

ANUARI ORNITOLÒGIC

DE LES BALEARS



1990

ÍNDEX

Presentació	1
El voltor (<i>Aegypius monachus</i>) a Europa, un pas endavant en la seva recuperació. E. TEWES.	2
Les aus fòssils de les Balears: Estat de la qüestió, estratègia d'estudi, interès i perspectives. J.A. ALCOVER.	9
Els controls de virots (<i>Calonectris diomedea</i>) nidificants a l'arc sudoest de Mallorca i Cabrera. M. MAYOL.	15
L'eficiència de captura de l'àguila peixetera (<i>Pandion haliaetus</i>) a S'Albufera. J. MAYOL i P. VICENS.	21
Corpetasses (<i>Phalacrocorax carbo</i>) amb anelles de color. S. CATCHOT.	25
Disquisicions sobre el nom de l'arner. J. MAYOL i M. RAYÓ.	28
Sobre l'alció i el seu mite. M. RAYÓ.	30
La Llista Vermella de les Aus de les Balears. R. MEJÍAS.	33
Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles.	37
Cites ornitològiques.	40
Campanya d'anellament.	73
Recuperacions i autocontrols d'anellament.	78
Congressos i reunions.	89
Novetats bibliogràfiques ornitològiques.	91
Annex I: Resum climatològic.	93
Annex II: Municipis i índex toponímic.	95

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS n° 5 / 1990

Revista d'observació, estudi i conservació dels ocells.

Periodicitat anual.

EDITA: Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturales (GOB)

c/ Verí 1, 3er. 07001 PALMA (Balears) Espanya.

Tlf. (971) 721105. Fax (971) 711375.

Coordenador: Carlos López-Jurado.

En l'elaboració d'aquest número hi han participat les següents persones: Sebastià Avellà, Biel Bonnín (dibuixos), Jaume Bonnín, Santi Catchot (Menorca), Pere Garcías, Joan Miquel González, Joan Juan, Jesús R. Jurado, Jordi Muntaner. Els editors de l'Anuari Ornitològic de les Balears no es fan responsables de les opinions dels seus col.laboradors. L'anuari no és una publicació comercial ni té una redacció fixa. Es confecciona a base d'articles remesos per col.laboradors, i dels resums que realitza la redacció sobre treballs publicats.

Foto portada: Cama-roja (*Tringa totanus*). Foto: Pere Garcías.

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Impress per Gràfiques Jorvich, s.l. Palma de Mallorca, Maig del 1991

Patrocinat per:



Direcció General del Medi Ambient
Conselleria d'Obres Públiques
i Ordenació del Territori
Govern Balear

PRESENTACIÓ

En aquesta cinquena edició hem rebut una allau d'articles que van des de la Paleornitologia fins a la mitologia ornítica. Esperam que en successius anys ens segueixin enviant tantes col.laboracions; lamentablement no hem pogut incloure tots els articles que ens han remès, per sortir-se del termini previst.

En el capítol de cites ornitològiques del '90 se citen per primera vegada a Balears quatre noves espècies d'ocells: Sel.la ala-blava (Anas discors) observada a S'Albufera des Grau (Menorca), titina d'esquena olivàcia (Anthus hodgsoni) a Formentor (Pollença), un pinçà carminat (Carpodacus erythrinus) anellat pel GAG-Mallorca a Sa Dragonera, així com un ibis sagrat (Threskiornis aethiopicus) a Artà; encara que probablement aquesta darrera observació sigui un ocell escapat de captivitat. En aquest sentit és necessari insistir en la necessitat d'un major control a les duanes per part de les autoritats competents, per a evitar l'entrada d'animals exòtics a les nostres Illes (que com se sap incideixen negativament sobre la fauna autòctona), a fi de complir les directives del Conveni de Washington sobre el Comerç Internacional d'Espècies de Flora i Fauna Amenaçades (CITES) 1975, que entrà en vigor a Espanya el 1986. Com a recordatori CITES ha prohibit el trànsit de les espècies en perill d'extinció i ha posat rigorosos controls en el comerç de moltes espècies considerades amenaçades, especialment els lloros i ocells de presa han estat els més beneficiats per aquest important conveni. De no ser així, aviat veurem a les nostres illes tot tipus d'espècies.

Amb la finalitat de posar-nos al dia, us comunicam que a partir d'aquest Anuari, reservarem la denominació de Puffinus yelkouan par a la baldritja mediterrània com a espècie distinta, amb dues races P.y. mauritanicus i P. y. yelkouan, a la vista de les seves diferències amb Puffinus puffinus en estructura, distribució i reproducció més primerenca seguida d'una migració cap al nord (Bourne et al. 1988, Brit. Birds 81: 306-319), la qual cosa ha estat objecte de discussió durant anys sobre si en realitat lo que venien considerant fins fa poc una mateixa espècie Puffinus puffinus, dividida en tres subespècies (P.p. puffinus, P.p. mauritanicus i P.p. yelkouan) que se distribueixen per Europa, pot dividir-se en dues espècies noves, una que cria a l'Atlàntic i l'altra en el Mediterrani. Per les raons exposades i per evitar confusions amb altres denominacions que s'han usat, se suggereix reservar el nom de Puffinus yelkouan per la baldritja mediterrània, que compta amb dues subespècies, la baldritja gran, generalment amb el gavatx més obscur coneguda com a baldritja baleàrica (P.y. mauretanicus) que cria exclusivament a Balears i hiverna a les costes occidentals d'Europa i Africa; i la baldritja petita de gavatx blanquinós anomenada baldritja de llevant (P.y. yelkouan) que cria en el Mediterrani central i oriental i hiverna al Mar Negre i no s'ha comprovat mai que visiti l'Atlàntic. Com a curiositat el nom científic de yelkouan és també el nom local com es coneix aquesta baldritja a Turquia.

EL VOLTOR (*Aegyptius monachus*) A EUROPA, UN PAS ENDAVANT EN LA SEVA RECUPERACIÓ

Evelyn TEWES *

Dins les àrees de distribució del voltor (*Aegyptius monachus*) de la regió Paleàrtica occidental se vénen observant durant els darrers anys, tendències contràries a la dinàmica de les seves poblacions. Mentre que a Espanya les poblacions de voltor estan millorant i augmentant el seu número ràpidament, la situació als països de l'est d'Europa és dolenta, ja que hi sobreviuen pocs exemplars. Darrerament alguns conservacionistes locals de Iugoslàvia, Grècia i Bulgària mostren la seva preocupació per la supervivència dels voltors en general. S'investiga la situació real de les distintes espècies i s'organitzen projectes internacionals per a la seva protecció. La Fundació per a la Conservació del Voltor Negre (Black Vulture Conservation Foundation -BVCF-), està preparant el segon projecte d'amollada d'exemplars, mentre que està acabant els seus treballs a Mallorca amb èxit.

50 voltors a Mallorca

Després de més de 10 anys de dubtes sobre, si el voltor a Mallorca podria sobreviure a les matances amb verí, als canvis en el seu hàbitat ocasionats per la influència de la ramaderia moderna i a les urbanitzacions, en mig d'un centre turístic d'Europa, se vénen observant senyals d'èxit dels esforços enormes per a la seva conservació, que començaren fa uns 15 anys amb les activitats de membres del GOB, i amb el Programa de Recuperació del Voltor desenvolupat per la Unitat de Vida Silvestre (SECONA) de la Conselleria d'Agricultura i Pesca i, des de 1988, en col.laboració amb la BVCF.

L'any 1990 que és el darrer any del "Programa de Recuperació del Voltor a Mallorca 1988-1990" (SECONA), s'observaren quatre postes a la població salvatge, de les quals eclosionaren tres ous. Els tres polls conseguiren volar amb èxit i és la primera vegada des de 1981 que hi ha més d'un poll a l'any a la Serra de Tramuntana. A la cria en captivitat hi va haver tres postes però cap d'elles eclosionà, la qual cosa es pot explicar per dues causes diferents: Infertilitat dels ous per falta d'experiència en dues parelles i per impregnació en el cas d'una femella. Seguint l'augment artificial de la població salvatge, es realitzà el 1990 l'amollada de sis polls, nascuts en captivitat en els zoològics Europeus (veure Taula I) i un exemplar anomenat "Benito" ja volander, recuperat en el Parc Natural de Monfragüe (Extremadura).

Comptant el total d'exemplars alliberats, volen en aquests moments 20 voltors més a la Serra de Tramuntana. Deu d'aquest s'amollaren a través d'una

* Black Vulture Conservation Foundation

Nom (país)	Data d'eclosió	Data d'alliberació	Data del 1er vol
Mohrli (D)	aprox. 05.05.90	01.08.90	02.09.90
Schönbrunn (D)	08.05.90	01.08.90	03.09.90
Valentine (NL)	08.05.90	05.08.90	01.09.90
Dominique (F)	16.05.90	09.08.90	08.09.90
Mulhouse (F)	23.05.90	09.08.90	04.09.90
Bernadí (CH)	12.05.90	25.08.90	11.09.90

Taula I. Figuren els noms dels 6 polls de voltor donats pels Zoològics d'Alemanya (D), Holanda (NL), França (F) i Suïssa (CH), per a ser amollats a Mallorca. Així com la data d'eclosió de l'ou, data d'amollada i la del seu primer vol per la Serra de Tramuntana.

