congreso- (Melilla) amb la variabilitat oceanogràfica, utilitzant els índexs climàtics globals (ENSO i NAO). Els índexs ENSO (El Niño-Southern Oscillation) i NAO (North Atlantic Oscillation) proporcionen dades sobre la variabilitat oceanogràfica de l'oceà Pacífic i Atlàntic respectivament. Aquests índexs s'obtenen mesurant les diferències de pressió a nivell de la mar, entre Tahití i Darwin (Illes Galàpagos) per a ENSO, i

entre Islàndia i les Açores per a NOA. Valors ENSO negatius implica episodis càlids al Pacífic Tropical Est, episodis coneguts com El Niño, mentre que valors positius impliquen episodis freds, coneguts com La Niña. A l'Atlàntic, valors positius de NAO impliquen un reforçament de l'anticicló de les Açores i viceversa.

L'objectiu de l'anàlisi és estimar la supervivència adulta en aquestes dues colònies i veure com se relaciona aquest paràmetre amb variables climàtiques per a poder establir prediccions sobre el futur de les colònies amb un escenari de canvi climàtic.

Les sèries analitzades van des de l'any 2000 fins al 2008 amb tècniques de marcatge i recaptura d'individus durant una àmplia temporada de cria (febrer-octubre). S'han avaluat gràcies a dues visites: maig-juny moment en

què moltes parelles han realitzat la posta; i revisats, novament, en setembre-octubre, per poder registrar l'èxit reproductor.

Gràcies a aquest mostreig s'han pogut establir estimes sobre els paràmetres demogràfics d'ambdues colònies. Durant el període 2000-2008 es varen marcar un total de 866 individus: 487 a es Pantaleu (243 mascles i 244 femelles) i 379 a les illes Chafarinas (190 mascles i 189 femelles). L'èxit reproductor a la colònia d'es Pantaleu oscil·la entre el 69,5% i el 62,6%. El valor constant de la supervivència de residents fou del 81% per es Pantaleu i del 88% per a les illes Chafarinas, i la probabilitat de recaptura a aquesta darrera fou del 85%

S'ha trobat una bona correlació entre els índexs climàtics i la supervivència per a aquestes espècies tan longeves, d'estratègies vitals lligades a una supervivència adulta molt alta i molt poc variable en funció de l'estocasticitat ambiental. Ambdues colònies se veuen afectades per les variables climàtiques, encara que de forma diferent. Destaca la relació entre supervivència i ENSO. A ambdues colònies s'observa una major supervivència en anys de El Niño, i per contra, menor supervivència amb episodis de La Niña, quan la freqüència de tempestes s'incrementa. També la influència de les condicions climàtiques durant el des-

plaçament cap a les zones d'hivernada a l'Atlàntic estarien influenciant la supervivència adulta, convertint l'espècie com a bioindicador de variabilitat oceanoogràfica a gran escala.

Encara que, tal com comenta l'autor, seria necessari desenvolupar projeccions poblacionals més àmplies incloent NAO i altres variables implicades en la supervivència per a poder obtenir prediccions de futur més sòlides per ambdues colònies.- Guillem X. PONS.

GARCÍA, D. Predation on the endemic balearic shearwater *Puffinus mauretanicus* by peregrine falcon *Falco peregrinus*. *Alauda* 77 (3). 2009 pp 230-231.

En aquesta nota breu es presenta el primer cas de predació de falcó pelegrí *Falco peregrinus* sobre el virot petit *Puffinus mauretanicus* documentat per Espanya, concretament als illots de s'Espardell i Conillera (Pitiüses, Illes Balears). El més interessant de l'observació és que es tracta del primer cas de predació de falcó sobre procelariformes a l'estat espanyol. Es discuteix si les captures s'han produït a la mar o a les proximitats dels seus caus i s'indica que és necessari un major seguiment per veure l'impacte que pot tenir aquest comportament dels falcons sobre la població total de virot petit.- Rafel MAS.

LLIBRES

ARCOS, J.M., J. BÉCARES, B. RODRÍGUEZ i A. RUIZ. 2009. *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves marinas en España*. LIFE04NAT/ES/000049-Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Madrid. 380 pp. ISBN: 978-84-937351-0-4.

L'exitós programa d'Àrees Importants pels Aucells (*Important Bird Areas*, IBA) de BirdLife International, es comença a traslladar al medi marí. Fins ara no s'havia abordat aquest hàbitat de manera específica a causa principalment de la manca de dades sobre la distribució dels aucells al mar i a la difi-

cultat en la identificació i la delimitació d'àrees en un medi *a priori* tan dinàmic. No obstant això, els compromisos internacionals dels països de la Unió Europea i les pròpies iniciatives d'algunes ONG, com BirdLife International, han canviat aquesta situació i durant la darrera dècada s'ha començat a plantejar la necessitat de corregir l'abandó històric que ha sofert la biodiversitat marina.

SEO/BirdLife, conscient de la importància de la comunitat d'auells marins d'Espanya, va voler obrir camí plantejant un ambiciós projecte que no es limitava a la identificació de les zones que els auells utilitzen en el mar, sinó que havia de començar amb la recollida de dades. L'objectiu de completar un inventari de les Àrees Importants pels Auells marins a Espanya es va concretar en una iniciativa de més de quatre anys de durada (octubre de 2004 a febrer de 2009), amb un pressupost d'un milió d'euros, que no hagués estat possible abordar sense el co-finançament dels fons LIFE de la Unió Europea i del Ministeri de Medi Ambient ni sense el suport de la Secretaria General de Pesca Marítima i de totes les comunitats autònomes amb costa. També és de destacar la gran quantitat de col·laboradors i institucions científiques que han contribuït a aquest treball, com és habitual en els inventaris d'IBA, i als quals s'esmenta en un extens apartat d'agraïments.

El resultat d'aquesta aposta és aquest llibre, que no ha de veure's merament com el primer inventari d'IBA marines d'Espanya (que, juntament amb el de Portugal, desenvolupat per un projecte germà de SPEA/BirdLife, són els primers d'Europa) sinó que és també un manual metodològic de referència de com s'ha realitzat la recollida i el tractament de les dades, la delimitació de les àrees en el mar i la necessària adaptació

dels criteris d'IBA a aquest medi. En definitiva, és ja un treball de referència per als nous inventaris d'IBA marines que s'estan desenvolupant a països com Malta, Grècia, Itàlia, Letònia, Estònia, Lituània, Holanda i fins i tot a Nova Zelanda o Argentina.

L'edició d'aquest inventari-metodològic està a l'altura de la rellevància del seu contingut i el Dr. Xavier Ruiz, a qui va dedicar, n'estaria orgullós. En particular destaca l'apartat sobre metodologia, en el qual l'explicació de la utilitat dels models de qualitat de l'hàbitat i de com s'arriba a la delimitació final de les àrees clau resulta molt didàctica gràcies a la multitud de mapes i gràfics (que es completen en un annex específic). La profusió de fotos al llarg de tot el llibre, principalment les d'aus objecte d'aquest estudi, aporta una connexió directa amb les vertaderes beneficiàries, encara que és una llàstima que algunes d'elles hagin quedat una mica fosques. És de destacar també el detall del punt de lectura, il·lustrat amb les siluetes dels auells i les icones d'amenaques que s'utilitzen en la descripció de cada IBA.

L'inventari pròpiament dit -la descripció, localització, importància ornitològica, amenaces i gestió de les 42 IBA identificades- ocupa, com és d'esperar, més de la meitat del llibre. Aquest inventari, que era l'objectiu últim del treball, és una part del llibre amb vocació de consulta, no obstant això les primeres 100 pàgines han de ser llegides per tot aquells interessats a conèixer la situació, complexitat, eines i necessitats de la conservació dels auells marins a Espanya.

En definitiva, un treball i un llibre que marcaran un abans i un després en l'estratègia europea per a la conservació del medi marí i esperem que també contribueixi a la seva preservació efectiva

va. El mar i els seus aucells mereixien aquest esforç i el resultat final els ha fet justícia.- Carlota VIADA.

ATIENZA, J.C. 2006. *El escribano palustre en España. I Censo Nacional (2005)*. SEO/BirdLife. Madrid.

A la sèrie sobre el seguiment d'aucells que edita la SEO, el número 7 està dedicat al primer recompte (primavera 2005) de la població reproductora de l'hortolà de canyet *Emberiza schoeniclus* a Espanya, essent aquest un dels passeriformes amb una població reproductora més exigua de la península Ibèrica i Balears. En aquests dos territoris hi estan presents dues subespècies, una endèmica, la *E. s. lusitanica* que ocupa la costa atlàntica de Portugal i Espanya (llocs humits des de Lisboa a Irún), i l'altra, la *E. s. witherbyi* que només cria als llocs humits del vall de l'Ebre, la Manxa, Llevant, Mallorca i sud de França.

En total se recomptaren 198 llocs humits, dels quals 70 localitats amb cites històriques de presència possible o seguira i 128 localitats restants per presentar condicions adequades per a l'espècie. Se considerarà com nombre de colles total el nombre de mascles detectats. Quan només se detectà una femella també se considerarà com presència d'una colla.

Els resultats donaren 319 parelles reproductores detectades, estimant que podrien arribar fins a les 431 colles. La població de la subespècie *E. s. witherbyi* es de 254-360 colles mentre que la subespècie *E. s. lusitanica* va ser de 65-71 colles.

De les 198 localitats censades només 35 presentaren un recompte positiu. El 90% de la població està localitzat a tres regions, Castella-La Manxa (50%), Catalunya (21%) i Galícia (19%). Destacant dos llocs humits pel

percentatge de població que acullen: el Parc Nacional de les Tablas de Daimiel amb 90-120 colles (28,2%) i el Parc Natural del Delta de l'Ebre amb 50-100 colles (15,7%). Aquest primer recompte nacional confirma la crítica situació d'aquestes dues subespècies i la necessitat de catalogar-les com *En Perill* en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades.

A Balears se prospectaren 6 llocs humits adequats per a l'espècie (Albufera, s'Albufera, Albufera des Grau, Son Saura del Nord i Sud, i Son Bou). Només se detectà al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca amb 12-13 colles. L'estudi comenta la regressió de l'espècie a s'Albufera, així en aquest canyissar compacte d'unes 2.000 ha amb poques aigües lliures, s'estimaren entre 250 i 1.000 colles nidificants l'any 1990, 400 al 1992, i 250 al 2000. La causa d'aquesta disminució pot estar relacionada a partir d'una forta tormenta de calabruix a la tardor de 1995. Aquesta disminució ha continuat, podent ésser considerada actualment com una espècie escassa i amb un estatus desconegut, agreujat per un possible aïllament d'aquesta població insular. Per tot això urgeix prendre mesures de conservació per evitar l'extinció de l'espècie a Balears.- Carles LÓPEZ-JURADO.

BIRKHEAD T. 2008. *The Wisdom of birds. An Illustrated History of Ornithology* (La saviesa del aucells. Una Història Il·lustrada de l'Ornitologia). Ed. Bloomsbury, Londres. ISBN: 978-0-7475-9256-3. 410 pp.

Aquest llibre escrit en clau d'assaig fa un repàs al llarg de la història de l'ornitologia de tots els coneixements que es tenien sobre aquest tema fa segles i els nivells de coneixements als que s'ha arribat a l'actualitat. Presenta, des dels

mites i creences populars de l'antigor, als més moderns i actuals coneixements i experiments duts a terme recentment. Això sí, i com a bon britànic, emprant la figura d'un compatriota, John Ray, com a fil conductor i emprant-lo com a punt d'inflexió a partir del qual es comença a fer ciència amb majúscules. Birkhead és professor a la Universitat de Sheffield on ensenya comportament animal i història de la ciència. En aquest llibre es fa un recull exhaustiu de dades i coneixements antics, una feinada de recerca i arqueologia llibresca impressionant. En aquesta publicació de gran qualitat i tapa dura, trobam capítols dedicats a la llum i el cicle reproductor; la migració; l'instint i la intel·ligència; el procés que va des de l'ou al pollet; el sexe i la infidelitat. És especialment destacable el capítol dedicat a l'estudi de les migracions. A part dels elaborats texts, les il·lustracions que acompanyen són cada una d'elles una joia. Realment impressionants les làmines extretes de *British Birds* de H. L. Meyer, amb làmines d'aus pintades en viu entre el 1835-1850. I destacar una pintura d'un verdol *Carduelis chloris* de John Walter de 1650 on l'animal sembla ben viu. Un llibre per xalar, una vegada superat l'esglaió de la lectura en anglès.- Rafel MAS.

ESTRADA, J., JUTGLAR, F. i LLOBET, A. 2010. *Ocells de Catalunya, País Valencià i Balear. Inclou també Catalunya nord, Franja de Ponent i Andorra*. Lynx Edicions, Bellaterra (Barcelona). ISBN: 978-84-96553-54-5.

L'editorial Lynx, dintre de la col·lecció Descobrir la Natura, acaba de treure la guia de camp Ocells de Catalunya, País Valencià i Balears, amb texts de Joan Estrada i il·lustracions de Francesc Jutglar i de Toni Llobet. Joan

Estrada va ser encarregat ja fa uns anys de tirar endavant aquesta guia. És un conegut ornitòleg català, amb una àmplia trajectòria, destriant, per exemple, ser coeditor de l'Atlas del Ocells nidificants de Catalunya i Andorra 1999-2002. Francesc Jutglar, que ha fet la major part dels dibuixos, és ornitòleg i té un reconeguda trajectòria com a dibuixant per les il·lustracions aparegudes, entre d'altres, al Handbook of the Birds of the World. En Toni Llobet ha participat en les il·lustracions de moltes obres i, actualment, treballa en el Handbook of the Mammals of the World, d'aquesta mateixa editorial.

Aquesta és la primera guia de camp escrita en català, ja que les anteriors varen ser traduccions d'obres fetes en anglès pel Regne Unit i resta d'Europa. L'obra, molt ben editada i de tapes dures, manté la solució més pràctica de texts i mapes de distribució a l'esquerra, i dibuixos a la dreta. A cada plana els dibuixos es troben a escala, exceptuant-ne un que s'indica a peu de pàgina, i els dibuixos d'exemplars en vol, ja que no hi cabrien, la qual cosa afavoreix molt la comparació entre les espècies presents. Els texts, comencen amb el nom català, seguit del nom científic, i noms oficials valencians i balears quant aquests siguin diferents del català i sempre que l'espècie estigui present a cada zona. A continuació s'indica la mida amb la longitud total i, en certs casos, de l'envergadura. Segueix amb la descripció de cada exemplar, veu, requeriments ecològics, comportament distribució a la zona paleàrtica occidental i, finalment, situació en cada zona. Aquest darrer apartat, juntament amb el mapa de distribució, està resolt, en línies generals, molt favorablement. No obstant, degut a la llarga redacció d'un llibre com aquest, hi ha novetats ornitològi-

ques que, lògicament, no han pogut quedar reflectides. És molt difícil poder editar una guia com aquesta amb tota la informació generada en els últims anys. El mapa de distribució presenta la novetat de representar molt més detalladament als Països Catalans les cinc següents zones: les de les espècies presents tot l'any, les reproductores, les hivernants abundants, les hivernants escasses i les que es troben de pas en dispersió o són zones d'alimentació. En general aquestes mapes estan molt treballats, si bé sempre trobarem petits detalls millorables.

Els dibuixos són excel·lents, amb nombrosos detalls d'exemplars amb plomatges no nupcials, com en el cas de les anàtides i larolimícoles, per exemple, i juvenils. També inclouen una bona representació d'espècies exòtiques amb poblacions establertes, destriant algunes anàtides, lloros i ploceïds. Finalment, es fa menció a les diferències de coloració d'algunes subespècies balears com la del mejamosques i la del capsigrany. És la primera guia on ja surt l'únic passeriforme endèmic de les Balears, el busqueret collarg (*Sylvia balearica*).

En definitiva, es tracta d'una obra molt recomanable tant pels que s'inicien en l'ornitologia de camp i volen adquirir la seva primera guia com pel més veterà, que podran també gaudir de la informació que aquesta guia aporta als ocells dels països de parla catalana.-
Jordi MUNTANER.

REBASSA, M., MANCHADO, J., MARTÍNEZ, J.L., TORRENS, S., I ORIOLA, M.C. 2009. Guia de Turisme Ornitològic de Mallorca. Ed. Artes Gráficas de Baleares SLU. 128 pp. ISBN: 978-84-61357932.

Aquesta entretinguda guia cobreix un buit entre els aficionats locals, nacio-

nals o estrangers que poden venir a Mallorca cercant on observar ocells. La guia ens mostra 17 zones i 26 itineraris on observar ocells, que mostren els diferents hàbitats que se poden trobar a l'illa i informació detallada sobre més de 240 espècies d'ocells (on observar-los, en quina època de l'any, abundància, etc...).

La guia comença amb unes pinzellades sobre el clima, la vegetació, la fauna i els ocells de l'illa, informació sobre endemismes, segueix amb la descripció dels itineraris i acaba amb un llistat d'espècies on se detalla el nom científic, estatus, zones on aquesta espècie és citada a la guia, un llistat de rareses, i un interessant apartat sobre el comportament que s'aconsella a un observador d'ocells.

Cada ruta presenta un mapa amb els itineraris, explica quina és la millor època de visita, un resum de les espècies més característiques i el seu estatus, i zones pròximes també d'interès ornitològic. A més cada itinerari té un interessant apartat de recomenacions generals i telèfons d'interès de centres d'informació sobre la zona i oficines d'informació turística pròximes. Els observadors d'ocells locals podran trobar a faltar a la guia alguns llocs habituals d'observació d'ocells com algunes basses de reg, Ses Fontanelles o el Prat de Sant Jordi, encara que, la guia amb bon criteri se centra en zones on se pot fer un recorregut o seguir un itinerari, i les 17 zones descrites representen tots els hàbitats en els que podem trobar ocells a l'illa, encara que n'hi hagi alguns més.

Ben coneguts aquí a l'illa, Maties Rebassa (ornitòleg), Josep Manchado (geògraf) i José Luis Martínez (naturalista), que comparteixen amb Sebastià Torrens una afició comuna, l'observació d'ocells, junt amb M^a Carmen Oriola

firmen aquesta interessant guia divulgativa, escrita amb rigor, i me consta que han dedicat moltes hores de camp per concretar amb exactitud els itineraris, cosa que no és fàcil.

No oblidem que un alt percentatge dels turistes ornitològics o “birdwatchers”, potencials usuaris de la guia, són també aficionats a la fotografia d’ocells, motiu pel qual sens dubte un dels grans atractius d’aquesta guia és que està estudiant il·lustrada amb fotografies de naturalesa de gran bellesa d’un dels millors fotògrafs d’ocells i naturalesa que tenim a Mallorca, Sebastià Torrens. L’atractiu format final de la guia se deu a un gran treball de disseny i maquetació de M^a Carmen Oriola.

Molts dels “birdwatchers” que visiten Mallorca ho fan cercant espècies endèmiques o espècies locals que no poden veure’s fàcilment a altres països i la guia presta atenció a donar informació

detallada dels nostres endemismes més importants. La guia està editada en català i anglès.

Si tenim en compte la pressió que l’urbanisme i altres formes de turisme han exercit i exerceixen sobre tots els hàbitats de Mallorca, no puc acabar sense assenyalar el fet que la guia és en si mateixa una arma de defensa contra les agressions que la mà de l’home pugui dur a terme a les zones divulgades, ja que el turisme ornitològic és turisme també al cap i a la fi, i la publicació de l’interès d’un itinerari, sens dubte, una vacuna contra el seu deteriorament.

És, en definitiva, una guia pràctica i útil, que ajudarà a molts observadors d’ocells a trobar diferents espècies mentre gaudeixen de molts de llocs de bellesa excepcional que tenim a aquesta illa, i que sovint no valoram.- Juan José BAZÁN.

ALTRES LLIBRES REBUTS

- ADROVER, J. i MUÑOZ, A. 2009. *Seguiment de la població de milana Milvus milvus a Mallorca, 2009*. GOB. Palma. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009. *Campaña de anillamiento de aves en paso postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, octubre 2009*. Ministerio de Medio Ambiente & GOB Mallorca & Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2009. *Campaña de anillamiento de aves en paso prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, marzo-mayo 2009*. Ministerio de Medio Ambiente & GOB Mallorca & Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. Informe inèdit.
- BARREDA, J. i CASTANY, J. 2008. *Aus al Parc de Ribalta de Castelló*. Associació Grup Au d’Ornitologia.
- BARTHEL, P.H. i DOUGALIS, P. 2008. *Aves de Europa*. Lynx.
- BONNÍN, J. 2009. *6a Campanya d’anellament científic d’ocells a la migració prenupcial a Can Marroig 2009*. Parc Natural de ses Salines d’Eivissa i Formentera. Espais de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears & GEN-GOB Eivissa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009. *Campanya d’anellament científic d’aus durant la migració postnupcial, Parc Natural de sa Dragonera, 2009*. Espais de Natura, Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears & Associació Amics de la Trapa. Informe inèdit.
- BONNÍN, J. 2009. *Seguiment del procés migratori dels passeriformes a la finca pública de Planícia. Paratge Natural de la Serra de Tramuntana. Tardor 2009*. Espais de Natura i la Conselleria de

- Medi Ambient del Govern de les Illes Balears & Paratge Natural de la Serra de Tramuntana. Informe inèdit.
- BRICHETTI, P. 1987. *Atlante degli uccelli delle Alpi italiane*. Editoriale Ramperto.
- CHITTENDEN, H. i WHYTE, I. (sense data). *Roberts Bird guide. Kruger National Park and adjacent lowveld*. John Voelcker Bird Book Fund.
- COUZENS, D. 2008. *Top 100 birding sites of the world*. New Holland.
- FORNASARI, L. et al. 1992. *Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia*. Regione Lombardia / Università degli Studi di Milano.
- FROST, P. 2007. *Aves rapaces*. Parragon Books Ltd.
- HAAS, D. i SCHÜRENBERG, B., coord. 2008. *Stromtod von Vögeln*. Ökologie der Vögel, Band 26.
- HERNÁNDEZ, V. J. 2008. *La comunidad de aves de un humedal litoral mediterráneo. Estructura, dinámica y conservación*. Tundra Ediciones.
- KOVACS, K. i LYDERSEN, C. 2006. *Birds and Mammals of Svalbard*. Norsk Polarinstittutt (Tromsø).
- MESSAGE, S. i TAYLOR, D. 2006. *Limícolas de Europa, Asia y Norteamérica*. Lynx.
- NEWTON, I. 2003. *The speciation and biogeography of Birds*. Academic Press.
- OBERPRIELER, U. i CILLIÉ, B. 2008. *The Bird guide of Southern Africa*. Game Parks Publishing.
- SEO/BirdLife i VARELA, J. 2007. *Aves amenazadas de España*. Lynx Edicions (Bellaterra).
- SWASH, A. i STILL, R. 2000. *Birds, Mammals and Reptiles of the Galápagos Islands*. WILDGuides / Pica Press.
- RAMOS, J. et al. (sense data). *Las aves de la isla de Tabarca*. AHSA.
- TENNYSON, A. i MARTINSON, P. 2006. *Extinct birds of New Zealand*. Te Papa Press (Wellington).
- TRUJILLO, O. 1992. *Los Sílvicos en Gran Canaria*. Cabildo Insular de Gran Canaria.
- VARELA, J. 2007. *Aves amenazadas de España*. Lynx.
- ZUBEROGOITIA, I. et al., coord. 2002. *El halcón peregrino*. Bizkaiko Foru Aldundia.

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC**EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2009**

Per José Antonio GUIJARRO

Delegació de l'Agència Estatal de Meteorologia a les Illes Balears

Al primer trimestre i al mes de setembre les temperatures varen ser normals, mentre que als altres mesos varen superar els valors mitjans, sobretot al maig (2,5°C més càlid), juny, juliol i novembre. Pel que fa a les precipitacions, l'estiu va ser molt sec, i també l'octubre. Gener, abril i desembre varen ser humits, però el més plujós amb diferència va ser setembre, quan es varen quadruplicar els valors normals d'aquest mes.

Els dies 6 i 7 de **gener** una invasió d'aire fred del nord va fer davallar considerablement les temperatures. Les precipitacions varen ser de neu a cotes relativament baixes, i a la serra de Tramuntana de Mallorca es varen tallar cinc carreteres al trànsit per la neu acumulada. El dia 19, l'arribada d'un front fred va produir primer ràfegues de llebeig d'uns 70 km/h, i després una davallada de les temperatures, amb una cota de neu de 700 m. El dia 23 les temperatures varen pujar sobtadament per mor d'una ponentada amb ratxes fortes (91 km/h a l'aeroport d'Eivissa). Els dies 24 i 25 es va formar una profunda depressió en poques hores (ciclogènesi explosiva) que va escombrar el nord peninsular d'oest a est i també va afectar les illes Balears, amb ratxes de ponent de més de 100 km/h a molts indrets (153 a la serra d'Alfàbia, 122 a l'aeroport d'Eivissa i a sa Pobla, 121 al far de Porto Colom, 114 a Palma, al dic de l'oest, etc). Les conseqüències varen ser sus-

pensions de trajectes marítims, arbres arrabassats, danys a hivernacles i cultius de fruiters, etc.

El mes de **febrer** va ser relativament tranquil, llevat d'una invasió d'aire fred que va fer davallar la cota de neu fins a 300 m i va estar acompanyada de ràfegues de vent del nord-oest de més de 80 km/h que varen tancar el port de Maó durant unes hores.

El 2 de **març** la boira va produir retards a l'aeroport de Palma. Els dies 5 i 6 hi varen haver fortes ratxes de vent del nord-oest i nord que varen assolir 126 km/h a la serra d'Alfàbia, 91 a Palma dic de l'oest i al far de Porto Colom, i 90 al far de Capdepera, amb tancaments dels ports de Palma i Eivissa. El dia 14 es varen repetir les boires d'advecció i els retards a l'aeroport de Palma. Els darrers tres dies d'aquest mes varen davallar les temperatures i es varen produir pluges generalitzades.

El 7 d'**abril** hi varen haver abundants precipitacions, seguides el dia 8 de vents moderats a forts de llebeig (ràfegues de 71 km/h a Porto Colom i 63 km/h a l'aeroport de Palma).

El 4 de **maig** hi va haver un notable ascens de les temperatures que es va perllongar (amb alguns intervals de normalitat) tot el mes. L'advecció d'aire africà va ser especialment intensa el dia 21, en què es varen superar els rècords de temperatura màxima d'aquest mes a molts observatoris, i es varen assolir 37,3°C a sa Pobla i 34 a l'aeroport de Palma.

Els dies 14 i 15 de **juny** una nova invasió d'aire càlid va donar temperatures màximes de fins a 38,5°C a Binissalem, 37,3 a l'aeroport de Palma, i 37 a Palma Universitat i sa Pobla. El 22 es varen suavitzar les temperatures, encara que després varen tornar a pujar.

Les onades d'aire càlid del sud varen continuar sovintejant al llarg del mes de **juliol**: 35,5°C a Palma Universitat el dia 1, 37 a sa Canova el 2, 37,8 a Calvià el dia 13, ... Però el més calorós va ser el dia 22, amb 42,3°C a sa Canova, 41 a Porreres i Sineu, i 39,1 a Lluc. A més, durant la nit del 22 al 23 els vents de sotavent a la franja nord-oest de la serra de Tramuntana varen fer que els termòmetres no davallassin de 35°C, superant l'anterior rècord de nit més càlida a les Balears, que havia estat el 27 de juliol de 1983 a Sóller amb 31,4°C.

El més d'**agost** també va ser calorós en general, encara que no es va superar cap rècord.

Les pluges més importants de **setembre** es varen donar durant la segona quinzena degut a una sèrie de depressions en capes altes i mitjanes de l'atmosfera que la varen inestabilitzar, provocant l'aparició de fortes tempestes. El dia 22 es varen produir inundacions a Andratx, Calvià, Sóller i Manacor, i a Galilea varen totalitzar 195 l/m?. El dia 28 es varen repetir les intenses pluges, amb inundacions locals, caiguda d'arbres i talls de carreteres, i el dia 30 les precipitacions també varen produir diferents incidents.

El 7 d'**octubre** una onada d'aire calent fa ver que es superassin els 30°C a molts indrets. El dia 11 es varen veure mànegues marines a les costes de Calvià i Andratx. El 21 hi varen haver precipitacions amb fortes ràfegues de vent del sud-oest (92 km/h a Porto Colom), i el 22 va continuar el temporal de pluja i

vent (154 km/h a la serra d'Alfàbia i 94 a Porto Colom, ara de l'oest i nord-oest), causant problemes a Palma, Calvià, Andratx i Sóller.

El 2 de **novembre** hi varen bufar vents de moderats a forts del nord-oest (79 km/h a Alfàbia). El dia 5 una invasió d'aire fred del nord va fer davallar les temperatures i va produir xàfecs i tempestes. L'horabaixa d'aquest mateix dia hi va haver una abundant calabuixada a Andratx, i durant la nit es va formar un cap de fibló a cala de Bou (Eivissa) que va ocasionar molts danys a arbres i construccions, mentre que a una zona propera va caure una forta pedregada. El dia 8 el vent va bufar fort a les Balears (89 km/h a Porto Colom, 78 a Palma dic de l'oest i als aeroports de Menorca i Eivissa). El dia 9 hi va haver un altre cap de fibló a Pollença, aquesta vegada sense conseqüències d'importància, però el port de Maó va haver de tancar pel fort vent general. El més notable de la resta del mes no va succeir fins al final, quan el dia 29 hi varen haver intensos xàfecs a gran part de Mallorca, i a Menorca una forta tempesta amb pedra i vents huracanats va produir algunes destrosses. I el dia 30 també varen haver-hi importants precipitacions, amb les primeres nevades als cims de la serra de Tramuntana, i fortes ràfegues de vent (114 km/h a Alfàbia i 95 a l'aeroport de Menorca).

El **desembre** va començar amb temperatures suaus, sobre tot entre els dies 6 i 10, però el 13 hi va haver una important entrada d'aire fred que va produir abundants precipitacions el dia 14 (de neu a partir de 1200 m) acompanyades de vent fort (100 km/h al far de Capdepera i 87 a l'aeroport d'Eivissa) que va alterar el tràfic marítim. El dia 15 varen continuar les precipitacions i el fort vent (130 km/h a Alfàbia, 120 al

far de Capdepera i 87 a l'aeroport de Menorca), i algunes carreteres varen resultar tallades al trànsit per caiguda d'arbres. El dia 19 les temperatures varen ser baixes, i es varen tornar a tallar algunes carreteres de la serra, aquesta vegada per la neu acumulada (amb cota de 900 m). El dia 22 les temperatures varen pujar molt, i hi varen

haver ratxes de vent bastant fortes (99 km/h al far de Capdepera, 96 al de Porto Colom, 94 a l'aeroport d'Eivissa, i 93 a Lluc). El dia 29 un petit cap de fibló va produir alguns danys al port de Vallde-mossa, i el dia 30 les temperatures varen ser tan suaus que es varen superar els rècords de mínimes més altes de desembre.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2009 amb 24 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2009 amb 39 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2009 amb 58 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i canvi d'estació a Formentera, l'anterior estació B982 estava al port de la Savina i va deixar de ser operativa a principis de 2008 i ha estat substituïda per la nova B988 Can Vicenç d'en Xumeu (la Mola) pel que no estan disponibles les dades de mitjana d'anys anteriors.