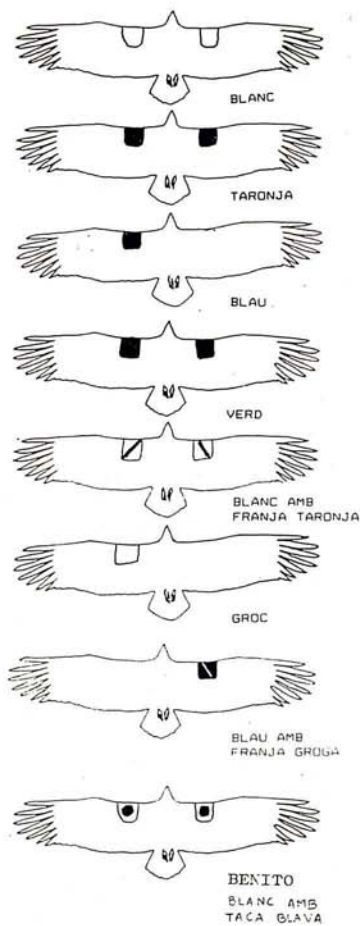
gàbia d'aclimatació i onze polls passaren el mètode del hacking criant-se en un niu artificial. Les marques individuals, per a la seva identificació, estan dibuixades en les siluetes de la Taula II: Els polls tenen plomes blanquejades, i els altres marques de plàstic acolorides situades en ambdues ales. Desgraciadament hem de comptar dos exemplars morts enguany: Es trobaren morts una femella sense marques artificials i un jove alliberat pel mètode del hacking, de l'any passat procedent del Zoològic de Tallinn (Estònia, URSS). Les circumstàncies de les troballes ens fan sospitar que moriren al mateix temps per enverinament.

Per aquesta i altres raons es realitzà un recompte de la població del 13 al 18 d'octubre de 1990. Segons aquest recompte hi ha actualment entre 48 i 56 voltors a Mallorca. Dos dels voltors marcats, un amb plàstics de color taronja i l'altre de color blau, no s'observaren. Cap dels dos s'han vist des de la primavera, per la qual cosa es suposa que perderen les marques o moriren també. Tanmateix no es vol excloure encara la possibilitat de que aquests dos voltors puguin estar en una zona poc observada, fora de l'àrea de distribució més freqüent dels voltors a Mallorca. Els voltors alliberats pel mètode del hacking el 1988, "Pep" i "Oto", tampoc s'observaren. En aquest cas sabem que a "Pep" s'el va poder veure en un menjador el dia 6 d'octubre i suposam que tant ell com "Oto" mudaren les plomes blanquejades i només poden ser reconeguts per les seves anelles de color.

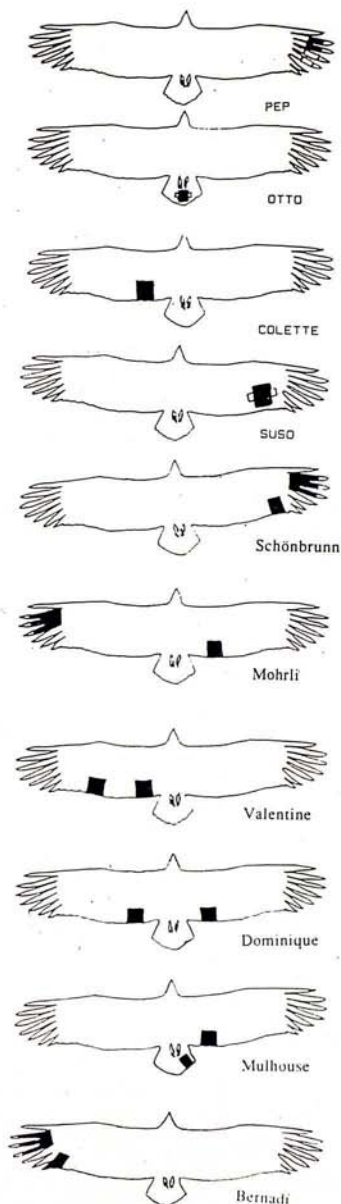
Els dos menjadors existents des de 1986 se mantenen regularment, sobretot per assegurar que els voltors no passin fam, cosa que podria causar el descens en l'èxit reproductiu.

A partir de 1991 el Programa de Recuperació serà substituït per un "Programa

MARQUES PLÀSTIQUES



PLOMES DECOLORADES



Taula II. Siluetes dels 18 voltors amollats a la Serra de Tramuntana a les quals s'indiquen les marques individuals, així com els seus noms.

de Conservació de la Població del Voltor a Mallorca”, igualment planificat i realitzat per la Unitat de Vida Silvestre de la Conselleria d’Agricultura i Pesca, en col.laboració amb la BVCF.

Gran èxit a la Península Ibèrica

Durant els darrers 12 anys se conseguiren una sèrie de mesures proteccionistes en forma de decret llei que tenen un efecte positiu sobre el voltor. Es disminuí sobretot la persecució directa per la caça i indirecta per l’ús del verí. Quasi totes les colònies de la península s’estan estenent, com ho demostren els recomptes realitzats, el 1966 es comptabilitzaren 200 parelles, el 1974: 206 parelles, el 1984: 370 parelles i el 1988: 770 parelles. L’amenaça actual més important d’algunes colònies de cria és la destrucció o manipulació de l’hàbitat de nidificació per projectes forestals i agrícoles. Els incendis i les molèsties humanes són una amenaça permanent en l’època de cria.

Dificultats en els països balcànics

Des de fa molts anys es coneix el problema de la disminució dels voltors i rapinyaires en general al surest d’Europa. Les causes són les mateixes que a Espanya. Per estudiar la situació actual i les possibilitats de projectes per a la



Foto 1: "Pep" va ser el primer poll de voltor (Aegypius monachus) amollat a la Serra. Fotografiat en una menjadora el 6.10.90. Foto: Evelyn Tewes.

conservació del voltor negre i altres espècies amenaçades, la BVCF, representada per l'autora, organitzà un viatge a Iugoslàvia, Grècia i Bulgària en el qual hi participà na Carlota VIADA, representant al GOB.

A Iugoslàvia es visitaren antics llocs de nidificació del voltor a Macedònia. A aquesta província encara es poden veure de 2 a 4 exemplars però darrerament no es coneix cap niu ocupat.

A Grècia hi ha dues zones de distribució: Una al Parc Natural "Dadia Forest" a la comarca de l'Evros, on està situada la colònia més gran dels tres països balcànics; de 14 a 15 parelles es reproduïxen regularment en els darrers anys i uns deu polls aconsegueixen volar cada any, i una altra al Mont Olympos on sobreviuen dos exemplars d'una colònia de 7, que es reproduïa fins l'any 1988. El 1989 desaparegueren 5 dels 7 darrers voltors suposadament morts enverinats. A les dues colònies es manté una menjadora per disminuir aquest risc. Mentre que a Evros ja existeixen plans per a la conservació dins el parc per part del Ministeri del Medi Ambient (Hallman, 1979, 1985), la situació al Mont Olympos és la més preocupant, ja que la colònia està quasi extingida.

A Bulgària el voltor negre està extingit des dels anys 50 (Baumgart 1989). Els exemplars que es veuen als Monts Rhodopes del surest vénen a cercar menjar des de Grècia; la colònia de Dadia Forest està molt a prop. La Societat per a la Conservació dels Ocells de Bulgària manté dues menjadores, sobretot freqüentades per voltors forasters (*Gyps fulvus*) i moixetes voltoneres (*Neophron pernopterus*). Des de 1987 hi ha una reserva per a voltors en una colònia extingida de voltors forasters que actualment és usada per descansar i menjar. L'objectiu dels biòlegs búlgars és preparar les circumstàncies adequades per a què els voltors puguin tornar a criar quan la població de Dadia Forest comenci a estar saturada. Així actualment se cerquen zones adequades per a la cria, on s'hi construeixen nius artificials per augmentar l'atractiu d'aquestes àrees. El problema més greu de la conservació de la natura de Bulgària és la situació política amb la conseqüència de que no hi ha suport per part de l'estat i la falta de recursos econòmics fan difícil les activitats de les societats conservacionistes. Nogensmenys els interessats en el tema no cauen en el pessimisme, sinó que s'esforcen en treure endavant els seus projectes.

Projectes per al futur del voltor

A la reunió de la BVCF del passat setembre a Frankfurt (Alemanya), es va decidir que el projecte del hacking a Mallorca s'ampliaria a l'any 1991 essent aquest el darrer any ja que hi ha més de 50 exemplars i un augment de l'èxit reproductiu de la població salvatge, que eren els objectius del projecte.

Els països amb perspectiva de futurs projectes d'amollada d'exemplars són: França, Grècia i l'illa de Cerdenya (Itàlia). El lloc que més urgeix en aquests moments és el Mont Olympos, on enguany (1990) comença un projecte de recuperació, amb la finalitat d'evitar l'extinció dels dos darrers exemplars, que porten la informació dels costums de la colònia que serà de gran importància per a una població futura. S'haurà de treure endavant aquest projecte amb molt



Foto 2: Colònia de voltor al Parc de Dadia Forest (Grècia), amenaçada per la recent construcció d'un camí. Foto: Evelyn Tewes.

d'esment, avançat i acompanyat d'una gran campanya de divulgació, per a disminuir els riscos per als ocells i facilitar un futur de l'espècie a aquella regió. Una vegada realitzada amb èxit la primera amollada de dos o tres exemplars, s'estima convenient aplicar el hacking regularment, com se realitza a Mallorca.

Però probablement passaran uns anys fins que la colònia del Mont Olympos estigui preparada per amollar quantitats més grans de voltors. Mentrestant els polls criats en captivitat s'amollaran en un altre lloc. A la reunió d'enguany del BVCF se decidirà quin serà el lloc més adequat i millor preparat per al projecte de 1992.

Bibliografia

- BAUMGART, W., 1989. "Verbreitung und Existenzbedingungen von Gaense-, Kuten- und Bartgeier (*Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*, *Gypaetus barbatus*) in Bulgarien in Vergangenheit und Gegenwart". Acta ornithoecol., Jena 2,1, pp. 15-38.
- DENNIS, R., 1989. "The Conservation and Management of Birds of Prey and their Habitats in Evros, Greece". RSPB Report, Ministry of Environment, Athens.
- HALLMAN, B., 1979. "Guidlines for the Conservation of Birds of Prey in Evros". Final Report of IUCN/WWF Project 1684.
- HALLMAN, B., 1985. "Status and Conservation Problems of Birds of Prey in Greece". ICBP Tech. Publ. No.5.