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
2009:	80.9	30.7	52.4	74.4	27.0	1.8	0.0	0.8	238.2	37.7	84.6	156.3	784.8
Mitjana 86-09:	55.3	45.0	35.0	42.5	42.6	15.9	16.6	28.6	69.0	100.1	92.7	78.6	621.9
Aeroport de Menorca:													
2009:	66.4	55.1	33.2	98.8	29.6	1.6	4.4	0.2	193.1	48.9	39.0	77.1	647.4
Mitjana 71-09:	57.8	53.1	44.2	48.0	34.6	14.9	4.3	23.3	61.4	83.2	85.3	68.9	579.0
Aeroport d'Eivissa:													
2009:	27.6	16.4	57.7	38.9	9.6	0.0	0.0	3.7	203.6	53.7	24.8	69.2	505.2
Mitjana 52-09:	38.8	29.3	31.2	31.9	23.5	15.2	5.5	20.0	50.5	64.6	55.9	54.0	420.4
Can Vicenç d'en Xumeu, Formentera:													
2009:	38.1	12.0	62.5	66.5	23.0	0.0	0.0	0.0	242.0	72.0	20.0	113.5	649.6
Mitjana:													No disponible

METEORS: Dies pluja, dies neu, dies calabruix, dies tempesta, dies boira, durant l'any 2009. Comparades amb els valors medios, en dies, durant el període 1986-2009 amb 24 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2009 amb 39 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2009 amb 58 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i canvi d'estació a Formentera, l'anterior estació B982 estava al port de la Savina i va deixar de ser operativa a principis de 2008 i ha estat substituïda per la nova B988 Can Vicenç d'en Xumeu (la Mola) pel que no estan disponibles les dades de mitjana d'anys anteriors.

Mesos: GEN FEB MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OCT NOV DES Anual

S'Albufera de Mallorca:

PLUJA 2009:	17	10	7	16	4	3	2	1	14	8	8	19	109
Mitjana 86-09:	10.5	8.7	7.7	9.7	7.7	5.5	3.1	5.0	8.6	11.5	12.5	11.4	101.9
NEU 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mitjana 86-09:	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
CALABRUIX 2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mitjana 86-09:	0.3	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.4	1.6
TEMPESTA 2009:	0	0	0	0	0	2	0	0	6	2	0	1	11
Mitjana 86-09:	0.2	0.2	0.1	1.0	0.7	0.9	0.7	1.4	1.7	1.3	0.7	0.5	9.4
BOIRA 2009:	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3
Mitjana 86-09:	2.0	2.2	0.9	0.7	0.4	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	1.0	1.5	9.9

Aeroport de Menorca:

PLUJA 2009:	18	12	8	14	4	1	2	0	14	6	9	17	105
Mitjana 71-09:	12.4	10.9	10.4	11.6	9.0	5.3	3.1	5.2	9.7	12.6	12.4	13.8	116.4
NEU 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mitjana 71-09:	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
CALABRUIX 2009:	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Mitjana 71-09:	0.6	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	2.7
TEMPESTA 2009:	1	2	1	2	1	1	0	1	9	5	4	1	28
Mitjana 71-09:	1.3	1.8	1.5	1.9	1.7	1.1	0.8	2.3	4.6	4.0	3.7	2.1	26.8
BOIRA 2009:	2	1	3	3	5	3	2	1	0	1	1	1	23
Mitjana 71-09:	1.9	1.9	3.2	2.5	2.6	1.5	0.9	0.6	0.3	1.0	0.8	1.2	18.4

Aeroport d'Eivissa:

PLUJA 2009:	13	5	9	9	8	2	1	7	10	12	7	18	101
Mitjana 52-09:	9.3	8.1	8.0	8.1	6.7	4.5	2.1	3.7	7.0	9.8	10.2	10.2	87.7
NEU 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mitjana 52-09:	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
CALABRUIX 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Mitjana 52-09:	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	1.2
TEMPESTA 2009:	0	0	0	2	0	0	0	1	9	1	3	0	16
Mitjana 52-09:	0.8	0.5	0.6	0.9	0.9	1.1	0.4	1.4	2.6	2.6	1.7	0.8	14.3
BOIRA 2009:	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5
Mitjana 52-09:	0.9	0.8	1.2	0.7	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	5.6

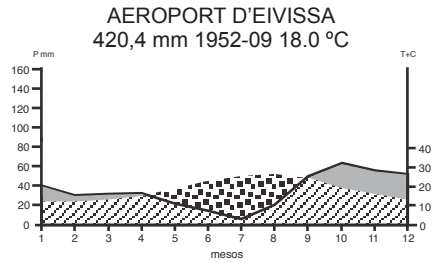
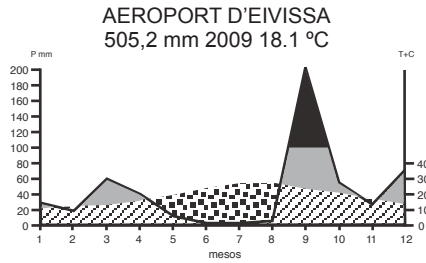
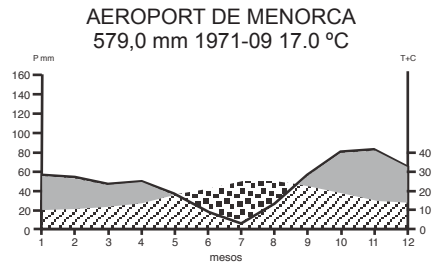
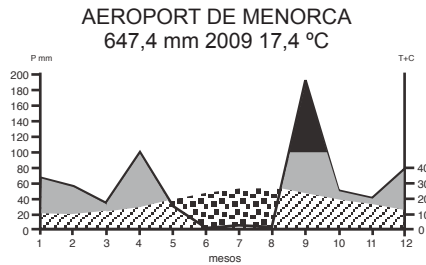
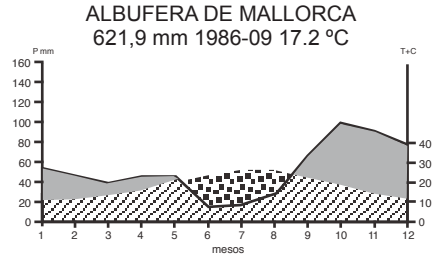
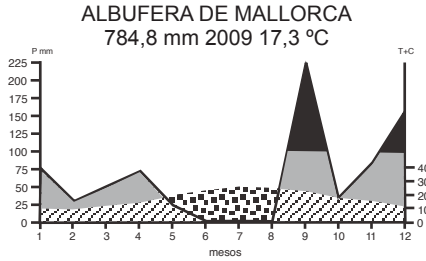
Can Vicenç d'en Xumeu, Formentera:

PLUJA 2009:	7	5	6	6	1	0	0	0	9	6	2	8	50
NEU 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRUIX 2009:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEMPESTA 2009:	0	0	1	2	0	0	0	0	5	1	1	0	10
BOIRA 2009:	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2009 amb 23 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2009 amb 39 anys per l'aeroport de Menorca; 1952-2009 amb 49 anys per l'aeroport d'Eivissa i l'estació del port de la Savina (Formentera) que deixà de ser operativa a principis d'any 2008.

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
Mitjana 2009:	9.9	9.9	11.9	14.7	19.8	23.1	26.1	25.2	22.3	18.2	15.4	11.5	17.3
Màx./mensual	21.5	20.0	22.0	28.0	37.5	37.0	43.0	37.0	33.0	31.0	27.0	23.0	43.0
Mínima/mensual	1.5	0.0	3.0	4.0	9.0	13.0	15.0	16.0	15.0	6.5	5.0	0.0	0.0
Mitjana 86-09:	10.4	10.9	12.7	14.9	18.3	22.0	24.8	25.5	22.4	19.0	14.4	11.5	17.2
Aeroport de Menorca:													
Mitjana 2009:	9.9	9.8	11.4	14.0	19.0	23.2	25.5	26.0	22.8	18.9	15.8	12.2	17.4
Màx./mensual	17.3	17.5	20.2	23.5	30.6	33.3	34.8	35.3	31.3	27.0	23.5	19.4	35.3
Mínima/mensual	2.3	1.4	3.1	6.5	10.8	15.2	17.4	18.4	15.6	9.1	7.3	1.6	1.4
Mitjana 71-09:	10.7	10.8	12.0	13.9	17.4	21.5	24.5	25.1	22.4	18.9	14.6	12.0	17.0
Aeroport d'Eivissa:													
Mitjana 2009:	10.9	11.3	12.2	14.7	19.0	23.3	26.0	26.6	23.1	20.2	16.4	13.1	18.1
Màx./mensual	21.0	17.9	20.4	24.0	27.6	31.8	34.9	33.6	30.2	28.0	24.6	19.7	34.9
Mínima/mensual	1.5	3.7	4.7	7.2	10.5	15.2	19.0	19.8	16.8	11.1	7.4	1.3	1.3
Mitjana 52-09:	11.8	12.0	13.3	15.1	18.3	22.1	25.1	25.9	23.6	19.9	15.6	12.9	18.0
Port de la Savina, Formentera:													
Mitjana 2009:	No disponibles												
Màx./mensual	No disponibles												
Mínima/mensual	No disponibles												
Mitjana	No disponibles												

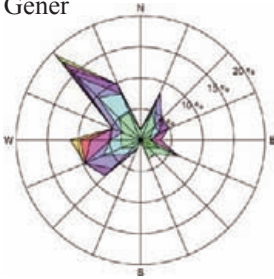
MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les Illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.



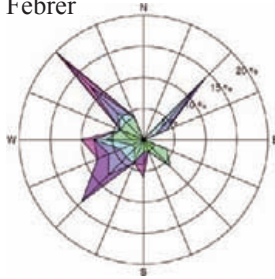
ELS VENTS. Roses de vent de l'estació de Son Bonet, Marratxí, calculat a 500 metres d'alçada amb dades dels radiosondatge a les 00, i 12 hores UTC. S'indiquen les freqüències en tants per mil de direcció i velocitat del vent, i velocitat mitjana (Km/h) per direccions, durant l'any 2009.

0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

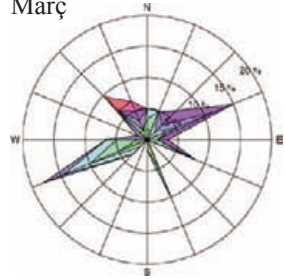
Gener



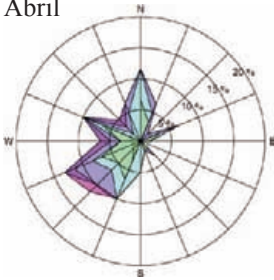
Febrer



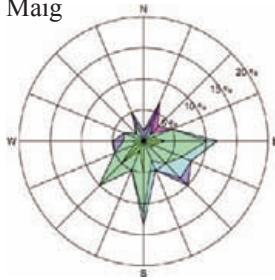
Març



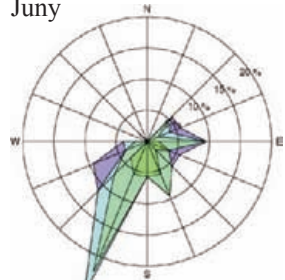
Abril



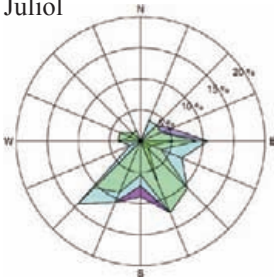
Maig



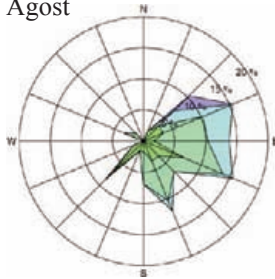
Juny



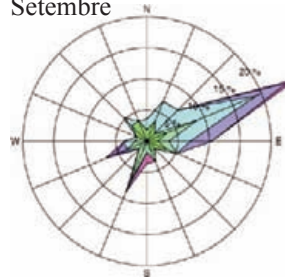
Juliol



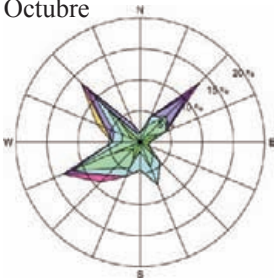
Agost



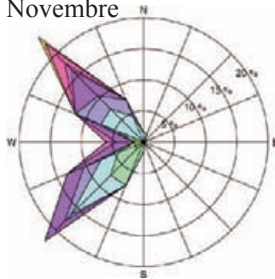
Setembre



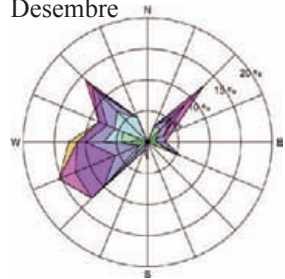
Octubre



Novembre



Desembre



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 (*The List of Birds of the Western Palearctic, 1978*) i incorpora les darreres actualitzacions recomanades per l'Associació de Comitès de Registres i Rareses Europeus, i el Comitè Assessor Taxonòmic (AERC-TAC).

El estatus que presetan 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 2008: Juan Miguel González, Carles López-Jurado, Jordi Muntaner, Maties Rebassa, Josep Sunyer i Pere Vicens. De Menorca, actualitzada el 2008: Félix de Pablo, Damià Coll, Óscar García i Antoni Pons. D'Eivissa, actualitzada el 2007: José Esteban Cardona, Alberto García, David García, Oliver Martínez i Juan Carlos Palerm. De Formentera, actualitzada el 1995: Santiago Costa i Sijpko Wijk.

Es suggereix la següent fórmula per a la citació d'aquest annex: AUTOR/S. 2010, Annex II: Estatus de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic*

de les Balears. 2009. Vol. 24. 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 polítiques (amb més d'una subespècie descrita), s'indiquen les subespècies si les presents a les Balears no són la nominal i són formes àmpliament acceptades. També s'indica quines espècies estan 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	
ANATIDAE					
A <i>Cygnus olor</i>	A	A	A	-	
A <i>Cygnus columbianus</i>	A	-	-	-	Ssp. <i>bewickii</i>
A <i>Cygnus cygnus</i>	A	A	-	-	
A <i>Anser fabalis</i>	A	A	-	-	Ssp. <i>fabalis</i> i <i>rossicus</i>
A <i>Anser albifrons</i>	A	-	-	-	
C <i>Anser erythropus</i>	A	A	-	-	
A <i>Anser anser</i>	He	He	Hr	Hr	
A <i>Anser caerulescens</i>	A	-	-	-	
A <i>Branta leucopsis</i>	-	A	A	-	
A <i>Tadorna ferruginea</i>	Hr, Mr	A	A	-	
A <i>Tadorna tadorna</i>	Ee, Hm	He, Me	Er, Hm, 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>	Sm, He, Me	He, Me	He, Mr	Hr, Me	
A <i>Anas crecca</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	He, Me	He, Mm	
A <i>Anas platyrhynchos</i>	Sm, Ha	Sm, Ha, Ma	Sr, He, Me	Hr, Me	Cria des de 1998 a Eivissa, i a Formentera a 2005
A <i>Anas acuta</i>	He	He	He, Me	Hr, Me	
A <i>Anas querquedula</i>	Hr, Mm	Me	Me	Me	Cria 2007 i 2008 a Mallorca
A <i>Anas discors</i>	D	D	-	-	
A <i>Anas chryseata</i>	Er, Ha, Mm	Hm, Mm	He, Me	Hr, Me	
A <i>Marmaronetta angustirostris</i>	Er, Mr	A	A	Mr	
AC <i>Netta rufina</i>	Se.	Hr, Mr	A	A	Reintroduït el 1991 a Mallorca
A <i>Aythya ferina</i>	Er, Hm	Hm, Mm	He, Me	Hr, Me	Cria accidental 2008 a Menorca
A <i>Aythya collaris</i>	A	-	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Aythya nyroca</i>	Mr, Hr	Hr, Mr	Mr	A	
A	<i>Aythya fuligula</i>	Hm	He	A	-	
A	<i>Aythya marila</i>	A	A	-	-	
A	<i>Clangula hyemalis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Melanitta nigra</i>	A	A	A	A	
A	<i>Melanitta fusca</i>	A	A	-	-	
A	<i>Somateria mollissima</i>	A	A	-	-	
A	<i>Bucephala clangula</i>	A	A	-	-	
B	<i>Mergus albellus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Mergus serrator</i>	He	He	Hr	A	
B	<i>Mergus merganser</i>	A	-	-	-	
C	<i>Oxyura jamaicensis</i>	-	A	-	-	
C	<i>Oxyura leucocephala</i>	Extintit des de 2008	-	A	-	Introduït a Mallorca el 1993, 95 i 04. I cria en 1996, 98, 99, 00
PHASIANIDAE						
C	<i>Alectoris rufa</i>	Sa	Sm	Sa	Sm	Gestió cinegètica
A	<i>Coturnix coturnix</i>	Em, Mm	Sm, Mm	Sm, Mm	Ee, Me	Gestió cinegètica
C	<i>Phasianus colchicus</i>	Se	-	Se	-	Gestió cinegètica
GAVIIDAE						
A	<i>Gavia stellata</i>	A	A	-	-	
A	<i>Gavia arctica</i>	A	-	-	-	
B	<i>Gavia immer</i>	-	A	-	-	
PODICIPEDIDAE						
A	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sm, He	Sm, Hm, Mm	Sr, He, Me	A	F
A	<i>Podiceps cristatus</i>	Sr, Hr, Mr	He, Me	A	-	
A	<i>Podiceps griseigena</i>	A	-	-	-	
A	<i>Podiceps auritus</i>	A	A	-	-	
A	<i>Podiceps nigricollis</i>	He, Me	Hm, Mm	He, Me	E no reprod., Ha	
PROCELLARIIDAE						
A	<i>Calonectris diomedea</i>	Em, He	Ea	Em, He	Ea, He	
A	<i>Puffinus gravis</i>	A	A	-	-	
A	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Em	Ee	Ea, He	Ea	
A	<i>Puffinus yelkouan</i>	Hr, Mr	H, M	Hr, Mr	Hr, Mr	
HYDROBATIDAE						
A	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Sm	Ee	Sa	Sa, Ee	F
A	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A	A	-	-	
A	<i>Oceanodroma monorhis</i>	D	-	-	-	
SULIDAE						
A	<i>Morus bassanus</i>	He, Me	He, Me	He, Mr	He, Me	
PHALACROCORACIDAE						
A	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Me, Hm	Ma, Ha	He, Mr	Hm	Ssp. <i>sinensis</i> i <i>carbo</i>
A	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Sm	Sa	Sm	Sa	Ssp. <i>desmarestii</i>
PELECANIDAE						
D	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	D	-	-	-	
D	<i>Pelecanus rufescens</i>	D	-	-	-	
ARDEIDAE						
A	<i>Botaurus stellaris</i>	Sr, Mr	Me	A	A	
A	<i>Isobrychus minutus</i>	Ee, Hr, Me	Me	Mr	A	F
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Se, Mm, He	E no reprod., M	Me	Me	
A	<i>Ardeola ralloides</i>	Er, Me	Me	Me	Mr	

Cat. Espècie	Estatus				Observacions
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A <i>Bubulcus ibis</i>	Sm, Hm, Mm	Se, Hm, Mm	He, Me	He. Cria accid. 1997	Cria 2006 a Menorca
A <i>Egretta gularis</i>	A	-	-	-	
A <i>Egretta garzetta</i>	Ee, Hm, Mm	Ee no reprod., Hm, Mm	He, Mm	E no reprod., He, Mm	
A <i>Egretta alba</i>	Er no reprod.	He	Mr	A	Hr, Me
A <i>Ardea cinerea</i>	Er no reprod., Hm, Mm	Ee no reprod., Hm, Mm	Hm, Mm	Mm	Cria 1990 i 91 a Mallorca
A <i>Ardea purpurea</i>	Em, Mm	Er no reprod., Me	Me	Me	
CICONIIDAE					
A <i>Ciconia nigra</i>	Mr	Mr	Mr	-	
A <i>Ciconia ciconia</i>	Hr, Mr	He, Me	Hr, Mr	Me	
D <i>Mycteria ibis</i>	D	-	-	-	
THRESKIORNITHIDAE					
A <i>Plegadis falcinellus</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Mr	A	
A <i>Platalea leucorodia</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Mr	-	
D <i>Platalea alba</i>	D	-	-	-	
PHOENICOPTERIDAE					
A <i>Phoenicopterus roseus</i>	He, Mm	He, Me	E no reprod., Hm, Mm	Me	
ACCIPITRIDAE					
A <i>Pernis apivorus</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A <i>Milvus migrans</i>	Hr, Me	Er no reprod., Hr, Mr	Me	Mr	
A <i>Milvus milvus</i>	Se, Hr, Mr	Se	Mr	Mr	
A <i>Haliaeetus albicilla</i>	A	-	-	-	
A <i>Neophron percnopterus</i>	Sr, Mr	Se	A	-	
A <i>Gyps fulvus</i>	A	A	A	-	
A <i>Aegypius monachus</i>	Se	A	A	-	
A <i>Circus gallicus</i>	Mr	Hr, Mr	A	A	
A <i>Circus aeruginosus</i>	Se, He, Mm	He, Mm	Hr, Mm	He, Mm	
A <i>Circus cyaneus</i>	Hr, Me	He, Me	Hr, Me	He, Me	
A <i>Circus macrourus</i>	A	A	-	-	
A <i>Circus pygargus</i>	Me	Me	Me	Me	Cria accidental 1967, 2001, 03 i 04 a Mallorca, i 1977 a Eivissa
A <i>Accipiter gentilis</i>	A	-	-	-	
A <i>Accipiter nisus</i>	He, Me	Er no reprod., He, Me	He, Me	He, Mr	
A <i>Buteo buteo</i>	Hr, Me	He, Me	Hr, Me	Hr, Me	
A <i>Aquila pomarina</i>	-	A	-	-	
A <i>Aquila chrysaetos</i>	Extingit com a reproductor en la dècada de 1950 a Mallorca				Ssp. <i>homeyeri</i>
A <i>Hieraetus pennatus</i>	Sm, Mm	Sm	He, Me	Me	
A <i>Hieraetus fasciatus</i>	A	A	A	-	
PANDIONIDAE					
A <i>Pandion haliaetus</i>	Sr, Hr, Me	Sr, Mr	Hr, Me	Me.	Extingit com a reproductor a Eivissa i Formentera
FALCONIDAE					
A <i>Falco naumanni</i>	Mr	Mr	A	A	F. Extingit com a reprod. a Menorca
A <i>Falco tinnunculus</i>	Sa, He, Mm	Sm, Hm, Mm	Sm, He	Sm	Darrer any de cria 1993 a Cabrera
A <i>Falco vespertinus</i>	Me	Me	Me	Mr	
A <i>Falco columbarius</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	A	A	Ssp. <i>aesalon</i>
A <i>Falco subbuteo</i>	Me	Me	A	Mr	Cria accidental 1988, 89, 90 a Mallorca, i 2003 a Menorca
A <i>Falco eleonorae</i>	Em	Me	Em	Me	
A <i>Falco biarmicus</i>	A	A	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
D	<i>Falco rusticolus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Falco peregrinus</i>	Sm, Hr	Se	Se, He	Sm	Ssp. <i>Brookei</i> i <i>peregrinus</i>
A	<i>Falco peregrinus calidus</i>	Hr, Mr	-	-	-	
TURNICIDAE						
A	<i>Turnix sylvaticus</i>	-	-	-	A	
RALLIDAE						
A	<i>Rallus aquaticus</i>	Sm	Se	Se, Mr	Me	
A	<i>Porzana porzana</i>	Hr, Me	He, Me	He, Me	Me	F
A	<i>Porzana parva</i>	A	Hr, Mr	A	-	F
A	<i>Porzana pusilla</i>	A	A	A	-	F. Ssp. <i>intermedia</i>
A	<i>Crex crex</i>	A	A	A	A	
A	<i>Gallinula chloropus</i>	Sa, He, Me	Sm, Mm	Se, He	H, Me	Cria accidental des de 1995
A	<i>Porphyrio alleni</i>	D	-	D	-	
AC	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Sm	Se	A	A	Reintroduït a Mallorca en 1991. Cria des de 2000 a Menorca
A	<i>Fulica atra</i>	Sa, Ha, Me	Sm, Ha, Ma	He, Me	Me	
C	<i>Fulica cristata</i>	Sr	A	-	-	Reintroduït el 2004 a Mallorca
GRUIDAE						
A	<i>Grus grus</i>	He, Me	He, Me	He, Mr	Me	
OTIDIDAE						
A	<i>Tetrax tetrax</i>	A	A	-	-	
HAEMATOPODIDAE						
A	<i>Haematopus ostralegus</i>	Me	Mr	Mr	Mr	
RECURVIROSTRIDAE						
A	<i>Himantopus himantopus</i>	Em, He, Mm	Ee, Mm	Em, Mm	Ee	
A	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ee, Hr, Me	He, Me	Hr, Me	Me	
BURHINIDAE						
A	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sa, He, Me	Sm	Sa	Sm, He, Me	
GLAREOLIDAE						
A	<i>Glareola pratincola</i>	Me	Mr	Mr	Me	
A	<i>Glareola nordmanni</i>	A	-	-	-	
CHARADRIIDAE						
A	<i>Charadrius dubius</i>	Se, He, Mm	Ee, Mm	Er, Hr, Me	Me	Ssp. <i>curonicus</i>
A	<i>Charadrius hiaticula</i>	Hr, Mm	Hr, Mm	He, Me	-	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sm, Hm, Ma	Se, He, Me	Sm, Hm, Mm	Sm	
A	<i>Charadrius morinellus</i>	Mr	A	A	Mr	
A	<i>Pluvialis apricaria</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Hm	
A	<i>Pluvialis squatarola</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Vanellus gregarius</i>	D	-	-	-	
A	<i>Vanellus vanellus</i>	Ha, Mm	Hm	Hm, Me	He, Mm	
SCOLOPACIDAE						
A	<i>Calidris canutus</i>	Mr	Mr	Hr, Mr	Mr	
A	<i>Calidris alba</i>	Hr, Me	Me	Hr, Mr	Me	
A	<i>Calidris minuta</i>	Hm, Mm	Mm	He, Me	Mm	
A	<i>Calidris temminckii</i>	He, Me	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Calidris fuscicollis</i>	D	-	-	-	
A	<i>Calidris melanotos</i>	D	-	D	-	
A	<i>Calidris ferruginea</i>	Mm	Mm	He, Me	Me	
A	<i>Calidris maritima</i>	A	A	-	-	
A	<i>Calidris alpina</i>	Hm, Mm	Hr, Mm	He, Mm	Mm	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Calidris himantopus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Tryngites subruficollis</i>	D	-	-	-	
A	<i>Philomachus pugnax</i>	He, Mm	Mm	Hr, Me	Me	
A	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Hr, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Gallinago gallinago</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	He, Me	
A	<i>Gallinago media</i>	Mr	A	-	-	
A	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Scolopax rusticola</i>	Hm, Mm	Ha, Ma	Hm, Mm	Hm	
A	<i>Limosa limosa</i>	Hr, Me	He, Me	Mr	Me	
A	<i>Limosa lapponica</i>	Me	Mr	Hr, Me	Me	
A	<i>Numenius phaeopus</i>	Me	Me	Hr, Me	Me	
B	<i>Numenius tenuirostris</i>	-	A	-	-	
A	<i>Numenius arquata</i>	He, Me	Hr, Mr	Hr, Mr	Me	
A	<i>Tringa erythropus</i>	Er no oeprod., He, Mm	He, Me	Hr, Me	Me	
A	<i>Tringa totanus</i>	Ee, Hm, Mm	Hr, Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Tringa stagnatilis</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Tringa nebularia</i>	He, Mm	Hr, 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>	Hr, Mm	Mm	Me	Mm	
A	<i>Xenus cinereus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Actitis hypoleucos</i>	Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., He, Mm	He, Mm	
A	<i>Arenaria interpres</i>	Hr, Me	Me	Hr, 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	-	-	
A	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Stercorarius skua</i>	He, Me	He, Me	Hr, Mr	He, Me	
LARIDAE						
A	<i>Larus melanocephalus</i>	He, Me	Hr, Mr	He, Me	Hr	Cria accidental 1984 a Mallorca
A	<i>Larus minutus</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	He	
A	<i>Larus ridibundus</i>	Ee no reprod., Ha, Ma	Hm, Me	Hm, Mm	Hm, Ma	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Larus genei</i>	Me	Mr	Mr	Me	
A	<i>Larus audouinii</i>	Em, He	Em, Hr	Em, Hm	Sm, Hm	
A	<i>Larus canus</i>	A	A	-	A	
A	<i>Larus fuscus</i>	He, Me	Hr	Hr, Mr	-	Ssp. <i>graellsii</i> , <i>intermedius</i> i <i>fuscus</i>
A	<i>Larus fuscus fuscus</i>	Hr, Mr	Hr	Hr, Mr	-	
A	<i>Larus fuscus intermedius</i>	He, Me	Hr	Hr, Mr	-	
A	<i>Larus fuscus graellsii</i>	He, Me	Hr	Hr, Mr	-	
A	<i>Larus argentatus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Larus michahellis</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Larus marinus</i>	A	A	-	-	
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Hr	He	A	He	
STERNIDAE						
A	<i>Sterna nilotica</i>	Me	Mr	Mr	Me	
A	<i>Sterna caspia</i>	Mr	Mr	Mr	-	
A	<i>Sterna bengalensis</i>	A	-	-	-	Ssp. <i>emigrata</i>
A	<i>Sterna sandvicensis</i>	He, Me	He, Me	Hm, Me	Hm, Mm	

Cat. Espècie	Estatus				Observacions
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A <i>Sterna hirundo</i>	Er, Me	Mr	A	Mr	
A <i>Sterna albifrons</i>	Me	Mr	A	Me	
A <i>Chlidonias hybrida</i>	Mm	Me	Me	Mr	
A <i>Chlidonias niger</i>	Me	Me	Mr	Me	
A <i>Chlidonias leucopterus</i>	Me	Mr	A	-	
ALCIDAE					
B <i>Uria aalge</i>	A	A	A	-	<i>Ssp. aalge</i> i <i>albionis</i> ?
A <i>Alca torda</i>	He	Hr	He	He	<i>Ssp. islandica</i>
A <i>Fratercula arctica</i>	He	H	He	He	<i>Ssp. grabae</i>
COLUMBIDAE					
AC <i>Columba livia</i>	Sa	Sa	Se	Hr	<i>Ssp livia</i> i <i>domestica</i>
D <i>Columba oenas</i>	A	A	-	-	
A <i>Columba palumbus</i>	Sa, He, Me	Sm, Hm	Sm, Hm	Sm	
C <i>Streptopelia roseogrisea</i>	Se	-	-	-	
A <i>Streptopelia decaocto</i>	Sa	Sa	Sa. Colonització 1999	-	Colonització a Mallorca dècada dels 90, i des de 1997 a Menorca
A <i>Streptopelia turtur</i>	Em, Mm	Em, Ma	Ea, Mm	Ea	<i>Ssp. arenicola</i> i <i>turtur</i>
PSITTACIDAE					
C <i>Myiopsitta monachus</i>	Se. Colon. desde 1985	Cria accidental 1987	Se, cria accidental 1998	-	
C <i>Psittacula krameri</i>	-	-	Se	-	
CUCULIDAE					
A <i>Clamator glandarius</i>	Mr	Mr	A	A	
A <i>Cuculus canorus</i>	Em, Mm	Ee, Mm	Ee, Mm	E?, Mm	<i>Ssp. canorus</i> i <i>bangsi</i>
A <i>Coccyzus americanus</i>	D	-	-	-	
TYTONIDAE					
A <i>Tyto alba</i>	Sm	Sm	Sm	Sm	
STRIGIDAE					
A <i>Otus scops</i>	Sa, He, Me	Sm, Hm, Mm	Sa, He	He, Me	Cria accidental 2001 i 02 a Formentera. <i>Ssp. mallorcae</i> i <i>scops</i>
A <i>Athene noctua</i>	Hr	Hr	Hr, Me	A	Cria accidental 1973, 75 i 83 a Mallorca i 1993 a Menorca F. <i>Ssp. vidalii</i>
A <i>Asio otus</i>	Sm, Me	Me	Se	Sm	Cria accidental 1997 a Menorca
A <i>Asio flammeus</i>	Hr, Me	He, Me	Me	Me	Cria accidental 1976 a Mallorca
CAPRIMULGIDAE					
A <i>Caprimulgus europaeus</i>	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Mm	Me	F. <i>Ssp. europaeus</i> i <i>meridionalis</i> ?
A <i>Caprimulgus ruficollis</i>	Mr	A	-	-	
APODIDAE					
A <i>Apus apus</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	
A <i>Apus pallidus</i>	Em, Mm	Em, Mm	Em, Mm	-	F. <i>Ssp. brehmorum</i>
A <i>Apus melba</i>	Ee, Mm	Ee, Me	E?, Me	-	
ALCEDINIDAE					
A <i>Alcedo atthis</i>	He, Mm	He, Me	He, Me	He, Me	<i>Ssp. atthis</i> i <i>ispida</i>
MEROPIDAE					
A <i>Merops persicus</i>	A	-	-	-	
A <i>Merops apiaster</i>	Ee, Ma	Em, Mm	Ee, Mm	Ee, Ma	
CORACIIDAE					
A <i>Coracias garrulus</i>	Mr	Me	Mr	A	