- HANDRINOS, G.I., 1985. "The Status of Vultures in Greece". ICBP. Tech. Publ. No.5.
- HELMER, W. & SCHOLTE, P., 1985. "Herpethological Reserch in Evros, Greece. Proposal for a Biogenetic Reserve". Report by Reserch Institut for Nature Management, Arnhem and Department of Animal Ecology, Catholic University, Toernooilveld., NL, Nijmegen.
- UNITAT DE VIDA SILVESTRE, 1987. "Programa de Recuperación del Buitre Negro en Mallorca 1988-1990".
- VASIC, V.F., GRUBAC, B., SUSIC, G. & MARINKOVIC, S., 1985. "Status of Birds of Prey in Yugoslavia, with particular reference to Macedonia". In. I. Newton & R. D. Chancellor (Eds.) Conservation Studies on Raptors. ICBP Tech. Publ. No.5.



LES AUS FÒSSILS DE LES BALEARS: ESTAT DE LA QÜESTIÓ, ESTRATÈGIA D'ESTUDI, INTERÈS I PERSPECTIVES

Josep Antoni ALCOVER *

Les aus són el grup de vertebrats que més atencions mereix per part dels naturalistes de les Balears, i al mateix temps són el grup que pitjor coneixem com a fòssils. Aquesta és una situació que s'addiu bastant amb el que passa a la resta del món. La Paleornitologia -l'estudi de les aus fòssils- sol ésser poc preuada pels ornitòlegs, ja que no es pot estudiar el plomatge de les aus fòssils, ni els seus patrons conductuals, ni es poden anellar, ni es pot sentir el seu cant, ni el bategar ràpid del seu cor quan s'agafen a les mans, ni es poden veure tampoc els seus nius, ni com creixen els polls, ni moltes coses més. La Paleornitologia és també una ciència que sol ésser bastant ignorada pels paleontòlegs. Així, l'espai dedicat als ocells fòssils al llibre de CARROLL (1988), un dels tractats més moderns de paleontologia de vertebrats, representa menys del 3'5 % de l'obra. El poc interès de les aus per als paleontòlegs es deu a que els ocells no tenen estructures fortes, duraderes i de gran valor per a la diagnosi específica, com són les dents dels mamífers, ni solen tenir una gran valor estratigràfica. Molts consideren que els ocells no són més que uns rèptils amb plomes i no tan interessants com els dinosaures.

En l'actualitat -i des de fa una desena d'anys- coneixem bastant bé quines eren les faunes de mamífers, rèptils i amfibis que vivien a les Balears (Gimnèsies: Mallorca, Menorca i illots adjacents, i Pitiüses: Eivissa, Formentera i illots adjacents) quan fa 6-7.000 anys van arribar els primers homes (vegeu la Taula I). Tot i que no es poden descartar troballes que ens modifiquin una mica l'esquema que tenim, creim que a hores d'ara coneixem el 100 % dels mamífers terrestres no voladors, dels rèptils i dels amfibis que vivien a les nostres illes en el moment de l'arribada de l'home. Coneixem, tal volta, prop del 50 % de les rates pinyades que s'hi trobaven. Pensam que coneixem menys del 15 % de les espècies d'ocells que hi vivien. Aquest grau de coneixement és molt feble, i superar-lo és un dels reptes professionals que tenim.

La primera referència que tenim sobre les aus fòssils de les Balears la devem a la senyoreta Dorothea BATE (1928), veritable capdavantera en l'estudi dels vertebrats fòssils de les illes mediterrànies, que va esmentar la presència de *Pyrhacorax pyrrhacorax* a Mallorca. Posteriorment trobam referències a les aus fòssils de les Balears als treballs de LAMBRECHT (1933), VILLALTA (1964), BALLMANN I ADROVER (1969), PONS I ROCA (1974), MOURER-CHAUVIRÉ *et al.* (1975,

* Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears. Ctra. de Valldemossa, km 7'5 - 07071 CIUTAT DE MALLORCA.

MALLORCA + MENORCA	EIVISSA + FORMENTERA
Alytes (Baleaphryne)	-
Podarcis lilfordi	Podarcis pityusensis
Chiroptera	Chiroptera
Mesiotites	-
Hypnomys	-
Myotragus	-
Aves	Aves

Taula 1. Fauna vertebrada prehumana de les Gimnèsies i de les Pitiüses.

1977, 1980), ALCOVER *et al.* (1981), REUMER (1982), MOYÀ *et al.* (1984), ALCOVER i MUNTANER (1985), FLORIT i ALCOVER (1987), ALCOVER (1988, 1989), FLORIT *et al.* (1989) i ALCOVER *et al.* (en premsa). Aquest llistat, tot i que pot semblar extens, és sumament reduït si es compara amb els llistats que es poden fer de bibliografia ornitològica de les Balears o sobre els mamífers fòssils de les nostres illes (només sobre *Myotragus* hi ha més de 100 títols publicats). El balanç que es pot fer sobre el coneixement de les aus fòssils de les Balears no és mal de fer. A la figura 1 presentam els jaciments paleontològics que han lliurat fauna ornítica. N'hi ha tres que són d'una època antiga: el Pliocè superior / límit Plio-Quater-nari. *grosso modo* podem dir que daten de fa entre uns 3 i 1'8 milions d'anys. Tots els altres són del Pleistocè medi i/o superior (cap més antic de fa 500.000 anys).

Als jaciments més antics (Pedrera de s'ònix, Barranc de Binigaus i Cova de Ca Na Reia) s'han citat 33 espècies d'aus, mentre que als més moderns n'hi ha 42 d'esmentades. Fora llarg i feixug anar esmentant i discutint aquí una per una totes les espècies trobades. Així i tot el que podem dir és que el registre és molt incomplet. No tan sols molt incomplet, sinó que probablement no reflecteix del tot bé l'ornitofauna que ha viscut a les Balears a èpoques passades. En primer lloc degut a les limitacions que hi ha per realitzar el diagnòstic taxonòmic dels ossos trobats. En general són més bons de determinar els ossos de les espècies més grans que els de les petites. Alguns petits passeriformes, per exemple, són molts mals d'identificar. Els ocells grans presenten moltes més característiques diagnòstiques que els ocells petits, a pràcticament tots els ossos del seu esquelet, mentre que a molts d'ocells petits només es coneixen caràcters diagnòstics a uns pocs ossos. També s'ha de tenir en compte que tot el material paleornitològic obtingut a les Balears prové de dipòsits càrstics. En aquests dipòsits solen estar mal representats alguns ordres d'ocells (*vgr.*: Ciconiiformes, Charadriiformes), mentre que solen estar sobrerrepresentats altres ordres (*vgr.*: Strigiformes, Falconiformes) per qüestions merament tafonòmiques. Aquestes són dues de

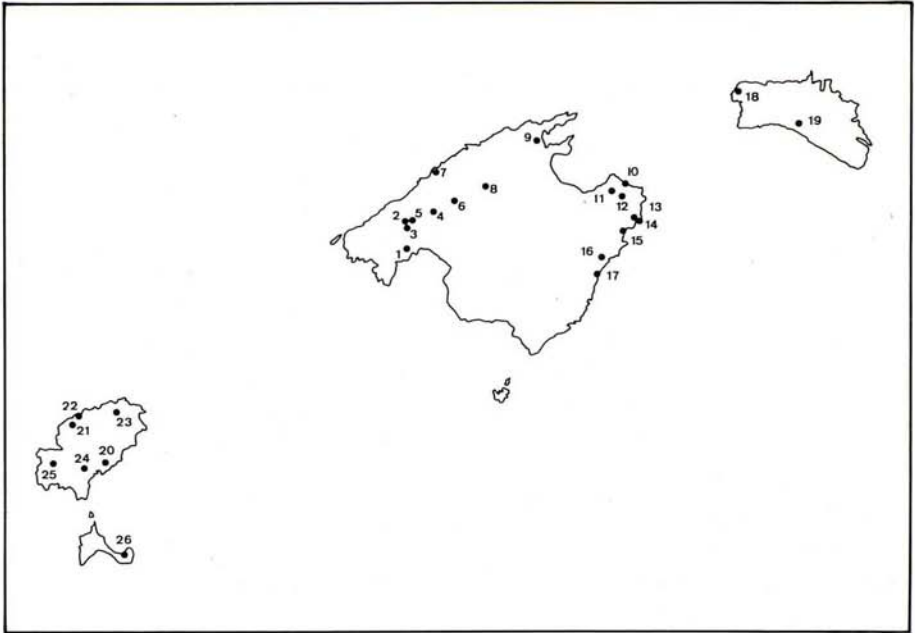


Figura 1. Jaciments paleornitològics de les Balears. 1. Pedrera de Génova. 2. Cova de Son Maiol. 3. Cova de Son Bauçà. 4. Avenc de l'Hospital. 5. Cova de Canet. 6. Bufador de Son Berenguer. 7. Cova de Muleta. 8. Cova des Corral dels Porcs. 9. Cova de Llenaire. 10. Cova des Coloms. 11. Jaciment del Cap Farrutx. 12. Avenc de Na Corna. 13. Cova de s'Ermita. 14. Cova Nova. 15. Cova de davall el mirador de la costa dels pins. 16. Pedrera de s'ònix. 17. Cova des Moro. 18. Ses Truqueries. 19. Binigaus. 20. Cova de Ca Na Reia. 21. Es Pouàs. 22. Cova den Jaume Orat. 23. Avenc den Cosmfí. 24. Cova des set fumerals. 25. Avenc des Puig de s'Avenc. 26. Cova des Riuets.

les limitacions que cal contemplar quan es tracta d'esbrinar com eren les ornitofaunes de les nostres illes a èpoques passades.