Cat. Espècie	Estatus				Observacions
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
UPUPIDAE					
A <i>Upupa epops</i>	Sa, He, Me	Sm, Mm	Sm, Mm	Sa	
PICIDAE					
A <i>Jynx torquilla</i>	Sa, Hm, Mm	Er, He, Mm	Sm, Hm, Mm	He, Mm	
A <i>Picus viridis</i>	A	-	-	-	
A <i>Dendrocopus minor</i>	A	-	-	-	
ALAUDIDAE					
A <i>Ammomanes cinctura</i>	A	-	-	-	
A <i>Melanocorypha calandra</i>	A	-	-	-	
A <i>Calandrella brachydactyla</i>	Em, Mm	Em, Mm	Em, Mm	Ea	
A <i>Calandrella rufescens</i>	A.	A	-	-	Ssp. <i>apetzii</i>
A <i>Galerida theklae</i>	Sm	Sm	Sa	Sa	
A <i>Lullula arborea</i>	A	-	A	-	
A <i>Alauda arvensis</i>	Ha, Ma	Hm, Mm	Ha, Mm	Ha	
HIRUNDINIDAE					
A <i>Riparia riparia</i>	Ma	Mm	Mm	Me	
A <i>Pyonoprogne rupestris</i>	Sa, Hm	He, Me	Se, Hm	Me	
A <i>Hirundo rustica</i>	Em, Ma	Ee, Ma	Em, Ma	Em, Ma	
A <i>Hirundo daurica</i>	Me	Mr	Me	Mr	Cria 2007 a Mallorca. Ssp. <i>rufula</i>
A <i>Delichon urbicum</i>	Ea, Ma	Em, Ma	Em, Ma	Ma	
MOTACILLIDAE					
A <i>Anthus richardi</i>	Mr	D	-	-	
A <i>Anthus campestris</i>	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Me	Ee, Mm	
A <i>Anthus hodgsoni</i>	D	-	-	-	Ssp. <i>yunnanensis</i>
A <i>Anthus trivialis</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A <i>Anthus pratensis</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mm	Ha	
A <i>Anthus cervinus</i>	Mr	Mr	A	-	
A <i>Anthus spinoletta</i>	Hm, Me	He, Me	He, Me	He	
A <i>Anthus petrosus</i>	A	-	-	-	Ssp. <i>littoralis?</i>
A <i>Motacilla flava</i>	Em, Ma	Mm	Em, Ma	Ee, Mm	Ssp. <i>flavissima, flava, cinereocapilla, iberiae, feldgegg?, thunbergi</i>
A <i>Motacilla flava cinereocapilla</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	Cria accidental 2008 a Mallorca
A <i>Motacilla flava flava</i>	Ma	Mm	Ma	Mm	
A <i>Motacilla flava flavissima</i>	Me	Me	Me	Me	
A <i>Motacilla flava iberiae</i>	Em, Ma	Mm	Em, Ma	Ee, Mm	
A <i>Motacilla flava thunbergi</i>	Me	Me	Me	Me	
A <i>Motacilla citreola</i>	A	-	-	-	
A <i>Motacilla cinerea</i>	Hm, Mm	He, Me	He, Me	Mr	
A <i>Motacilla alba</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ssp. <i>alba i yarrellii</i>
A <i>Motacilla alba yarrellii</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
TROGLODYTIDAE					
A <i>Troglodytes troglodytes</i>	Sa	He, Me	Sm	-	Ssp. <i>kabyorum</i>
PRUNELLIDAE					
A <i>Prunella modularis</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Me	
A <i>Prunella collaris</i>	He, Me	He	He, Mr	-	
TURDIDAE					
A <i>Cercotrichas galactotes</i>	Mr	Mr	Mr	A	
A <i>Eritacus rubecula</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Cria 2005 a Mallorca
A <i>Luscinia megarhynchos</i>	Ea, Ma	Em, Mm	Ee, Ma	Ma	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Luscinia svecica</i>	Hm, Me	He, Me	He, Me	Mr	<i>Ssp. cyanecula</i>
A	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Ha, Ma	Hm, Mm	Ha, Mm	Ha, Ma	<i>Ssp. gibraltariensis</i>
A	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Ma	Mm	Mm	Ma	
A	<i>Saxicola rubetra</i>	Ma	Mm	Mm	Me	Cria 1990 a Mallorca
A	<i>Saxicola torquata</i>	Sa, Hm, Mm	Sa, He, Me	Sa, Mm	Hm, Mm	<i>Ssp. rubicola; hibernans?</i>
A	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Er, Ma	Mm	Ee, Mm	Mm	<i>Ssp. oenanthe, leucorhoa i libanotica</i>
A	<i>Oenanthe hispanica</i>	Me	Me	Me	Me	<i>Ssp. hispanica i melanoleuca</i>
A	<i>Oenanthe hispanica melanoleuca</i>	A	-	-	-	
A	<i>Oenanthe deserti</i>	-	-	-	A	
A	<i>Oenanthe leucura</i>	A	A	-	A	
A	<i>Monticola saxatilis</i>	Er, Me	Me	Mr	Mr	
A	<i>Monticola solitarius</i>	Sa	Sm	Sm	Sa	
A	<i>Zoothera dauma</i>	A	A	-	-	<i>Ssp. aurea</i>
A	<i>Turdus torquatus</i>	Hm, Mm	Me	He, Me	Me	<i>Ssp. torquatus i alpestris</i>
A	<i>Turdus merula</i>	Sa, Hm, Mm	Sm, Hm, Mm	Sa, Hm, Mm	Sr, He, Me	
A	<i>Turdus pilaris</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Turdus philomelos</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. philomelos i clarkei</i>
A	<i>Turdus iliacus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Hr	
A	<i>Turdus viscivorus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Me	Me	
SYLVIIDAE						
A	<i>Cettia cetti</i>	Sa	Sa	Se, Hm	Mr	
A	<i>Cisticola juncidis</i>	Sa	Sm	Sm	Mr	
A	<i>Locustella naevia</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Locustella luscinioides</i>	A	Mr	A	-	Cria 2006 a Mallorca
A	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Sa, Me	Se	Hr	-	
A	<i>Acrocephalus paludicola</i>	A	A	-	-	
A	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Em, Ma	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Mm	
A	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	A	-	-	-	
A	<i>Acrocephalus palustris</i>	A	-	-	-	
A	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Em, Mm	Ee, Me	Me	A	
A	<i>Hippolais opaca</i>	Mr	Mr	A	Me	
A	<i>Hippolais caligata</i>	D	-	-	-	
A	<i>Hippolais icterina</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Hippolais polyglotta</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Hm, Mm	Sr, Ha, Ma	Hm, Ma	<i>Ssp. paulucci i atricapilla</i>
A	<i>Sylvia borin</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Sylvia nisoria</i>	A	A	-	A	
A	<i>Sylvia curruca</i>	Mr	Mr	-	Mr	
A	<i>Sylvia hortensis</i>	Mr	Me	Mr	-	
A	<i>Sylvia communis</i>	Ma	Ma	Mm	Ma	
A	<i>Sylvia conspicillata</i>	Er, Mr	Ee, Me	Me	Me	
A	<i>Sylvia undata</i>	Se, Hm, Me	Sm, He, Me	Hm, Me	Me	<i>Ssp. undata i dartfordiensis</i>
A	<i>Sylvia sarda</i>	-	A	-	-	
A	<i>Sylvia balearica</i>	Sa	-	Sa	Sa	
A	<i>Sylvia cantillans</i>	Em, Mm	Mm	Mm	Mm	<i>F. Ssp. moltonii, cantillans i albigriata</i>
A	<i>Sylvia cantillans moltonii</i>	Em, Mm	Mm	Mm	Mm	Cria accidental 2004 a Menorca.
A	<i>Sylvia cantillans cantillans</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Sylvia cantillans albigriata</i>	A	A	-	-	
A	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sa, He, Me	Sa, Me	Sa	Sa	
A	<i>Phylloscopus proregulus</i>	D	-	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mr	D	D	-	
A	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	D	-	-	-	
A	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	D	-	-	
A	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Me	Me	Mm	Me	
A	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mm	Me	Me	Mm	
A	<i>Phylloscopus collybita</i>	Er no reprod., Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mm	Ha, Ma	Cria accidental 2008 a Mallorca. Ssp. <i>collybita</i> , <i>abietinus</i> , <i>tristis</i>
A	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Me	Mr	A	-	
A	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Regulus regulus</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm	Me	
A	<i>Regulus ignicapilla</i>	Sa, He, Me	Sm	Sa	Se, Me	Ssp. <i>balearicus</i> i <i>ignicapillus</i>
MUSCICAPIDAE						
A	<i>Muscicapa striata</i>	Ea, Ma	Em, Mm	Ea, Ma	Ea, Ma	Ssp. <i>balearica</i> i <i>striata</i>
A	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Ea	Em	Ea	Ea	
A	<i>Muscicapa striata striata</i>	Ma	Mm	Ma	Ma	
A	<i>Ficedula parva</i>	A	A	-	-	
A	<i>Ficedula albicollis</i>	Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Ma	Mm	Mm	-	Cria a Mallorca el 1993. Ssp. <i>hypoleuca</i> i <i>iberica</i>
AEGITHALIDAE						
A	<i>Aegithalus caudatus</i>	Se	-	-	-	Cria a Mallorca el 2003 i 2006. Ssp. <i>taiti</i>
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>	Sa	Sm	Sa	-	
TICHODROMADIDAE						
A	<i>Tichodroma muraria</i>	A	A	-	-	
CERTHIIDAE						
A	<i>Certhia brachydactyla</i>	A	-	-	-	
REMIZIDAE						
A	<i>Remiz pendulinus</i>	Hr, Mr	He	Hr	-	
ORIOOLIDAE						
A	<i>Oriolus oriolus</i>	Me	Me	Me	Mm	Cria accidental el 1978 a Mallorca
LANIIDAE						
A	<i>Lanius isabellinus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Lanius collurio</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Lanius minor</i>	A	A	-	-	
A	<i>Lanius excubitor</i>	A	-	A	A	
A	<i>Lanius meridionalis</i>	Hr, Mr	A	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius senator</i>	Ea, Ma	Em, Mm	Ea, Ma	Em, Ma	Ssp. <i>badius</i> , <i>senator</i> i <i>niloticus</i>
A	<i>Lanius senator senator</i>	Ma	Mm	Ma	Ma	
A	<i>Lanius senator badius</i>	Ea, Ma	Em, Mm	Ea, Ma	Em, Ma	
A	<i>Lanius senator niloticus</i>	-	A	-	-	
A	<i>Lanius nubicus</i>	A	-	-	-	
CORVIDAE						
A	<i>Garrulus glandarius</i>	A	-	-	-	
D	<i>Pica pica</i>	A	-	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Pyrrhonorax graculus</i>	A	-	A	-	
A	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Hr	A	A	-	<i>Ssp. erythrorhamphus</i>
A	<i>Corvus monedula</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. spermologus</i>
A	<i>Corvus frugilegus</i>	A	A	A	-	
A	<i>Corvus corone</i>	A	-	A	-	
A	<i>Corvus corax</i>	Se	Sm	Sr	Sm	
STURNIDAE						
A	<i>Sturnus vulgaris</i>	Se, Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mm	Hm, Ma	
A	<i>Sturnus unicolor</i>	A	Se	A	-	
A	<i>Sturnus roseus</i>	A	A	-	-	
ESTRILDIDAE						
C	<i>Estrilda astrild</i>	Sr	-	Sr	-	Colonització a Mallorca 1996
PASSERIDAE						
A	<i>Passer domesticus</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Passer hispaniolensis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Passer montanus</i>	Sm	Mr	Se	-	F
A	<i>Petronia petronia</i>	Se	A	Sm	Sa	F
A	<i>Montifringilla nivalis</i>	Hr	A	A	A	
FRINGILLIDAE						
A	<i>Fringilla coelebs</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Mm	Ha, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Fringilla montifringilla</i>	He, Me	He, Me	Hr	-	
A	<i>Serinus serinus</i>	Sa, He, Me	He, Me	Sa, Ha, Me	Sa	Cria accidental 1996 i 98 a Cabrera
A	<i>Serinus citrinella</i>	A	A	-	-	
A	<i>Carduelis chloris</i>	Sa, He, Me	Sm, Hm, Mm	Sa, Hm	Sa	
A	<i>Carduelis carduelis</i>	Sa, He, Me	Sa, Hm, Mm	Sa, Ha, Mm	Sa	
A	<i>Carduelis spinus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Me	He	Cria accidental 1980 a Mallorca
A	<i>Carduelis cannabina</i>	Sa, He, Me	Sm, Hm, Mm	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis flammea</i>	A	A	-	-	
A	<i>Loxia curvirostra</i>	Sa	A	Sm,	A	<i>Ssp balearica i curvirostra</i>
D	<i>Rhodospiza obsoleta</i>	-	D	-	-	
A	<i>Bucanetes githagineus</i>	A	A	-	-	<i>Ssp. zedlitzii</i>
A	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Mr	A	A	A	
D	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	A	-	-	-	
A	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hm, Me	He, Me	Hr, Mr	A	
EMBERIZIDAE						
A	<i>Plectrophenax nivalis</i>	A	A	-	-	
A	<i>Emberiza citrinella</i>	A	A	A	-	
A	<i>Emberiza cirtus</i>	Sm	A	Se	-	
A	<i>Emberiza cia</i>	A	A	-	A	
A	<i>Emberiza hortulana</i>	Me	Me	Mr	Mm	
A	<i>Emberiza pusilla</i>	A	A	-	A	
A	<i>Emberiza aureola</i>	A	-	-	-	
A	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Se, Hm, Mm	He, Me	He, Mr	-	<i>Ssp. whitherbyi i schoeniclus</i>
A	<i>Emberiza melanocephala</i>	A	-	-	-	
A	<i>Emberiza calandra</i>	Sa	Sa	Sm	Se, Me	

LLISTA D'ESPÈCIES EXÒTIQUES (E)

L'AERC contempla una categoria (E) per a aquelles espècies observades en llibertat en un territori però d'origen indubtablement de captivitat, o gairebé. Es tracta, en general, d'espècies exòtiques, no pròpies de l'avifauna del territori, i sense poblacions autosuficients. Les 76 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>	<i>Geranoaetus melanoleucus</i> <i>Gyps bengalensis</i>	<i>Psittacus erithacus</i> <i>Psittacula krameri</i>
CICONIIDAE <i>Mycteria ibis</i>	FALCONIDAE <i>Falco cherrug</i>	BUCEROTIDAE <i>Bucorvus abyssinicus</i>
THRESKIORNITHIDAE <i>Threskiornis aethiopicus</i> <i>Threskiornis molucca</i>	ODONTOPHORIDAE <i>Colinus virginianus</i>	CORVIDAE <i>Pica pica</i>
PHOENICOPTERIDAE <i>Phoenicopterus minor</i>	PHASIANIDAE <i>Alectoris barbara</i> <i>Alectoris rufa</i> <i>Chrysolophus pictus</i> <i>Francolinus francolinus</i> <i>Lophura nycthemera</i> <i>Phasianus colchicus</i>	STURNIDAE <i>Acridotheres tristis</i> <i>Lamprotornis chalybaeus</i> <i>Lamprotornis chloropterus</i> <i>Lamprotornis purpureus</i> <i>Spreo sp.</i> <i>Sturnus roseus</i> <i>Gracula religiosa</i>
ANATIDAE <i>Aix galericulata</i> <i>Aix sponsa</i> <i>Alopochen aegyptiaca</i> <i>Anas bahamensis</i> <i>Anas cyanoptera</i> <i>Anas discors</i> <i>Anas erythrorhynchos</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anser caerulescens</i> <i>Anser indicus</i> <i>Anser rossii</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>Oxyura jamaicensis</i> <i>Tadorna ferruginea</i>	GRUIDAE <i>Anthropoides paradisaea</i> <i>Anthropoides virgo</i> <i>Balearica pavonina</i>	MONARCHIDAE <i>Terpsiphone atrocaudata</i>
CATHARTIDAE <i>Cathartes aura</i>	COLUMBIDAE <i>Streptopelia chinensis</i> <i>Streptopelia roseogrisea</i> <i>Streptopelia senegalensis</i>	PLOCEIDAE <i>Euplectes afer</i> <i>Euplectes axillaris</i> <i>Euplectes hordeacea</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>
ACCIPITRIDAE <i>Accipiter gentilis</i> <i>Sarcogyps calvus</i>	PSITTACIDAE <i>Amazona aestiva</i> <i>Ara ararauna</i> <i>Aratinga erythrogenys</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>Poicephalus senegalus</i>	ESTRILDIDAE <i>Estrilda astrild</i> <i>Amandava amandava</i>
		FRINGILLIDAE <i>Pyrrhula erythaca</i> <i>Serinus canaria</i> <i>Serinus mozanbicus</i>

ANNEX III: LLISTA DE RARESES

LLISTA DELS TAXONS SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO I EL GOB

Aquesta és la llista dels taxons considerats com a “rars” pel “Comitè de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología” (CR-SEO/BirdLife), per al conjunt d’Espanya, (“Lista de Rarezas de España, actualizaci3n de 2008), figuren a la llista sense asterisc. Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a ocells no assenyalats, hauran de ser estudiades pel comitè, el qual, basant-se en la qualitat de les descripcions aportades, emetrà dictàmens sobre la seva fiabilitat i procedirà a la seva publicaci3n periòdica a la revista *Ardeola*.

A més de la llista de rareses del CR-SEO/BirdLife, el Comitè de Rarezes del GOB considera una sèrie de taxons com

“rarezes regionals” per a les illes Balears, figuren a la llista amb un asterisc. De totes elles es requereix una informaci3n, com més detallada millor, que n’avalí la publicaci3n a l’*Anuari*. Per a l’eventual homologaci3n d’aquestes observacions s’hauran de conèixer la descripci3n detallada de l’ocell i les condicions de l’observaci3n (per als no iniciats existeix un formulari a la nostra oficina de Palma). El comitè es reserva el dret de sol·licitar una informaci3n més detallada de qualsevol observaci3n o, fins i tot, d’ajornar-ne la publicaci3n si fos necessari.

A aquest efecte es consideren rareses a Espanya i rareses regionals a Balears (amb asterisc), de forma provisional, els taxons que segueixen:

<i>Cygnus olor</i> *	<i>Gavia arctica</i> *	<i>Geronticus eremita</i>
<i>Cygnus columbianus</i>	<i>Gavia immer</i> *	<i>Haliaeetus albicilla</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Podilymbus podiceps</i>	<i>Gyps rueppellii</i>
<i>Anser fabalis</i>	<i>Podiceps grisegena</i> *	<i>Circus macrourus</i>
<i>Anser brachyrhynchus</i>	<i>Podiceps grisegena holboellii</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Anser albifrons</i> *	<i>Podiceps auritus</i> *	<i>Buteo lagopus</i>
<i>Branta leucopsis</i> *	<i>Thalassarche melanophrys</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Branta bernicla hrota</i>	<i>Pterodroma hasitata</i>	<i>Aquila clanga</i>
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Bulweria bulwerii</i>	<i>Aquila chrysaetos</i> *
<i>Anas americana</i>	<i>Puffinus gravis</i> *	<i>Hieraaetus fasciatus</i> *
<i>Anas carolinensis</i>	<i>Puffinus assimilis</i>	<i>Falco biarmicus</i>
<i>Anas rubripes</i>	<i>Oceanites oceanicus</i>	<i>Turnix sylvaticus</i>
<i>Anas discors</i>	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> *	<i>Porzana carolina</i>
<i>Aythya collaris</i>	<i>Oceanodroma monorhis</i>	<i>Porzana parva</i> *
<i>Aythya marila</i> *	<i>Oceanodroma castro</i>	<i>Porzana pusilla</i> *
<i>Aythya affinis</i>	<i>Phaeton aethereus</i>	<i>Creopsis egregias</i>
<i>Somateria spectabilis</i>	<i>Sula dactylatra</i>	<i>Crex crex</i>
<i>Clangula hyemalis</i> *	<i>Sula leucogaster</i>	<i>Porphyrio alleni</i>
<i>Melanitta nigra</i> *	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<i>Porphyrio martinica</i>
<i>Melanitta americana</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Fulca americana</i>
<i>Melanitta perspicillata</i>	<i>Pelecanus rufescens</i>	<i>Grus virgo</i>
<i>Melanitta fusca</i> *	<i>Fregata magnificens</i>	<i>Cursorius cursor</i>
<i>Bucephala clangula</i> *	<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Glareola nordmanni</i>
<i>Mergellus albellus</i>	<i>Ixobrychus sturmii</i>	<i>Charadrius semipalmatus</i>
<i>Mergellus merganser</i>	<i>Egretta gularis</i>	<i>Charadrius vociferus</i>
<i>Gavia stellata</i> *	<i>Ardea herodias</i>	<i>Charadrius pecuarius</i>

Charadrius mongolus
Charadrius leschenaultii
*Charadrius morinellus**
Pluvialis dominica
Pluvialis fulva
Vanellus gregarius
Vanellus leucurus
Calidris tenuirostris
Calidris pusilla
Calidris mauri
Calidris minutilla
Calidris fuscicollis
Calidris bairdii
Calidris melanotos
*Calidris maritima**
Calidris acuminata
Calidris himantopus
Limicola falcinellus
Tryngites subruficollis
Gallinago media
Limnodromus scolopaceus
Bartramia longicauda
Numenius tenuirostris
Tringa solitaria
Tringa melanoleuca
Tringa flavipes
Xenus cinereus
Actitis macularius
Phalaropus tricolor
Phalaropus lobatus
*Stercorarius pomarinus**
*Stercorarius parasiticus**
Stercorarius longicaudus
Larus atricilla
Larus pipixcan
Larus philadelphia
Larus cirrocephalus
Larus dominicanus
*Larus delawarensis**
*Larus canus**
*Larus argentatus**
Larus smithsonianus
Larus glaucooides
Larus hyperboreus
*Larus marinus**
Rhodostethia rosea
*Sterna caspia**
Sterna maxima
Sterna bengalensis
Sterna elegans
Sterna dougallii
Sterna forsteri
Sterna fuscata
*Uria aalge**
Cephus grylle

*Columba oenas**
Streptopelia orientalis
Streptopelia senegalensis
Coccyzus americanus
Asio capensis
Chordeiles minor
*Caprimulgus ruficollis**
Hirundapus caudacutus
Chaetura pelagica
Apus affinis
Merops persicus
Tyrannus savana
Ammomanes cincturus
Alaemon alaudipes
*Melanocorypha calandra**
*Calandrella rufescens**
*Lullula arborea**
Eremophila alpestris
Petrochelidon pyrrhonota
*Anthus richardi**
Anthus godlewskii
Anthus hodgsoni
*Anthus petrosus**
Motacilla flava feldegg
Motacilla citreola
Motacilla alba subpersonata
Pycnonotus barbatus
Bombycilla garrulus
Dumetella carolinensis
*Cercotrichas galactotes**
Luscinia svecica svecica
Luscinia cyane
Tarsiger cyanurus
Phoenicurus moussieri
Saxicola torquata maura
Saxicola torquata stejnegeri
Oenanthe hispanica melanoleuca
Oenanthe deserti
*Oenanthe leucura**
Zoothera dauma
Turdus ruficollis
Turdus migratorius
*Locustella luscinioides**
Locustella fluviatilis
*Acrocephalus paludicola**
Acrocephalus agricola
Acrocephalus dumetorum
Acrocephalus palustris
*Hippolais opaca**
Hippolais caligata
Sylvia sarda
*Sylvia balearica***
Sylvia deserticola
*Sylvia hortensis**
Sylvia cantillans albistriata

Sylvia deserti
Sylvia nisoria
Sylvia curruca
Phylloscopus trochiloides
Phylloscopus proregulus
Phylloscopus inornatus
Phylloscopus humei
Phylloscopus schwarzi
Phylloscopus fuscatus
Phylloscopus collybita tristis
Ficedula parva
Ficedula albicollis
*Parus ater**
*Tichodroma muraria**
*Certhia brachydactyla**
Tchagra senegalus
Lanius isabellinus
*Lanius collurio**
*Lanius minor**
Lanius excubitor
Lanius senator niloticus
Lanius nubicus
*Pica pica**
Nucifraga caryocatactes
*Pyrrhonorax graculus**
*Corvus monedula**
Corvus monedula monedula
*Corvus frugilegus**
*Corvus corone**
Corvus cornix
Sturnus roseus
*Passer hispaniolensis**
*Montifringilla nivalis**
Vireo olivaceus
Fringilla coelebs africana
*Serinus citrinella**
Carduelis flavirostris
Carduelis flammea
*Bucanetes githagineus**
Carpodacus erythrinus
Dendroica coronate
Seiurus motacilla
Calcarius lapponicus
*Plectrophenax nivalis**
Emberiza leucocephalus
*Emberiza citrinella**
*Emberiza cia**
Emberiza rustica
Emberiza pusilla
Emberiza aureola
Emberiza melanocephala

* Raresa local a Balears

** Llevat de Balears

ANNEX III: LLISTA DE RARESES

LLISTA DELS TAXONS SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO I EL GOB

Aquesta és la llista dels taxons considerats com a “rars” pel “Comitè de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología” (CR-SEO/BirdLife), per al conjunt d’Espanya, (“Lista de Rarezas de España, actualització de 2008), figuren a la llista sense asterisc. Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a ocells no assenyalats, hauran de ser estudiades pel comitè, 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/BirdLife, el Comitè de Rarezes del GOB considera una sèrie de taxons com

“rarezes regionals” per a les illes Balears, 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 comitè 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 Espanya i rareses regionals a Balears (amb asterisc), de forma provisional, els taxons que segueixen:

<i>Cygnus olor</i> *	<i>Gavia arctica</i> *	<i>Geronticus eremita</i>
<i>Cygnus columbianus</i>	<i>Gavia immer</i> *	<i>Haliaeetus albicilla</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Podilymbus podiceps</i>	<i>Gyps rueppellii</i>
<i>Anser fabalis</i>	<i>Podiceps grisegena</i> *	<i>Circus macrourus</i>
<i>Anser brachyrhynchus</i>	<i>Podiceps grisegena holboellii</i>	<i>Buteo rufinus</i>
<i>Anser albifrons</i> *	<i>Podiceps auritus</i> *	<i>Buteo lagopus</i>
<i>Branta leucopsis</i> *	<i>Thalassarche melanophrys</i>	<i>Aquila pomarina</i>
<i>Branta bernicla hrota</i>	<i>Pterodroma hasitata</i>	<i>Aquila clanga</i>
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Bulweria bulwerii</i>	<i>Aquila chrysaetos</i> *
<i>Anas americana</i>	<i>Puffinus gravis</i> *	<i>Hieraaetus fasciatus</i> *
<i>Anas carolinensis</i>	<i>Puffinus assimilis</i>	<i>Falco biarmicus</i>
<i>Anas rubripes</i>	<i>Oceanites oceanicus</i>	<i>Turnix sylvaticus</i>
<i>Anas discors</i>	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> *	<i>Porzana carolina</i>
<i>Aythya collaris</i>	<i>Oceanodroma monorhis</i>	<i>Porzana parva</i> *
<i>Aythya marila</i> *	<i>Oceanodroma castro</i>	<i>Porzana pusilla</i> *
<i>Aythya affinis</i>	<i>Phaeton aethereus</i>	<i>Creopsis egregias</i>
<i>Somateria spectabilis</i>	<i>Sula dactylatra</i>	<i>Crex crex</i>
<i>Clangula hyemalis</i> *	<i>Sula leucogaster</i>	<i>Porphyrio alleni</i>
<i>Melanitta nigra</i> *	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<i>Porphyrio martinica</i>
<i>Melanitta americana</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Fulca americana</i>
<i>Melanitta perspicillata</i>	<i>Pelecanus rufescens</i>	<i>Grus virgo</i>
<i>Melanitta fusca</i> *	<i>Fregata magnificens</i>	<i>Cursorius cursor</i>
<i>Bucephala clangula</i> *	<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Glareola nordmanni</i>
<i>Mergellus albellus</i>	<i>Ixobrychus sturmii</i>	<i>Charadrius semipalmatus</i>
<i>Mergellus merganser</i>	<i>Egretta gularis</i>	<i>Charadrius vociferus</i>
<i>Gavia stellata</i> *	<i>Ardea herodias</i>	<i>Charadrius pecuarius</i>

Charadrius mongolus
Charadrius leschenaultii
*Charadrius morinellus**
Pluvialis dominica
Pluvialis fulva
Vanellus gregarius
Vanellus leucurus
Calidris tenuirostris
Calidris pusilla
Calidris mauri
Calidris minutilla
Calidris fuscicollis
Calidris bairdii
Calidris melanotos
*Calidris maritima**
Calidris acuminata
Calidris himantopus
Limicola falcinellus
Tryngites subruficollis
Gallinago media
Limnodromus scolopaceus
Bartramia longicauda
Numenius tenuirostris
Tringa solitaria
Tringa melanoleuca
Tringa flavipes
Xenus cinereus
Actitis macularius
Phalaropus tricolor
Phalaropus lobatus
*Stercorarius pomarinus**
*Stercorarius parasiticus**
Stercorarius longicaudus
Larus atricilla
Larus pipixcan
Larus philadelphia
Larus cirrocephalus
Larus dominicanus
*Larus delawarensis**
*Larus canus**
*Larus argentatus**
Larus smithsonianus
Larus glaucooides
Larus hyperboreus
*Larus marinus**
Rhodostethia rosea
*Sterna caspia**
Sterna maxima
Sterna bengalensis
Sterna elegans
Sterna dougallii
Sterna forsteri
Sterna fuscata
*Uria aalge**
Cephus grylle

*Columba oenas**
Streptopelia orientalis
Streptopelia senegalensis
Coccyzus americanus
Asio capensis
Chordeiles minor
*Caprimulgus ruficollis**
Hirundapus caudacutus
Chaetura pelagica
Apus affinis
Merops persicus
Tyrannus savana
Ammomanes cincturus
Alaemon alaudipes
*Melanocorypha calandra**
*Calandrella rufescens**
*Lullula arborea**
Eremophila alpestris
Petrochelidon pyrrhonota
*Anthus richardi**
Anthus godlewskii
Anthus hodgsoni
*Anthus petrosus**
Motacilla flava feldegg
Motacilla citreola
Motacilla alba subpersonata
Pycnonotus barbatus
Bombycilla garrulus
Dumetella carolinensis
*Cercotrichas galactotes**
Luscinia svecica svecica
Luscinia cyane
Tarsiger cyanurus
Phoenicurus moussieri
Saxicola torquata maura
Saxicola torquata stejnegeri
Oenanthe hispanica melanoleuca
Oenanthe deserti
*Oenanthe leucura**
Zoothera dauma
Turdus ruficollis
Turdus migratorius
*Locustella luscinioides**
Locustella fluviatilis
*Acrocephalus paludicola**
Acrocephalus agricola
Acrocephalus dumetorum
Acrocephalus palustris
*Hippolais opaca**
Hippolais caligata
Sylvia sarda
*Sylvia balearica***
Sylvia deserticola
*Sylvia hortensis**
Sylvia cantillans albistriata

Sylvia deserti
Sylvia nisoria
Sylvia curruca
Phylloscopus trochiloides
Phylloscopus proregulus
Phylloscopus inornatus
Phylloscopus humei
Phylloscopus schwarzi
Phylloscopus fuscatus
Phylloscopus collybita tristis
Ficedula parva
Ficedula albicollis
*Parus ater**
*Tichodroma muraria**
*Certhia brachydactyla**
Tchagra senegalus
Lanius isabellinus
*Lanius collurio**
*Lanius minor**
Lanius excubitor
Lanius senator niloticus
Lanius nubicus
*Pica pica**
Nucifraga caryocatactes
*Pyrrhonorax graculus**
*Corvus monedula**
Corvus monedula monedula
*Corvus frugilegus**
*Corvus corone**
Corvus cornix
Sturnus roseus
*Passer hispaniolensis**
*Montifringilla nivalis**
Vireo olivaceus
Fringilla coelebs africana
*Serinus citrinella**
Carduelis flavirostris
Carduelis flammea
*Bucanetes githagineus**
Carpodacus erythrinus
Dendroica coronate
Seiurus motacilla
Calcarius lapponicus
*Plectrophenax nivalis**
Emberiza leucocephalus
*Emberiza citrinella**
*Emberiza cia**
Emberiza rustica
Emberiza pusilla
Emberiza aureola
Emberiza melanocephala

* Raresa local a Balears

** Llevat de Balears

ÍNDEX DE GÈNERES, ESPÈCIES, SUBESPÈCIES I NOMS COMUNS

Es presenten els noms científics i comuns dels ocells de la llista sistemàtica i rareses. Els números en cursiva fan referència a fotos d'aus.