Anys enrera l'estudi de les aus fòssils de les Balears s'havia de realitzar fora de les nostres illes. De fet la bibliografia paleornitològica de les Balears més antiga prové quasi exclusivament d'autors estrangers. Fa uns anys, però, es va canviar l'estratègia d'estudi i els autors locals vàrem començar a estudiar directament els materials que anavem trobant a les Balears. La decisió de començar a estudiar els ocells fòssils a les Balears ha implicat la creació d'una infraestructura científica adequada per a dur endavant aquests estudis. En aquests moments aquesta infraestructura està consolidada a l'Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears (CSIC-UIB). En un termini de quatre anys s'ha constituït una col·lecció de comparació d'osteologia d'ocells bastant important. Aquesta col·lecció inclou en l'actualitat (desembre de 1990) a prop d'un milenar d'exemplars que representen més de 300 espècies de l'ornitofauna europea. És

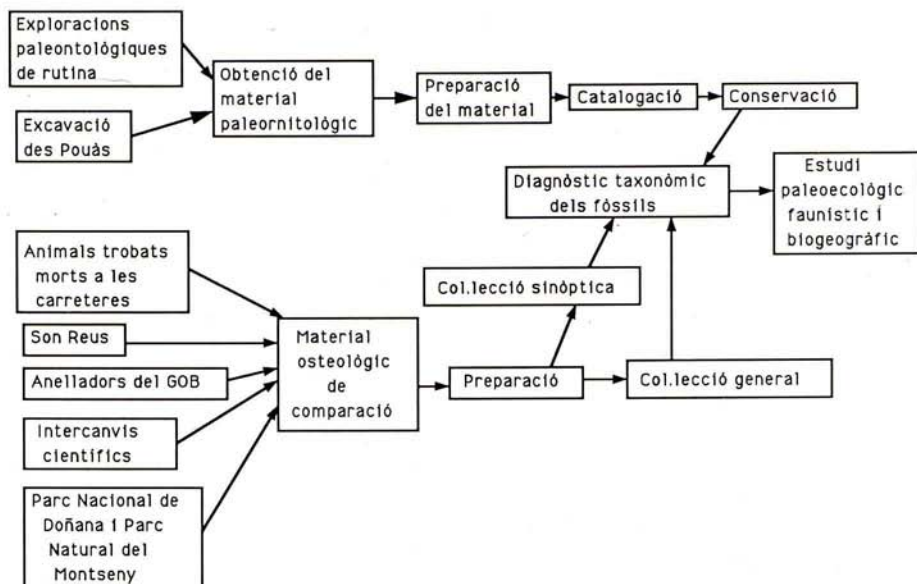


Figura 2. Protocol de la feina paleornitològica que es realitza actualment al si de l'Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears.

una col·lecció que s'ha construït de forma incruenta (sense haver mort ocells directament amb l'objecte de que ingressassin en la col·lecció) i que encara es troba en ple període de creixement.

Aquí cal aprofitar aquestes línies per tal de fer una crida als socis del GOB per tractar d'aconseguir nous exemplars de forma incruenta. Tothom que trobi ocells morts que no siguin vulgars (els xòrics, ropits, mussols no interessin, perquè ja n'hi ha molts) ha de saber que poden ésser emprats científicament, i perquè així sigui els ha de depositar bé a Son Reus, bé a la Conselleria d'Agricultura (Unitat de Vida Silvestre) o bé a l'Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears.

L'interès de l'estudi de l'ornitofauna que va trobar l'home quan va arribar a les Balears és evident. Per un costat permetrà que coneguem millor com era la naturalesa de les nostres illes abans. El coneixement de les faunes ornítiques prehumanes té interès per a moltes ciències: per exemple, per a la Paleoecologia (per a reconstruir el clima i les comunitats ecològiques del passat), i l'Arqueologia (per conèixer quina era l'oferta alimentícia que oferien els medis insulars als primers homes). Tot això és interessant ja de *per se*. Però l'estudi de les aus fòssils interessa encara per més raons.

El coneixement de les faunes ornítiques "naturals" (prehumanes) de les nostres illes és una informació transcendent per a la gestió de la Naturalesa, i una informació que, malauradament, els nostres gestors no solen tenir en compte. Gràcies als estudis paleornitològics sabem que l'àguila marina formava

part de l'ornitofauna de les Pitiüses, que l'àguila reial vivia als turons de Mallorca i que la gralla de bec vermell abundava a totes les nostres illes. Aquestes espècies -i moltes altres- han desaparegut molt probablement bé degut a les alteracions del medi ocasionades per la nostra espècie, o bé degut a la seva caça directa. No seria gens absurd considerar el retorn d'algunes de els espècies desaparegudes a les nostres illes, tot i que aquesta hauria d'esser una decisió de gestió que caldria estudiar pregonament.

Les aus fòssils de les Balears aportaran també informacions importants sobre la biogeografia de les nostres illes, tant sobre aspectes de biogeografia històrica (orígens de les faunes) com ecològica. Pensam que els resultats dels estudis de la relació entre les àrees insulars i els nombres d'espècies d'aus nidificants a les illes en el passat poden aportar una documentació molt valuosa al debat existent a l'actualitat sobre la versemblança de la teoria de la biogeografia insular de Mc ARHUR i WILSON.

Un altre aspecte que serà de gran interès serà l'estudi dels endemismes. A hores d'ara només hi ha una espècie fòssil endèmica de les Balears (*Puffinus nestori*, del Pliocè d'Eivissa), però és ben segur que n'hi haurà d'altres. De fet ja s'han detectat alguns possibles endemismes (una garsa al Pliocè de Mallorca, una guàtlera al Pliocè d'Eivissa, i d'altres).

Igual d'important serà el descobriment d'espècies que actualment no es troben a les Balears, algunes de les quals testimoniarien canvis inimaginables en els patrons de distribució de les aus.

Les perspectives dels estudis paleornitològics a les Balears semblen esser francament bones. En aquests moments s'està consolidant un equip d'estudi compost per D. Jaume, M. Mc MINN i el que subscriu. Es disposa d'una infraestructura que permet treballar aquí, tot i que no impedeix que s'hagi de sortir per consultar col·leccions d'ultramar. La col·lecció de referència és bona, però s'ha d'aconseguir millorar en el futur. Es disposa d'alguns dels millors jaciments paleornitològics coneguts a la Mediterrània occidental. Es disposa d'una financiació per a dur a terme una excavació paleontològica que ja ha lliurat algunes desenes de milers d'ossos d'ocells (Es Pouàs, Eivissa). Hi ha projectada una Tesi Doctoral sobre aus fòssils. Tot i essent optimistes s'ha de dir, però, que existeixen alguns problemes per a dur a terme aquests estudis, però tots poden esser superables. Es pot dir que els anys vinents seran rics en novetats paleornitològiques a les Balears.

Bibliografia

- ALCOVER, J.A. 1988. "Les aus marines fòssils de les Pitiüses en el context de la Mediterrània". Aves Marinas, GIAM, Formentera, 1988. Actas IV Reunión Grupo Ibérico Aves Marinas: 33-43.
- ALCOVER, J.A. 1989. "Les aus fòssils de la Cova de Ca Na Reia". Endins 14-15: 95-100.
- ALCOVER, J.A., MOYA, S. & PONS, J. 1981. "Les Quimeres del Passat. Els Vertebrats fòssils del Plio-Quaternari de les Balears i Pitiüses". Monografies Científiques, Editorial Moll, 1: 1-260.
- ALCOVER, J.A. & MUNTANER, J. 1985. "Els Vertebrats de les Illes Pitiüses". Estudis Balearics, 16: 105-116.

- ALCOVER, J.A., FLORIT, F., MOURER-CHAUVIRÉ, C. & WEESIE, P.D.M. (en premsa). "The avifaunas of the Mediterranean Islands during the Middle and Upper Pleistocene". Contr.Sci.Los Angels County Mus.
- BALLMANN, P. & ADROVER, R. 1969. "Yacimiento paleontológico de la Cueva de Son Bauçà (Mallorca)". Acta Geològica Hispànica, 5: 58-62.
- BATE, D.M.A. 1928. "Excavation of a Mousterian Rockshelter at Devil's tower, Gibraltar". The animal remains. Journal of the Royal Anthropologic Institute, 58: 104-109.
- CARROLL, R.L. 1988. "Vertebrate Paleontology and Evolution". Freeman and Co., New York, 698 p.
- FLORIT, F., MOURER-CHAUVIRÉ, C. & ALCOVER, J.A. (en premsa). "Els ocells pleistocènics d'Es Pouàs, Eivissa". Nota preliminar. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 55: 35-46.
- FLORIT, F. & ALCOVER J.A. (en premsa). "Els Ocells del Pleistocè Superior de la Cova Nova (Capdepera, Mallorca)". I & II. Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears, 31: 7-44.
- LAMBRECHT, K. 1933. "Handbuch der Paläornithologie". Berlin, 1024 pp.
- MOURER-CHAUVIRÉ, C., ADROVER, R. & PONS, J. 1975. "Présence de *Grus antigone* (L.) dans l'Avenc de Na Corna à Majorque (Espagne)". Nouvelles Archives d'Histoire Naturelle Lyon, 13, suppl.: 50-55.
- MOURER-CHAUVIRÉ, C., MOYÀ, S. & ADROVER, R. 1977. "Les oiseaux des gisements quaternaires de Mallorca". Nouvelles Archives d'Histoire Naturelle Lyon, 15, suppl.: 61-64.
- MOURER-CHAUVIRÉ, C., ALCOVER, J.A., MOYÀ S. & PONS, J. 1980. "Une nouvelle forme insulaire d'Effraie géante, *Tyto balearica* n.sp. (Aves, Strigiformes), du Pliopléistocène des Baléares". Geobics 15: 803-811.
- MOYÀ, S., PONS, J., ALCOVER, J.A. & AGUSTÍ, J. 1984. "La fauna de vertebrados neógeno-cuaternaria de Eivissa (Pitiusas)". Nota preliminar. Acta Geològica Hispànica, 19: 33-35.
- PONS, J. & ROCA, LL. 1974. "Restos de grulla fósil en el -Avenc de Na Corna- (Artà, Mallorca)". Endins 1: 17-19.
- REUMER, J.W.F. 1982. "Some remarks on the fossil vertebrates from Menorca, Spain". Proceedings of the Konink Nederland Akademie von Wetenschappen, ser. B 85: 77-87.
- VILLALTA, J.F. 1964. "Datos para un catálogo de las aves fósiles del Cuaternario español". Speleon, 11: 79-102.

ELS CONTROLS DE VIROTS (*Calonectris diomedea*) NIDIFICANTS A L'ARC SUD-OEST DE MALLORCA I CABRERA

Martí MAYOL SERRA

L'estudi de la colònia de virots (*Calonectris diomedea diomedea*) a l'arxipèlag de Cabrera es va iniciar els anys 1972 i 1973 per J.A. ALCOVER i J. MAYOL. Ja aquests anys es marcaren els primers exemplars, adults i joves. El 1974 es desplaçà a Cabrera un grup d'investigadors de la Càtedra de Vertebrados de la Universidad Complutense de Madrid (J. ARAÚJO, J. MUÑOZ-COBO i F.J. PURROY) que també controlaren la colònia, marcaren i mesuraren alguns exemplars.

Al llarg dels 16 anys següents, la colònia ha estat seguida per membres del GOB. Aquesta tasca ens ha provist de dades suficients per ampliar el coneixement del comportament de l'espècie respecte a la colònia de cria i dels costums migratoris, fins ara sense dades per exemplars nascuts a les Balears.

Anellament i control

En conjunt s'han anellat a l'àrea descrita uns 4.800 animals -2.582 joves i 2.218 adults- sempre aprofitant el moment de la cria. El número d'animals anellat cada any és diferent, i és necessari tenir-ho en compte a l'hora d'extreure conclusions referents a taxes de control, longevitat, etc. En aquest article s'ofereixen dades absolutes, que seran posteriorment extrapolades.

D'aquests 4.800 animals, 213 (el 44'38 %) han estat recuperats en una o varies ocasions, dins i fora de la colònia de cria. Comptant amb els controls successius, el total de contactes amb aquests 213 animals és de 236. La distribució dels controls simples i múltiples és la següent:

197	ex. controlats una vegada
11	ex. controlats dues vegades
4	ex. controlats tres vegades
1	ex. controlat cinc vegades

La relació joves-adults en el número de recuperacions és molt diferent. Sols un 17'82 % dels joves marcats han estat recuperats, mentres que els adults tenen una taxa de control del 75'29 %. Aquest fet està possiblemant relacionat amb una elevada mortalitat juvenil, la possible dispersió dels joves i el temps que els immadurs es torben a tornar a la colònia.

El cas més excepcional l'ocupa un exemplar anellat com a poll a l'any 1978 a Na Pobra i que després ha estat controlat 5 vegades més, sempre com a reproductor a aquest illot (1978, 1981, 1985, 1988, 1989, 1990).

Estimació per l'illot de procedència

En general sembla que l'estimació respecte a un punt dins la colònia és molt elevada. A Balears disposam de dades referents a distints illots de l'arc sudoest de Mallorca (Cabrera, Pantaleu, Malgrats i Rafeubeig). La majoria d'animals han estat marcats i controlats al mateix indret. Sols 10 han variat la seva ubicació dins la colònia. Hem agrupat els punts d'anellament-control en tres, segons la seva situació geogràfica:

- A - Illots a migjorn de Cabrera
- B - Illots a tramuntana de Cabrera
- C - Illots de la costa de Ponent de Mallorca

Els virots que han estat controlats a un lloc diferent del d'anellament, ho han estat de la següent forma:

<i>Loc. anellament</i>	<i>Loc. recuperació</i>
Esclata-sang, A	A Xapat
Esclata-sang, A	A Xapat
Esclata-sang, A	B Pobra
Xapat, A	B Plana
Xapat, A	B Pobra
Xapat, A	C Pantaleu
Xapat, A	C Pantaleu
Plana, B	B Pobra
Pantaleu, C	A Esclata-sang
Pantaleu, C	B Plana

Sense tenir en compte els moviments dins el mateix grup d'illots (de A a A o de B a B), veim que del migjorn de Cabrera és d'on "surten" la majoria d'exemplars, mentres que els illots situats a tramuntana són els millors receptors.

Això és pot interpretar com un efecte del poc espai disponible i l'alta densitat de cria als illots del grup A. Per contra, els illots del grup B són més grans i amb una densitat de cria més baixa, que permet acollir efectius procedents d'altres punts.

Els adults demostren una gran fidelitat per el lloc de cria, ja que sols un ha canviat d'illot, abandonant el Pantaleu per passar a criar a s'Esclata-sang.

Contràriament, els polls tenen una taxa més gran de dispersió respecte al lloc d'origen; 9 sobre un total de 40 polls recuperats com a nidificants, constitueix un 22'5 % d'animals que han canviat d'illot mantenit-se dins la mateixa àrea de cria (sudoest de Mallorca-Cabrera). Sens dubte molts altres han acabat criant a colònies més llunyanes (nord d'Àfrica, Còrsega, Sardenya, etc.), però encara no en tenim cap dada concreta.

És important assenyalar que tots els exemplars que han estat controlats més d'una vegada després del seu anellament, han mantingut el seu lloc habitual de cria; un total de 39 contactes amb aquests animals ens permet afirmar que una vegada triat un emplaçament per la cria, és molt improbable que aquest sigui



Viroto (Calonectris diomedea), al fons Cap Ventós, Cabrera. Foto: Jesús R. Jurado.

variats més endavant; així mateix, sembla també haver-hi una continuïtat en les colles, ja que no són rars els animals amb anelles correlatives controlats també plegats al mateix indret.

Interval entre anellament i control

Dos fets més a tenir en compte són: a) el període entre l'anellament i el primer control i b) entre l'anellament i el darrer control.

Analitzem en primer lloc els animals anellats com a polls (Fig. I).

Anellament-1er control:

Cap d'ells ha estat controlat a la colònia abans del tercer any. Això ens dóna una idea del moment en que *C.diomedea* arriba a la maduresa reproductora; el que fan els immadurs abans de retornar a la colònia no es sap amb certesa, però els tres individus trobats morts -un a la platja del Trenc i dos als mateixos illots de naixement- ens demostren que almanco part d'ells es mantenen a una àrea relativament pròxima.

Anellament-darrer control:

Aquesta segona variable ens orienta sobre la longevitat dels animals anellats a Cabrera; hem de tenir en compte que els anellaments més massius els hem

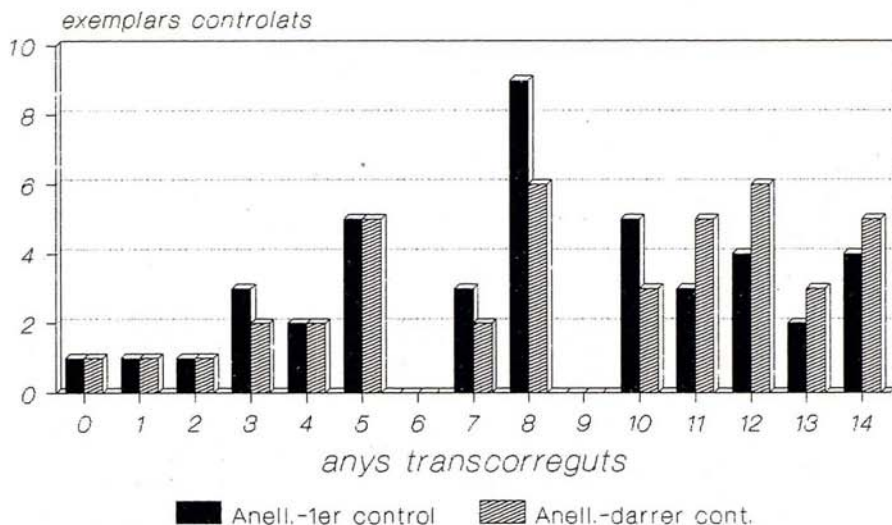


Fig. 1: Recuperacions de joves ordenats per intervals anellament-control.

realitzat els darrers anys, i a més que els materials utilitzats durant els anys '70 i començament dels '80 eren de dubtosa qualitat per resistir l'acció de l'aigua marina.

Si analitzem el mateix en els adults, la distribució és la que apareix a la Fig. II.

Encara que aquestes gràfiques són orientatives quant a la longevitat, sense conèixer l'edat en el moment del primer control, no es pot extreure cap conclusió definitiva. El gran descens del número d'animals controlats a partir dels 4 darrers anys està relacionat amb el menor nombre d'anellaments abans de l'any 1985. Hem de pensar que els animals inclosos en aquesta gràfica foren anellats com a polls i controlats com a reproductors, pel que s'ha de suposar que la seva edat era almanco de tres anys al moment de l'anellament.

Controls llunyans

Malgrat no ser molt nombrosos, els controls fora de la colònia de cria de *C.diomedea* anellats a les Balears, ens mostren ja part del seu comportament migratori; no és possible amb una quantitat de dades tan petita realitzar afirmacions definitives (Veure Fig. III).

Aquesta és la llista de controls, ordenats segons l'interval transcorregut entre anellament i recuperació (Veure Fig. IV).

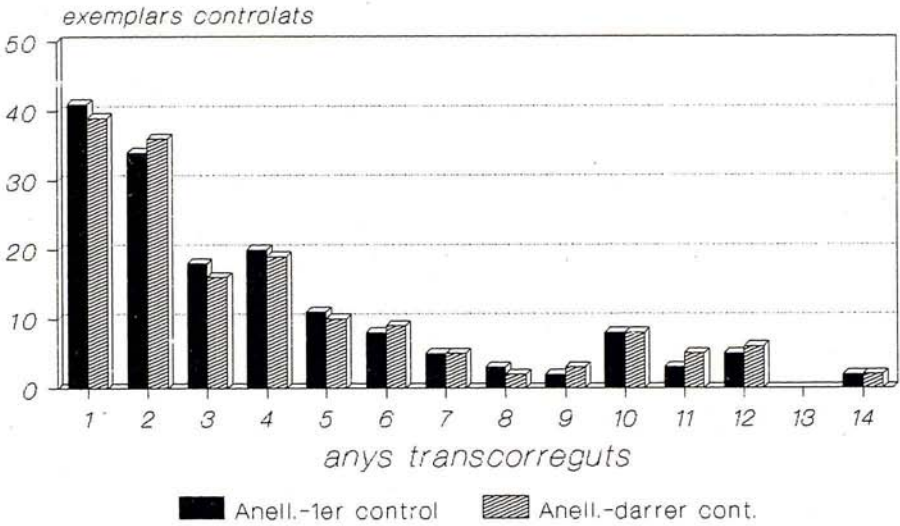


Fig. II. Recuperacions d'adults, ordenats per interval anellament-control.