A

- Abellerol 181
 Abellerol gola-roig 181
Accipiter gentilis 137
Accipiter nisus 137
Acrocephalus arundinaceus 199
Acrocephalus dumetorum 88, 90, 198
Acrocephalus melanopogon 198
Acrocephalus paludicola 198
Acrocephalus palustris 199
Acrocephalus schoenobaenus 198
Acrocephalus scirpaceus 198
Actitis hypoleucos 164
Aegithalus caudatus 208
Aegypius monachus 134, 135
 Agró blanc 126-127
 Agró blanc gros 127
 Agró blau 128
 Agró gris 128
 Agró reial 129
 Agró roig 129
 Àguila calçada 138
 Àguila coabarrada 139
 Àguila d'albufera 137
 Àguila daurada 221
 Àguila escudada 222
 Àguila marcenca 134
 Àguila marina 133
 Àguila mora 222
 Àguila peixatera 139
 Àguila peixera 139
 Àguila pomerània 138
 Àguila reial 138, 221
Aix galericulata 221
 Alablau 114
Alauda arvensis 183
Alca torda 174
Alcedo atthis 181
Alectoris rufa 118
 Alena 148
 Aligot 131, 138
 Aligot vesper 131
 Alosa 183
Ammomanes cinctura 182
Anas acuta 113
Anas bahamensis 221
Anas clypeata 114
Anas crecca 111
Anas discors 114
Anas penelope 110
Anas platyrhynchos 112
Anas querquedula 113
Anas strepera 110
 Ànec de bec vermell 115
 Ànec de plomall 116
 Àneda blanca 109
 Àneda canyella 108
 Àneda coal·larga 113
 Àneda fosca 117
 Àneda griseta 110
 Àneda mandarina 221
 Àneda negreta 117
 Àneda peixatera 117
 Anedó 111, 113-114
 Anedó blanc 113
 Ànnera acollarada 221
 Ànnera blanca 109
 Ànnera canyella 108
 Ànnera d'ulls grocs 117
 Ànnera de les Bahames 221
 Ànnera fosca 117
 Ànnera glacial 117
 Ànnera griseta 110
 Ànnera mandarina 221
 Ànnera muda 221
 Ànnera negra 117
 Ànnera peixatera 117
Anser albifrons 98, 108, 220
Anser anser 108, 221
Anser caerulescens 108
Anser erythropus 108
Anser fabalis 108
Anthus campestris 186
Anthus cervinus 187
Anthus hodgsoni 86, 89, 186
Anthus petrosus 187
Anthus pratensis 186
Anthus richardi 186
Anthus spinoletta 187
Anthus trivialis 186
Apus apus 180
Apus melba 180
Apus pallidus 180
Aquila chrysaetos 138, 221
Aquila pomarina 138
Ardea cinerea 128
Ardea purpurea 129
Ardeola ralloides 125
Arenaria interpres 165
 Arner 181
 Arpella 84, 98, 134, 136-137
 Arpella cendrosa 137
 Arpella d'aigua 134
 Arpella d'albufera 136
 Arpella pàl·lida 84, 85, 98, 136
 Arpella russa 136
Asio flammeus 179
Asio otus 178
 Astor 137
Athene noctua 178
 Avisador 146, 148
Aythya collaris 84, 116, 85
Aythya ferina 115
Aythya fuligula 116
Aythya marila 117
Aythya nyroca 116
B
 Baldritja 120, 122
 Baldritja balear 122
 Baldritja capnegra 120
 Baldritja grossa 120

Baldritja mediterrània 122
Baldritja petita 122
Balearica regulorum 222
Barba-roja 98, 193, 207
Batallaire 158
Bec d'alena 148
Bec de corall 223
Bec planer 130
Bec planer africà 130
Becassí 158
Becassí petit 158
Becassina 158-159
Becassina reial 159
Becassineta 158, 162
Becassineta, xivita 162
Becgròs 217
Becplaner africà 130
Becvermell 115
Bitó 124
Blauet 181
Blaveta 98, 191
Boix 122
Boscaler 197-198
Boscaler pintat 197
Boscaler pintat gros 197
Boscarla 90, 198-199
Boscarla d'aigua 198
Boscarla de Blyth 88, 90, 198
Boscarla de canyet 198
Boscarla de canyís 198
Boscarla dels joncs 198
Boscarla menjamoscards 199
Boscarla mostatxada 198
Boscarlet pintat gros 197
Bosqueta asiàtica 199
Bosqueta grossa 200
Bosqueta icterina 200
Bosqueta pàl·lida 90, 91, 199
Botaurus stellaris 124
Botxí meridional 211
Botxí septentrional 210
Bruixa 122
Brusac 197
Bubulcus ibis 125
Bucanetes githagineus 96, 97, 217
Bucephala clangula 117
Buixot 117
Burhinus oedincnemus 150

Buscarla d'aigua 198
Buscarla de canyar 198
Buscarla dels joncs 198
Buscarla grossa 199
Buscarla menjamoscards 199
Buscarla mostatxada 198
Busqueret carritxer 202
Busqueret coallarg 202
Busqueret de batzer 201
Busqueret de capell 200
Busqueret de capnegre 203
Busqueret de garriga 202-203
Busqueret emmascarat 92, 93, 201
Busqueret esparverenc 201
Busqueret falcó-tortor 201
Busqueret garriguer 92, 93, 202-203
Busqueret gros 200
Busqueret mosquiter 200
Busqueret roig 202
Busqueret roig coallarg 202
Busqueret sard 92, 202
Busqueret trencamates 202
Busqueret xerraire 90, 201
Busqueta asiàtica 199
Busqueta icterina 200
Busqueta pàl·lida 199
Busqueta, bosqueta 200
Buteo buteo 138
Butxac 197
Butxaqueta 197

C

Cabot 184-185
Cabot de roca 184
Cabot de vorera 184
Cabussó 117-118
Cabussó petit 118
Cabussera 120
Cacatua de cresta groga 222
Cacatua de les nimfes 222
Cacatua galerita 222
Cadafet 174
Cadernera 216
Cagamànecs 193
Cairina moschata 221
Calàbria agulla 118
Calàbria petita 118
Calandrella brachydactyla 182
Calandrella rufescens 183
Calàndria 182
Calidris alba 155
Calidris alpina 157
Calidris canutus 155
Calidris ferruginea 156
Calidris fuscicollis 86, 87, 156
Calidris himantopus 157
Calidris maritima 157
Calidris melanotos 156
Calidris minuta 155
Calidris temminckii 156
Callonetta leucophrys 221
Calonectris diomedea 120
Cama-roja 160-161
Cama-roja pintada 160
Cama-roja roja 161
Camagroga 162, 170-171
Camagroga grossa 162
Camaverda 161-162
Camaverda menuda 161
Cames de jonc 146
Cap d'olla 179
Capblau 112
Capnegre 120, 166, 203, 219
Caprimulgus europaeus 179
Caprimulgus ruficollis 179
Capsigrany 96, 210-212
Capsigrany balear 211
Capsigrany d'esquena roja 210
Capsigrany emmascarat 212
Capsigrany gris 210-211
Capsigrany gris ibèric 211
Capsigrany gris petit 210
Capsigrany pàl·lid 210
Capsigrany petit 210
Capsigrany reial 210-211
Capsigrany reial ibèric 211
Capsigrany roig 94, 96, 210
Capvermell 115
Carduelis cannabina 217
Carduelis carduelis 216
Carduelis chloris 216
Carduelis flammea 217
Carduelis spinus 217

- Carpodacus erythrinus* 217
 Catràs 166
 Cega 159
 Cegall 86, 158-159
 Cegall becllarg 159
 Cegall coabarrat 159
 Cegall de bec llarg 159
 Cegall de mosson 159
 Cegall de mosson coanegre 159
 Cegall menut 158
 Cegall reial 86, 159
Cercotrichas galactotes 190
Certhia brachydactyla 209
 Cetla alablava 114
 Cetla blanca 113
 Cetla rossa 111
Cettia cetti 196
Charadrius alexandrinus 152
Charadrius dubius 150
Charadrius hiaticula 151
Charadrius morinellus 84, 152
Chlidonias hybrida 173
Chlidonias leucopterus 173
Chlidonias niger 173
Ciconia ciconia 130
Ciconia nigra 130
 Cigne mut 108, 220
 Cigne negre 220
 Cigonya 129
 Cigonya blanca 129
 Cigonya negra 129
Circaetus gallicus 134
Circus aeruginosus 134
Circus cyaneus 136
Circus macrourus 84, 85, 98, 137
Circus pygargus 137
Cisticola juncidis 197
Clamator glandarius 176
Clangula hyemalis 117
 Coa-roja 98, 159, 192
 Coa-roja de barraca 192
 Coa-roja reial 192
 Coa-rojot 194
 Coabarrat 159, 182
 Coablanca 86, 193-194
 Coablanca del desert 194
 Coablanca ros 194
 Coablanca rossa 194
 Coadreta 190
 Coaric 208
Coccothraustes coccothraustes 217
Coccyzus americanus 176
 Coer 113
 Collblau 112
 Collverd 112
 Colom domèstic 222
 Colom salvatge 174
Columba livia 174, 222
Columba livia domestica 222
Columba palumbus 174
Coracias garrulus 181
 Corb 123, 212
 Corb foraster 212
 Corb marí 123
 Corb marí gros 123
 Cornella 212
 Corpetassa 123
 Corriol becllarg 156
 Corriol camallarg 157
 Corriol coablanc 156
 Corriol coablanca 86, 87
 Corriol cuablanc 156
 Corriol de Temminck 156
 Corriol fosc 157
 Corriol gros 155
 Corriol menut 155
 Corriol pectoral 156
 Corriol rogenic 158
 Corriol tres-dits 155
 Corriol variant 157
Corvus corax 212
Corvus corone 212
Corvus frugilegus 212
Corvus monedula 95, 96, 212
 Cotoliu 86, 88, 183
 Cotorra de cap gris 223
 Cotorra de Kramer 223
Coturnix coturnix 118
Crex crex 143
 Cuc 176
 Cucui 176
 Cucui begroc 176
 Cucui reial 176
 Cucullada 183
Cuculus canorus 176
 Culblanc 193-194
 Culblanc roig 194
 Cullerot 114
 Curlera 160
 Curlera cantaire 160
 Curlera reial 160
Cyanoliseus patagonus 223
Cygnus atratus 220
Cygnus olor 108, 220
- D**
- Delichon urbicum* 185
Dendrocopus minor 182
 Durbec 217
- E**
- Egretta alba* 127
Egretta garzetta 126
Emberiza aureola 219
Emberiza calandra 219, 220
Emberiza cia 218
Emberiza cirrus 218
Emberiza citrinella 98, 218
Emberiza hortulana 218
Emberiza melanocephala 220
Emberiza pusilla 219
Emberiza schoeniclus 219
 Enganapastors 179
 Enganyapastors 200-203
 Enganyapastors coalllarga 202
 Enganyapastors de cap negre 203
 Enganyapastors de capell 200
 Enganyapastors enmascarat 201
 Enganyapastors mosquiter 200
 Enganyapastors roig coalllarg 202
Erithacus rubecula 190
 Escuraflascons 165
 Escuraflascons de Wilson 165
 Esmerla 140
 Esparver 136-138, 222
 Esparver d'albufera 136
 Esplugabous 125, 142
 Estornell 214-215
 Estornell negre 214

Estornell rosat 215
Estrilda astrild 223
Euplectes afer 223

F

Faisà 221
Falcó 131, 137, 140-142,
201, 210
Falco biarmicus 141
Falcó cama-roig 140
Falco columbarius 140
Falco eleonorae 141
Falcó llaner 141
Falcó marí 141, 210
Falco naumanni 140
Falco peregrinus 141-142
Falco peregrinus calidus
142
Falcó reial 141-142
Falco subbuteo 141
Falco tinnunculus 140
Falcó torder 137
Falcó torter 137, 141
Falcó vesper 131
Falco vespertinus 140
Falconet 141
Falzia 180
Falzia pàl·lida 180
Falzia reial 180
Ferrerico 208-209
Ferrerico blau 209
Ferrerico petit 208
Ficedula albicollis 208
Ficedula hypoleuca 208
Ficedula parva 98, 207
Flamenc 131
Formiguer 182
Formiguerol 182
Fotja 144-145
Fotja banyuda 145
Fratercula arctica 174
Fredolai 190
Fringilla coelebs 216
Fringilla montifringilla 216
Fuell 84, 152, 154
Fuell de collar 84, 152
Fuell gris 154
Fulica atra 144
Fulica cristata 145
Fumarell 122, 173
Fumarell alablanc 173

Fumarell carablanc 173
Fumarell negre 173

G

Gafarró 216
Gaig 181, 212
Gaig blau 181
Galerida theklae 183
Gall faver 143
Gall faveret 143
Gallet faver africà 143
Gallinago gallinago 158
Gallinago media 86, 159
Gallineta 174
Gallinetes de mar 174
Gallinula chloropus 143
Ganyet 202-203
Ganyet de cap negre 203
Garrafó 216
Garrulus glandarius 212
Garsa 128, 146, 223
Garsa de mar 146, 146-147
Garseta blanca 126
Gavatxet roig 190
Gavia arctica 118
Gavià fosc 168
Gavia stellata 118
Gavina 86, 166-167, 170
Gavina atlàntica 86, 87,
168, 171
Gavina camagroga 170
Gavina capnegre 166
Gavina cendrosa 168
Gavina corsa 167
Gavina d'hivern 166
Gavina de bec prim 167
Gavina de bec roig 167
Gavina de bec vermell 167
Gavina de cames roses 168
Gavina de cap negre 166
Gavina de tres dits 171
Gavina fosca 168
Gavina grossa 171
Gavina roja 167
Gavina tres-dits 171
Gavina vulgar 170-171
Gavinó 166
Gavinot 86, 88, 171
Geranoaetus melanoleucus
222
Girapedres 165

Glareola nordmanni 150
Glareola pratincola 150
Gorrió barraquer 215
Gorrió berberisc 215
Gorrió d'ala blanca 95, 96,
215
Gorrió de passa 215
Gorrió foraster 215
Gorrió roquer 215
Gorrió teulader 215
Gralla 95, 96, 212
Gralla de bec groc 212
Gralla de bec vermell 212
Gralla pelada 212
Graula 212
Grisa 110
Griseta 110
Griva 196
Grívia 196
Grua 145, 222
Grua amb caperutxo 222
Grua amb caperutxo meri-
dional 222
Grulla 145
Grus grus 145
Guàtlera 118, 142-143
Guàtlera andalusa 142
Guàtlera maresa 143
Guatlereta d'ala negra 150
Guatlereta de mar 150
Guatlereta de mar alanegra
150
Gyps fulvus 133, 135

H

Haematopus ostralegus
146, 146-147
Haliaeetus albicilla 133
Hieraaetus fasciatus 139
Hieraaetus pennatus 138
Himantopus himantopus
146
Hippolais caligata 199
Hippolais icterina 200
Hippolais opaca 90, 91,
199
Hippolais polyglotta 200
Hirundo daurica 185
Hirundo rustica 184
Hortolà 96, 98, 183, 190,
218-219

Hortolà blanc 96, 97, 218
Hortolà capnegre 220
Hortolà caranegre 219
Hortolà cellard 218
Hortolà de canyet 219
Hortolà de coll negre 218
Hortolà groc 98, 218
Hortolà menut 219
Hortolà negre 218
Hortolà petit 219
Hydrobates pelagicus 122

I

Ibis negre 130
Ibis sagrat 221
Indiot reial 222
Ixobrychus minutus 124

J

Japonès 115
Juia 154
Juia gregària 154
Jynx torquilla 182

L

Lanius collurio 94, 96, 210
Lanius excubitor 210
Lanius isabellinus 210
Lanius meridionalis 211
Lanius minor 210
Lanius nubicus 212
Lanius senator 211-212
Lanius senator badius 211
Lanius senator niloticus 212
Lanius senator senator 211
Larus argentatus 86, 87, 168-171
Larus audouinii 167
Larus cachinnans 86, 170
Larus canus 168
Larus fuscus 168
Larus fuscus fuscus 168
Larus fuscus graellsii 168
Larus fuscus intermedius 170
Larus genei 167
Larus marinus 86, 88, 171
Larus melanocephalus 166
Larus michahellis 170
Larus minutus 166

Larus ridibundus 166
Limnodromus scolopaceus 159
Limosa lapponica 159
Limosa limosa 159
Llambritja 172-173
Llambritja becllarga 172
Llambritja becnegra 172
Llambritja becvermella 172
Llambritja bengalí 172
Llambritja bengalina 172
Llambritja de bec llarg 172
Llambritja de bec negre 172
Llambritja de bec vermell 172
Llambritja grossa 172
Llambritja menuda 173
Llenguèr 182
Llenguèr 182
Leonet 217
Llinguèr 217
Llogaret 217
Lloro de la Patagònia 223
Lluçaret 216
Lluonet 217
Locustella luscinioides 198
Locustella naevia 197
Loxia curvirostra 217
Lluguèr 217
Lullula arborea 86, 88, 183
Luscinia megarhynchos 191
Luscinia svecica 98, 191
Luscinia svecica svecica 98
Lymnocyptes minimus 158

M

Marineret 122
Marmaronetta angustirostris 114
Martinet 124
Mascarell 122
Matamosques 207-208
Matamosques negre 208
Melanitta fusca 117
Melanitta nigra 84, 117
Melanocorypha calandra 182
Mèl-lera coablanca 194
Menjamosques 98, 207-208
Menjamosques barba-roja 98, 207

Menjamosques de collar 208
Menjamosques menut 207
Menjamosques negre 208
Mergus serrator 117
Merla 194
Mèrlera 194-195
Mèrlera blava 195
Mèrlera coablanca 194
Mèrlera vermella 194
Merops apiaster 181
Merops persicus 181
Milà 132-133, 138
Milà negre 132
Milà reial 132
Milana 132-133
Milana negra 132
Miloca 133
Milvus migrans 132
Milvus milvus 132
Miula 178
Moixeta voltònara 133
Monticola saxatilis 194
Monticola solitarius 195
Montifringilla nivalis 95, 96, 215
Moretó 84, 115-117
Moretó de collar 84, 85, 116
Moretó de plomall 116
Moretó de puput 116
Morus bassanus 122
Mosquiter gros 206
Mosquiter pàl-lid 204
Mosquiter siulador 204
Motacilla alba 189
Motacilla alba yarrellii 189
Motacilla cinerea 189
Motacilla citreola 188
Motacilla flava 187-188
Motacilla flava cinereocapilla 188
Motacilla flava flava 188
Motacilla flava flavissima 188
Motacilla flava iberiae 188
Motacilla flava thunbergi 188
Muscicapa striata 207
Muscicapa striata balearica 207

Muscicapa striata striata 207

Mussol 178-179

Mussol banyut 178

Mussol emigrant 179

Mussol reial 178

Myiopsitta monachus 223

N

Negreta 84, 117

Nephron percnopterus 133

Netta rufina 115

Noneta 122

Noneta de Swinhoe 122

Noneta grossa 122

Numenius arquata 160

Numenius phaeopus 160

Nycticorax nycticorax 124

Nymphicus hollandicus 222

O

Oca carablanca 98, 108, 220

Oca comuna 108

Oca de camp 108

Oca de les neus 108

Oca domèstica 221

Oca petita 108

Oca pradenca 108

Oca salvatge 108

Oceanodroma leucorhoa 122

Oceanodroma monorhis 122

Oenanthe deserti 194

Oenanthe hispanica 194

Oenanthe hispanica melanoleuca 194

Oenanthe leucura 194

Oenanthe oenanthe 193

Òliba 178

Olivassa 178

Oriol 210

Oriolus oriolus 210

Oronella 184-185

Oronella coa-rogenca 185

Oronella daurada 185

Oronella de cul blanc 185

Oronella de penyal 184

Oronella de roca 184

Oronella de vorera 184

Orval 124

Otus scops 178

P

Paio 122

Pandion haliaetus 139

Paó reial 222

Papamosques 207-208

Papamosques balear 207

Papamosques de collar 208

Papamosques menut 207

Papamosques negre 208

Paràsit 165-166

Paràsit coaample 165

Paràsit coallarg 166

Paràsit coallarga 166

Paràsit coapunxegut 165

Paràsit coapunxut 165

Paràsit gros 166

Parda 116

Pardal 210, 215

Pardal barraquer 215

Pardal cirer 210

Pardal d'ala blanca 215

Pardal roquer 215

Parus ater 208

Parus caeruleus 209

Parus major 209

Passa-rius gros 151

Passa-rius petit 150

Passa-rius pit-roig 152

Passaforadí 189

Passarell carminat 217

Passarell trompeter 217

Passer domesticus 215

Passer hispaniolensis 215

Passer montanus 215

Pàssera 195

Passarell 217

Passarell golanegre 217

Pavo cristatus 222

Pela-roques 209

Perdiu 118

Perico elegant 222

Pernis apivorus 131

Petrell 122

Petrell de Swinhoe 122

Petronia petronia 215

Phalacrocorax aristotelis 123

Phalacrocorax carbo 123

Phalaropus lobatus 165

Phalaropus tricolor 165

Phasianus colchicus 221

Philomachus pugnax 158

Phoenicopterus roseus 131

Phoenicurus ochruros 192

Phoenicurus phoenicurus 98, 192

Phoenicurus phoenicurus samamisisicus 98

Phylloscopus bonelli 204

Phylloscopus collybita 205-206

Phylloscopus collybita tristis 206

Phylloscopus fuscatus 204

Phylloscopus ibericus 92, 98, 204

Phylloscopus inornatus 92, 94, 98, 203

Phylloscopus proregulus 203

Phylloscopus schwarzi 203

Phylloscopus sibilatrix 204

Phylloscopus trochilus 206

Pica pica 223

Picaformatges 209

Picaplatges 140, 150-152, 165

Picaplatges camanegra 140, 152

Picaplatges gros 151

Picaplatges petit 150

Picot menut 182

Pilot d'adenes 134

Pingdai 174

Pingdai becfi 173

Pingdai de bec prim 173

Pinsà 96, 216-217

Pinsà carminat 217

Pinsà mè 216

Pinsà mec 216

Pinsà trompeter 96, 97, 217

Platalea alba 130

Platalea leucorodia 130

Platycercus elegans 222

Plectrophenax nivalis 96, 97, 218

Plegadis falcinellus 130

Ploradora 166

Pluvialis apricaria 152

Pluvialis squatarola 154

Podiceps auritus 119
Podiceps cristatus 119
Podiceps griseigena 119
Podiceps nigricollis 120
 Polla d'aigua 143
 Polla de ropit 142
 Polleta d'aigua 164
 Polleta de mar 150
Porphyrio alleni 143
Porphyrio porphyrio 143
Porzana parva 84, 142
Porzana porzana 142
Porzana pusilla 143
 Primavera 193-194, 209
Prunella collaris 190
Prunella modularis 190
Psittacula krameri 223
Ptyonoprogne rupestris 184
Puffinus gravis 120
Puffinus mauretanicus 122
Puffinus yelkouan 122
 Puput 116, 182
Pyrrhocorax graculus 212
Pyrrhocorax pyrrhocorax 212

Q

Queca 124
 Quequí 124

R

Rabassot 115-117
 Rabassot d'ulls grocs 117
 Rabassot de cresta 116
 Rabassot menut 116
Rallus aquaticus 142
 Rasclat 142-143
 Rasclat gris 143
 Rasclat menut 143
 Rasclat petit 143
 Rasclat pintat 142
 Rasclató 84, 142
 Rascló 142
 Raspinell 209
 Raspinell comú 209
Recurvirostra avosetta 148
Regulus ignicapilla 206
Regulus regulus 206
 Rei de guàtleres 143
 Reiet 206
 Reietó 203, 206

Reietó cellablanc 206
 Reietó d'hivern 206
Remiz pendulinus 209
Riparia riparia 184
 Riscló 142
Rissa tridactyla 171
 Ropit 142, 190
 Rosseta 114
 Rossinyol 191, 196, 199
 Rossinyol bord 196
 Rossinyol gros 199
 Rupit 190

S

Salvatget 189
 Satgeta 189
Saxicola rubetra 193
Saxicola torquatus 193
Scolopax rusticola 159
 Sebel·lí 150
 Sel·la alablava 114
 Sel·la blanca 113
 Sel·la marbreca 114
 Sel·la rossa 111
 Senyoreta 208
 Serí 216
Serinus citrinella 216
Serinus serinus 216
 Setmesó 118
 Siboc 179
 Sit blanc 218
 Sit de coll negre 218
 Sit groc 218
 Sit negre 218
 Sit petit 219
 Siulador 110, 204
 Sól·lera 219, 220
 Sól·lera boscana 218
 Sorçó 111, 113
 Soteler 122
 Soter 138
 Soterí 118-120
 Soterí collnegre 120
 Soterí de coll blanc 119
 Soterí gris 119
 Soterí gros 119
 Soterí orellut 119
 Soterí petit 118
Stercorarius longicaudus 166

Stercorarius parasiticus 165
Stercorarius pomarinus 165
Stercorarius skua 166
Sterna albifrons 173
Sterna bengalensis 172
Sterna caspia 172
Sterna hirundo 172
Sterna nilotica 172
Sterna sandvicensis 172
Streptopelia decaocto 174
Streptopelia roseogrisea 222
Streptopelia turtur 174
Sturnus roseus 215
Sturnus unicolor 214
Sturnus vulgaris 214
 Suis 124
 Súl·lera 220
Sylvia atricapilla 200
Sylvia balearica 202
Sylvia borin 200
Sylvia cantillans 92, 202-203
Sylvia cantillans albistriata 92, 93, 203
Sylvia cantillans cantillans 203
Sylvia cantillans moltonii 203
Sylvia communis 201
Sylvia conspicillata 202
Sylvia curruca 90, 91, 201
Sylvia hortensis 92, 93, 201
Sylvia melanocephala 203
Sylvia nisoria 201
Sylvia sarda 92, 202
Sylvia undata 202

T

Tachybaptus ruficollis 118
Tadorna ferruginea 108
Tadorna tadorna 109
 Teixidor 209, 223
 Teixidor daurat 223
 Terrola 182-183
 Terrola coabarrada 182
 Terrola de prat 183
 Terrolot 182-183
 Terrolot coabarrat 182
 Terrolot de prat 183

Terrol·la 182-183
Terrol·la capelluda 183
Terrol·la de cap pla 182
Teulader 215
Teulat 215
Teulat galtanegre 215
Teulat lliri 215
Threskiornis aethiopicus
221
Tichodroma muraria 209
Tiruril·lo camanegra 152
Tiruril·lo gros 151
Tiruril·lo menú 150
Titeta blanca 189
Titeta citrina 188
Titeta d'arbre 186
Titeta d'estiu 186
Titeta de muntanya 187
Titeta gola-roja 187
Titeta groga 187-188
Titeta grossa 186
Titeta sorda 186
Titeta torrentera 189
Titina 86, 186-189
Titina blanca 189
Titina borda 186
Titina borda des camp 186
Titina cendrosa 189
Titina citrina 188
Titina d'aigua 187
Titina d'arbre 186
Titina d'esquena olivàcia
86, 88, 186
Titina d'estiu 186
Titina de Hodgson 186
Titina de la Mare de Déu 189
Titina de muntanya 187
Titina de Richard 186
Titina dels arbres 186
Titina gola-roja 187
Titina groga 187-188
Titina grossa 186
Titina sorda 186
Titineta 189
Tord 194-196, 199
Tord blanc 196
Tord burell 195
Tord cellard 196
Tord d'ala roja 196
Tord de collaret 195
Tord de prat 199
Tord flassader 195, 197

Tord negre 195
Tord rei 196
Tord roquer 194
Toret 125
Tornell 214
Torrola 182-183
Torrola caraputxina 183
Torrola de prat 183
Torta 174
Tórtera 174, 222
Tórtera domèstica 222
Tórtera turca 174, 222
Tórtora 174, 176
Trenca 210
Trencapinyons 217
Tringa erythropus 160
Tringa flavipes 162
Tringa glareola 163
Tringa melanoleuca 162
Tringa nebularia 162
Tringa ochropus 162
Tringa stagnatilis 161
Tringa totanus 161
Troglodytes troglodytes 189
Tryngites subruficollis 158
Tudó 174
Turdus iliacus 196
Turdus merula 195, 197
Turdus philomelos 196
Turdus pilaris 195
Turdus torquatus 195
Turdus viscivorus 196
Turnix sylvaticus 142
Tyto alba 178

U

Ull de bou billistat 92, 203
Ull de bou cellard 203
Ull de bou de dues retxes
92, 94, 98, 203
Ull de bou de passa 206
Ull de bou de Schwarz 203
Ull de bou fosc 204
Ull de bou gros 206
Ull de bou ibèric 92, 98, 204
Ull de bou pàl·lid 204
Ull de bou reietó 203
Ull de bou siulador 204
Ull de bou xiulador 204
Ull de bou, mosquiter 205-
206

Upupa epops 182
Uria aalge 173

V

Valona 163
Vanellus gregarius 154
Vanellus vanellus 154
Verderol 216
Verderol menú 216
Verola 186
Vinjola 180
Vinjola pàl·lida 180
Vinjola reial 180
Vinjolita 184-185
Vinjolita de penyal 184
Vinjolita de vorera 184
Virot 120, 122
Virot de llevant 122
Virot gros 120
Virot petit 122
Vitrac 193
Vitrac barba-roig 193
Vitrac barba-roja 193
Vitrac foraster 193
Volor 133-134
Volor foraster 133
Volor lleonat 133, 135
Volor negre 134, 135

X

Xalambri 190
Xalambri de muntanya 190
Xàtxero 187-189
Xàtxero cendrós 189
Xàtxero citri 188
Xàtxero groc 187-188
Xebel·lí 150
Xenus cinereus 164
Xerraire 90, 146, 201
Xirlot 152, 154
Xirlot gris 154
Xiulador 110, 204
Xivitona 164
Xivitona cendrosa 164
Xòric 140
Xòric cama-roig 140
Xòric petit 140
Xoriguer 140
Xoriguer petit 140
Xorrec 202