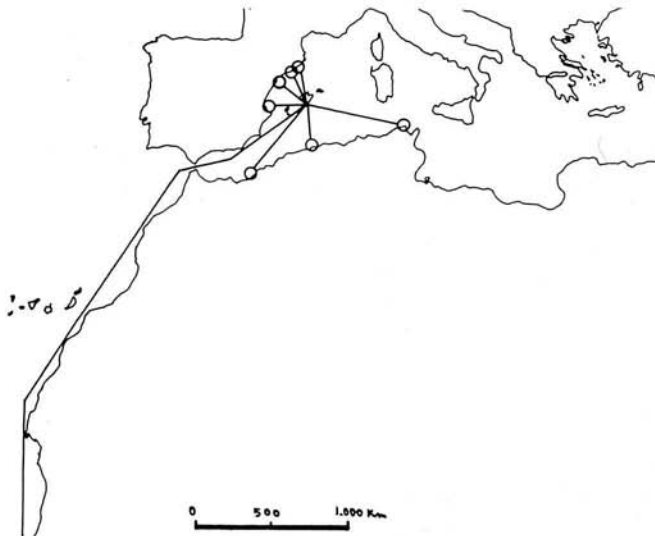


Fig. III. Recuperacions llunyanes de virots anellats a Cabrera i l'arc sudoest de Mallorca. Es presenten les trajectòries més directes per unir cada punt.

Data d'anell.	Edat	Lloc anellam.	Data recupera.	Lloc recuperació
13/08/88	Adult	Pantaleu	08/06/89	El Fangar-Deltebre-(TARRAGONA)
07/09/85	Adult	Cabrera	29/11/86	Bizerte (TUNÍSIA)
11/08/85	Adult	Pantaleu	12/11/88	Cullera (VALÈNCIA)
05/10/78	Adult	Pantaleu	18/11/82	Dakar (SENEGAL)
10/08/74	Jove	Cabrera	04/10/78	Beni-Saf (ALGÈRIA)
13/08/78	Adult	Pantaleu	27/08/83	(BARCELONA)
05/10/78	Adult	Pantaleu	29/08/85	Prat del Llobregat (BARCELONA)
05/10/78	Adult	Pantaleu	01/01/89	El Djazaïr (ALGÈRIA)

Fig. IV. Controls llunyans.

Veim en primer lloc com tots els animals recuperats durant l'època hivernal han estat localitzats al sud de les Balears; tres d'ells al nord d'Àfrica i un a la costa atlàntica, Dakar (Senegal) a una latitud de 14°40' N. El viatge per mar fins aquest punt és d'uns 3.600 km; es troba a l'extrem més meridional de l'àrea ocupada tot l'any per l'espècie, el que ens confirma que part de la població mediterrània de l'espècie (*C.d.diomedea* descrita com una forma diferent de les atlàntiques *C.d.borealis* i *C.d.edwardsii*) passa l'hivern a zones oceàniques.

Al contrari, els animals recuperats en època estival, ho han estat a zones més pròximes a Balears, el que ens indica la preferència per aquestes latituds durant l'època de cria i una concentració en l'espai dels efectius de *C.d.diomedea*.

Les dades de què es disposa, a més de les que s'hi aniran afegint, permetran encara extreure més conclusions i coneixements que contribueixin a la conservació d'aquesta interessant espècie.

Esperam que la recent declaració de Cabrera com a Parc Nacional suposi l'abolició total de les maniobres militars i la definitiva conservació de les seves colònies d'ocells marins.

Agraïments

Aquest informe ha estat possible gràcies a tots aquells que saben quin gust fa la pols d'un niu de virot de Cabrera; a ells els hi hem d'agrair.

Bibliografia

- ARAÚJO, J., MUÑOZ-COBO, J. i PURROY, F.J. 1977. "Las rapaces y aves marinas de Cabrera". Ed. ICONA. Naturalia Hispanica, núm. 12. Madrid.
- HARRISON, P. 1985. "Seabirds: An identification guide". Ed. Christopher Helm. London.
- MAYOL SERRA, J. 1988. "Els aucells de les Balears". Ed. Moll. Palma de Mallorca.

L'EFICIÈNCIA DE CAPTURA DE L'ÀGUILA PEIXETERA (*Pandion haliaetus*) A S'ALBUFERA

Joan MAYOL SERRA *
Pere VICENS SIQUIER *

La freqüència amb què distints ornitòlegs visiten el Parc Natural de S'Albufera de Mallorca, la dedicació professional d'alguns d'ells a aquest espai natural, i la infraestructura que ens permet la seva gestió quotidiana, proporcionen una oportunitat de conèixer distints aspectes de la seva avifauna del més gran interès. Per aquest motiu, en el marc del que podria esdevenir un seguiment ornitològic sistemàtic de l'avifauna del Parc s'ha programat l'observació de la biologia i ecologia de distintes espècies d'ocells que puguin tenir un interès científic o conservacionista rellevant.

El cas de l'àguila peixetera, *Pandion haliaetus*, n'és un. Entre un i tres exemplars es poden observar quotidianament al Parc. El seu tamany, mètode de pesca i horari d'activitat la fan especialment adient per a un treball d'observació sistemàtica per part dels visitants, i ens va permetre, durant 1990, encetar un mètode d'investigació basat en les observacions de distintes visitants o operaris del Parc, observacions que ens permeten presentar avui els primers resultats.

Material i mètode

Atesa la freqüència amb què resulta possible efectuar observacions de captures de peixos per part d'aquesta espècie, es va decidir assajar d'obtenir una quantificació de la seva eficiència de captura mitjançant la preparació d'un qüestionari, que permetès l'anotació sistemàtica d'observacions.

Es va optar per un model simple, que fos igualment útil a investigadors que puguin recórrer S'Albufera, a observadors d'aus no específicament preparats i fins i tot a observadors ocasionals. Aquest qüestionari, en forma de fitxa, s'ha fet arribar a totes les persones que efectuen estades de distintes dies dins el Parc, i a observadors que hagin comentat haver estat testimonis de l'activitat predatòria de l'àguila al Parc. La fitxa inclou les variables següents: nom de l'observador, data, hora (solar), edat de l'animal (pot ser indeterminada), localitat de pesca, nombre de picats efectuats (discriminant els que toquen l'aigua dels que no la toquen), determinació de la captura en el seu cas i meteorologia.

S'han recollit un total de 29 observacions, proporcionades en un 76 % pel personal propi del Parc, 10 % per voluntaris o persones que efectuen estades més o menys llargues a S'Albufera i 14 % per altres visitants. La relació d'observadors que han proporcionat dades per al treball present és la següent: Pere VICENS,

* Parc Natural de S'Albufera de Mallorca. Govern Balear.

Maties RABASSA, Kevin PATRICK, Anna HAIGH, Pere TOMÀS, Victòria FONT, Joan MAYOL, Biel PERELLÓ, Miquel FRONTERA, Xesca CRESPI, Hrysoula ATHANASION i Gabriel SEVILLA.

1. L'ús de l'espai per l'àguila peixetera

La primera constatació que es pot deduir de les observacions, que ve a confirmar una impressió empírica, és que l'àguila no utilitza sinó una part relativament reduïda del Parc. La distribució de les localitats de pesca és la següent:

Colombars	6 vegades
Gran Canal	2 vegades
Es Rotlos	1 vegada
Ses Punes	1 vegada

És, per tant, clara la dependència de l'àguila de les localitats més properes al mar. Probablement això es deu a la freqüència amb què les seves preses potencials es troben a llocs accessibles a la seva activitat, ja que encara que les llisses poden arribar fins a les parts altes de les Síquies de Son Senyor i la resta de la part alta del Parc, no hi ha en aquest punts aigües obertes que li facilitin la seva captura.

2. Les preses. Espècie i talla

La identificació de la presa de l'àguila no és senzilla, atesa la distància a què se solen efectuar les observacions. Una avaluació dels seu tamany resulta més



Agulla peixetera (*Pandion haliaetus*) menjant una llissa: (*Magel* sp) al Cibollar, Parc Natural de S'Albufera. Foto: Jesús R. Jurado.

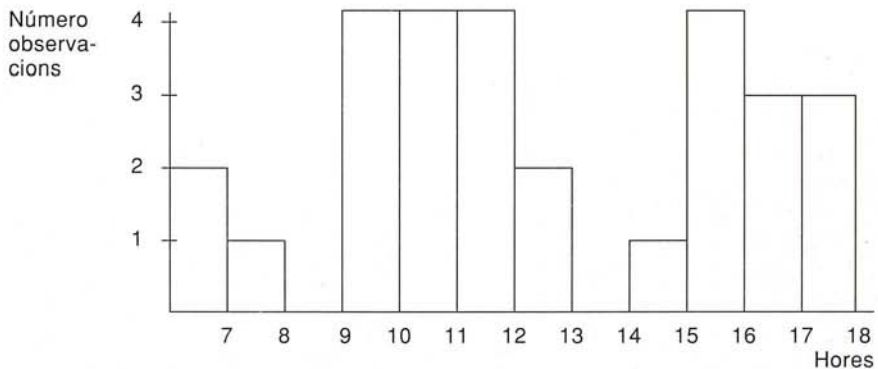
factible, ja que sempre resulta comparable amb la talla de l'ocell. Així i tot, en 8 casos la fitxa consigna l'espècie de la presa, indefectiblement del gènere *Mugil* (llisses). La possibilitat que en alguna ocasió es tractàs de *Dicentrarchus labrax* (Llop) no es pot descartar totalment.

Pel que fa a les talles, en sis casos es considera de 30 cm, superior en dos (35 i 40 cm), i inferior en 4 (2 de vint, i una de 15 i 25 cm). Aquestes talles són relativament altes per a les que se solen observar al Parc. *Pandion*, per tant, selecciona les seves preses entre els mugílids de gran talla presents a S'Albufera.

3. Horari i meteorologia

La distribució horària d'observacions queda reflectida al quadre 1. És evident que aquestes observacions estan molt esbiaixades en funció dels horaris laborals i d'obertura del Parc a les visites, però podem concloure que hi ha una activitat de pesca important en les hores més lluminoses del matí, un aparent repòs en les hores centrals del dia i una represa d'activitat a les primeres hores de l'horabaixa. La relativa abundància d'observacions a les primeres hores del matí (molt menys prospectades) resulta significativa.

Quadre 1. Distribució horària de les observacions de captures i activitat de pesca.



Quant a meteorologia, podem resumir les observacions en la matriu següent, on s'indiquen els percentatges d'èxit de captura observats:

	Sol	Ennigulat
Calma	50 %	0 %
Vent	89 %	40 %

El vent, per tant, sembla afavorir l'èxit de captura, a l'igual que el temps ensolellat.

4. L'èxit de captura

Les observacions ens proporcionen un total de 112 picats, dels quals sols una part (43 en total) arriben a impactar amb la superfície de l'aigua. D'aquests 43, aconseguiren presa un total de 13 (les altres observacions de presa no inclouen la captura pròpiament dita).

Això ens dona un èxit de captura molt baix: sols de l'11,6 % si consideram (com resulta pertinent) la totalitat dels picats observats i del 30,2 % si consideram les cabussades. Aquesta xifra resulta baixa comparada amb les que proporciona la literatura sobre l'espècie, que inclou dades referides a la proporció de captures sobre cabussades: 65 % (Escòssia), 41 % (Noruega), 25-90 % (Nordamèrica) i 20-45 % (Àfrica) (CRAMP, S. 1980). Ens trobam, per tant, a un nivell mig dels observats a Àfrica, i dins del rang inferior al de les observacions americanes. Probablement, podem interpretar aquestes dades en el sentit que gran part de les observacions efectuades a S'Albufera corresponen a exemplars juvenils, encara poc experts, com seria segurament el cas de les observacions africanes i de part de les americanes. També és lògic considerar que la relativa raresa de les preses a S'Albufera, i el fet que es tracti d'una espècie prou àgil i físicament robusta com és la Llissa, determina un èxit de captura relativament baix.

Lamentablement les dades que hem obtingut sobre l'edat dels ocells pescant són molt limitades, i no tenim la seguretat que la discriminació de l'edat hagi estat adequada.

Resum i conclusions

Pandion haliaetus, al Parc Natural de S'Albufera de Mallorca, és una espècie estenòfaga que predra molt selectivament sobre *Mugil sp.* de gran talla (aprox. 30 cm), en localitats concretes del Parc, lligada a les aigües obertes properes al mar. L'èxit de la captura és afavorida pel vent i, en menor mesura, el temps ensolellat. La seva activitat es desenvolupa preferentment a mig matí i mitja tarda, amb una disminució a les hores centrals del dia i una probable activitat marcada a les primeres hores de llum.

L'èxit de captura a S'Albufera és relativament baix, segons les observacions d'altres autors publicades a la bibliografia, i es poden situar sobre el 30,2 % de les cabussades, i un 11,6 % dels picats. Hipotèticament, això es pot relacionar amb la proporció d'immadurs present a S'Albufera, o amb característiques físiques de la seva presa quasi exclusiva aquí.

Seria de gran interès disposar de dades comparatives d'èxit de captura a altres localitats illenques, i en concret de la pesca al mar i als embassaments de Cúber i Gorg Blau, on les espècies capturades són altres.

Bibliografia

CRAMP & SIMMONS, 1980. "Birds of Europe, the Middle East and North Africa". RSPB vol. II.

CORPETASSES (*Phalacrocorax carbo*) AMB ANELLES DE COLOR

Santiago CATCHOT *

L'anellament de la corpetassa (*Phalacrocorax carbo sinensis*) amb anelles de color a les seves colònies de cria al nord d'Europa és un fet recent, l'estudi d'aquests ocells per els nostres companys alemanys, danesos, holandesos ... ha constatat un augment espectacular dels seus efectius reproductors. A Dinamarca, per exemple, trobam 15 colònies amb 14.100 parelles el 1988 amb un augment anual d'un 20%. Colònies on des d'els anys 70 s'han anellat 13.000 polls.

La protecció d'aquesta espècie al nord d'Europa ha provocat al mateix temps un augment en el nombre d'ocells hivernants a la conca mediterrània occidental (tradicionalment lloc d'hivernada de la sub-espècie *sinensis*) la qual cosa s'ha notat també a les nostres illes.

Posam com exemple el cas de s'Albufera d'Es Grau (Menorca) (resultats obtinguts en els censos d'aquàtiques anuals).

Any	Exemplars
1980	57
1981	65
1982	62
1983	68
1984	13
1985	98
1986	110
1987	146
1988	131
1989	150
1990	250

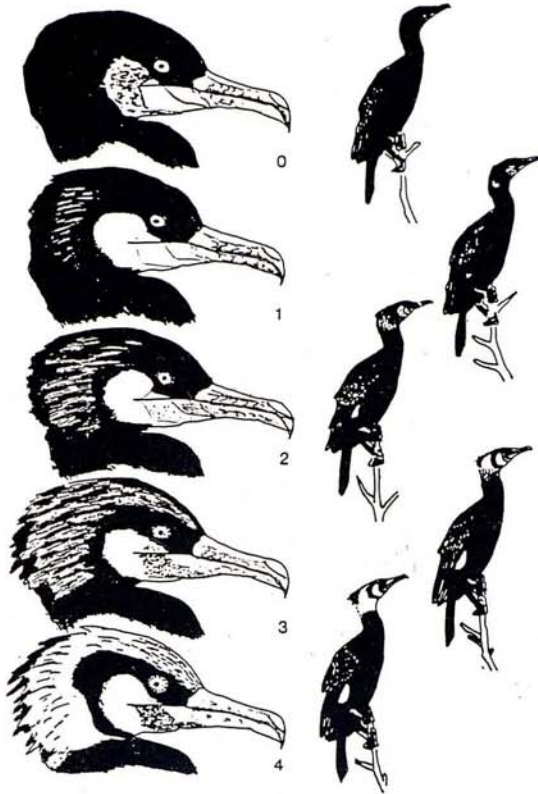
Aquests darrers anys les observacions d'anelles de color a les potes d'aquests ocells ens han duit a prendre contacte directe amb els anelladors (el que és bastant complicat donada la pràcticament nul·la informació que es tenia a nivell nacional sobre l'origen d'aquestes anelles) i els resultats com veureu han estat engrescadors ja que són pràcticament les primeres recuperacions que s'obtenen a la península ibèrica per aquest mètode d'anelles de color.

Algunes recomanacions que podem fer si observau exemplars d'aquesta espècie amb anelles de color són:

- Preneu nota dels colors, i de les lletres i/o números que figurin a l'anella

* GOB-MENORCA. c/Isabel II, 42. 07701 Maó.

ANELLA METÀL·LICA	DATA I LLOC D'ANELLAMENT OBSERVACIONS VISUALS MÉS INTERESSANTS		ANELLA PLÀSTICA
257934 HELGOLAND	17/06/88 01/12/88	Selenter see ALEMANYA Port de Palma	E4
258482 HELGOLAND	31/05/90 29/10/90	Tulpiner see ALEMANYA Albufera d'Es Grau	IT
9000743	19/06/84 26/12/88 07/09/89 09/01/89 19/01/90	Oostravardesplassen HOLLANDA Albufera d'Es Grau Steile bank HOLLANDA Albufera d'Es Grau Albufera d'Es Grau	UC
9001271	22/06/86 19/04/87 29/09/89 19/01/90 11/07/90 24/11/90	Oostravardesplassen HOLLANDA Lac Lemman SUÏSSA Oostravardesplassen HOLLANDA Albufera d'Es Grau Oostravardesplassen HOLLANDA Albufera d'Es Grau	KK
213324 COPENHAGEN	10/06/86 27/09/86 13/07/89 19/01/90 13/04/90 25/11/90	Vorso DINAMARCA IIssemeer HOLLANDA Vorso DINAMARCA Albufera d'Es Grau Vorso DINAMARCA Albufera d'Es Grau	14R
214913 COPENHAGEN	31/05/85 15/10/86 19/10/88 26/12/88 09/01/89 09/01/90 24/11/90	Brandegarso DINAMARCA Risch TXECOSLOVÀQUIA Risch TXECOSLOVÀQUIA Albufera d'Es Grau Albufera d'Es Grau Albufera d'Es Grau Albufera d'Es Grau	K49
299628 COPENHAGEN	31/05/85 26/12/88	Brandegarso DINAMARCA Albufera d'Es Grau	T22
230648 COPENHAGEN	28/05/88 16/09/88 15/02/89	Vorso DINAMARCA Fussing DINAMARCA Albufera d'Es Grau	E78
231334 COPENHAGEN	30/05/88 15/08/89 19/01/90 22/04/90	Magezerne DINAMARCA Hemmelmakersee ALEMANYA Albufera d'Es Grau Magezerne DINAMARCA	S92
219051 COPENHAGEN	29/05/89 19/01/90	Svanegrund DINAMARCA Albufera d'Es Grau	UP3
213307 COPENHAGEN	10/06/86 14/06/88 26/12/88 08/04/89 19/01/90 29/10/90	Vorso DINAMARCA Vorso DINAMARCA Albufera d'Es Grau Vorso DINAMARCA Albufera d'Es Grau Albufera d'Es Grau	U38



Successius plomatges hivernals del 0 al 4 de corpetasses (Phalacrocorax carbo).

(és inútil intentar descobrir l'origen de l'ocell si no s'ha agafat tota la informació que ens aporta l'anella).

- Observar si les lletres o números estan de baix a dalt o a l'inrevés.
- Observar a quina de les dues potes porta l'anella (normalment a l'altra pota duu una anella metàl·lica convencional).
- Edat de l'ocell.
- L'estat de muda en què es troba i qualsevol altra dada que trobeu interessant.

Teniu en compte que és necessari una distància i un llum adequats per poder distingir colors i signes.

Agraïments

Voldria agrair a n'Evarist COLL, Félix DE PABLO, Toni ESCANDELL, Raül ESCANDELL i Rafel VIDAL per les seves observacions d'anelles de color i a Jordi MUNTANER i Juan VARELA per el seu ajut per prendre contacte amb els anelladors estrangers.

DISQUISICIONS SOBRE EL NOM DE L'ARNER

Joan MAYOL SERRA
Miquel RAYÓ I FERRER

El nom recollit per molts distints autors per a l'*Alcedo atthis* a Mallorca és el d'Arner. Altres noms coneguts per aquesta espècie a l'àmbit lingüístic català són els de Blauet (adoptat com a oficial per l'Institut d'Estudis Catalans, i utilitzat a la H.N.P.C. i altres obres), "dormissó" i "martinet".

Arner (o la variant "Arnero" que hem sentit a vells albuferers) és un nom intrigant. Ens va descobrir el seu significat el més antic dels ornitòlegs mallorquins, C. VILELLA en una carta de l'any 1778 als seus protectors de Madrid, que acompanyava una partida d'especimens dissecats, entre els quals figurava un *Alcedo* amb el comentari següent: "ave mui bonita de varios colores, se dice que en teniendo esta ave en parage de ropas, no hay peligro que la polilla las dañe ..." (AZCARATE, 1990). El sentit és clar: les suposades propietats insecticides de l'animal enfront de l'arna li atorguen el nom.

La llegenda, però és de mal creure, i hom podria imaginar una filologia distinta, i indirecta: el nom "arner" s'aplicaria, segons aquesta hipòtesi, a una altra espècie relativament similar, l'abellerol, en funció de la seva apetència per les abelles, ja que "arner" és l'home dedicat a l'apicultura, que en compra les bresques o el conjunt de les arnes de les abelles, segons el DCVB d'ALCOVER-MOLL. Precedents de confusió de noms entre espècies similars són ben freqüents: enganapastors/cucui a les Balears, o "Quebrantahuesos" aplicat a *Neophron* a moltes regions on *Gypaetus* ha desaparegut. Així, podríem imaginar que la llegenda s'ha creat posteriorment al canvi de nom, i com a explicació filològica popular, certament enginyosa.

Sembla, tanmateix, que la possibilitat d'un tal succeït és remota. En primer lloc, tot recerçant per a la present nota, ens trobam que MALUQUER (1981) inclou a la tercera edició del seu treball una nota al peu prou interessant: "Aquest nom (arner) prové d'una creença popular molt antiga i estesa, segons la qual aquest ocell és incorruptible, i posant-ne un exemplar dissecat entre la roba, preserva de les arnes. Com reporta Estanislau VAYREDA, a la darrereria del S.XIX hom creia encara en aquestes virtuts insecticides del blauet" (a les comarques gironines). VILELLA, per tant, no ens ha descobert res desconegut, encara que resulta molt interessant que documenti la creença a Mallorca al S.XVIII.

Tanmateix, ens ha de sorprendre que COROMINES, al seu diccionari etimològic, sols recull que *Arno* és, en provençal mistralenc "no sé si per una metàfora magnificant" un gros ocell. Assenyala com a referència la paraula "alcyons" i afegeix (textualment): Això mateix es diu *arber* en el Rosselló (= Martin-pecheur; Il Alcedo muta, dorso casio, pectore fulvo) segons Tastu, "Oiseaux". Mitjan S.XIX, ms. de la Bibl. Mazarina núm. 4512; i a Mallorca: "Arnés": martín pescador", JM BOVER, Not. Isla Mall., 1834, p. 20; el prov. *arno* en el mateix sentit comprova la falsedat de l'etimologia *Arenarius* suposada per AlcM".



Arner (Alcedo atthis). Foto: Joan Mario Rebassa.

Però en altres obres, hem cercat debades alguna relació entre el mot “arna” i el nom del nostre ocell. En manca tota referència al vast Costumari Català de Joan AMADES, prou exhaustiu, d'altra banda ...

Únicament a diccionaris castellans hem trobat una nova pista en aquest sentit, ja lluny del nostre abast (perquè hauriem d'indagar costumaris o creences d'aquell àmbit): tant al diccionari de Maria MOLINER (Diccionario de Uso del Español) com en el de CASARES (Diccionario Ideológico) es recull com a sinònim del “Martín Pescador” el nom de “Pájaro polilla”.

Pensem que aquestes observacions, fragmentàries, no esgoten la possible disquisició sobre el tema, tan interessant, i que deixam oberta a la paciència o la perícia d'altres interessats a les cabòries sobre els mots, sovint tan esquius, misteriosos i bells com els ocells que denominen.

Bibliografia

- AZCARATE, I. 1990 “Naturaleza y arte. La Fauna de la isla de Mallorca en la obra de Cristóbal Vilella”. La Isla de la Calma, J. de Olañeta, ed. Palma de Mallorca/ Madrid.
- MALUQUER I SOSTRES, J. 1981 (3ª ed.). “Els ocells de les terres catalanes”. Editorial Barcino.

SOBRE L'ALCIÓ I EL SEU MITE

Miquel RAYÓ I FERRER

Sobre l'*alció*, paraula usada en obres literàries per referir-se a l'arner, puc resumir el que he trobat en algun dels textos de que dispòs a ca-nostre:

Robert GRAVES, a *Los mitos griegos* (1) ens conta la història d'Alcione, filla d'Eolo, la qual es va casar amb Ceice. Els dos foren sembla que molt feliços, fins el punt de gosar de dir-se Alcione a si mateixa Hera, i a Ceice, Zeus. Podem pensar que això els va saber greu als Hera i Zeus de veritat, i en un viatge que Ceice feu per mar, els déus l'anegaren com a càstig per la seva sobèrbia. Quan Alcione ho va saber, enfolli i es llençà a la mar. "Qualque déu compassiu", ens diu GRAVES i ho tradueix textualment, "els transformà a ambdós en arners". Hi ha qui diu que Alcione es tornà una gavina, un ocell consagrat antigament a la deesa de la mar, Afrodita.

GRAVES segueix i ens dóna peu per a una de les més conegudes llegendes/mites amb un ocell com a protagonista: segons el que s'ha dit, "la femella de l'alció duu el seu mascle mort amb grans laments al seu enterrament, i després construeix un niu molt compacte amb espines de l'ortiga de mar (sic), el llença a la mar, pon els ous en el niu i cria els pollets. Fa tot això en els dies de l'Alció, o sigui, els set que precedeixen el solstici hivernal, i els set que el segueixen, mentre Eolo prohibeix als seus vents que agitin les aigües".

GRAVES rebutja, com és bo de suposar, que un ocell faci niu en les aigües; però, tot d'una cerca una relació mitològica i la troba en el "naixement del nou rei sagrat en el solstici d'hivern, després que la reina, que representa a la seva mare, la deesa Lluna, ha menat el cadàver del rei vell a una illa sepulcral".

Segueix GRAVES: "Plini, que descriu detalladament el suposat niu de l'alció -pel que sembla el zoòfit nomenat *halcyoneum* per LINNEO -informa que l'alció es veu poques vegades, només en els solsticis i quan les Cabrelles es ponen. Això prova que va ésser originalment una manifestació de la deesa Lluna". És GRAVES qui parla.

Esmenta el mateix autor una altra Alcione, considerada pels navegants eolis com a protectora en maltempsades i en zones d'esculls. I diu textualment: "a l'alció encara se li atribueix el poder màgic d'apaivagar les tempestes; i el seu cos, quan estava sec, s'usava com a talismà contra els rajos de Zeus ... El Mediterrani té tendència a la calma en el solstici d'hivern". I en una altra banda explica que "un dels títols de les sacerdotesses del temple d'Afrodita era el d'*Alcione*, la reina que desvia les tormentes, i els alcions o arners, que estaven consagrats a ella, presagien les calmes" (2). A això afegeix que "els alcions eren missatgers de la deesa de la mar" (3), i que un d'ells es va posar sobre el cap de Jasó, l'argonauta, per a fer-li un pronòstic favorable en una de les seves aventures ...

Aquest mite ha de considerar-se clàssic perquè figura en molts de llibres d'Història Natural antics. Un dels més coneguts és el de Claudi ELIÀ, en el que

ens diu, dels alcions o arners: “Mentre l’alcíó cova a la mar, aquesta roman asserenada i els vents en amigable calma. Pon els ous a mig hivern, i no obstant, el cel està serè i anuncia bon temps, i és precisament en aquesta estació de l’any quan hom disfruta dels ‘dies alciónis’” (4) (hem traduït textualment).

Sobre la qualitat d’aquests dies, el DCVB ens en dóna notícia cabal: són “els quinze immediats al solstici d’hivern, en els quals diuen que l’alcíó cova sos ous i són dies de completa calma a la mar”. (Té res a veure això, ens podem demanar, amb les “calmes de gener”, tan preuades pels pescadors de volantí?).

Aquest ELIÀ ens diu que allò que transporta l’arner sobre les espatlles són els *cérilos* (posam el nom en castellà, perquè és espècie no identificada en la versió castellana que utilitza) (5). Més envant, ELIÀ ens descriu el niu i com la femella de l’arner el compon amb espines del peix “agulla”, i com aquest niu - en el qual cova sobre les ones- és absolutament impermeable, a més d’esser resistent a qualsevol violació per la força o amb instruments (6).

Sobre la pedra “alcionio”

Un lapidari castellà, Gaspar DE MORALES, astròleg, apotecari i estudiós de Filosofia i Teologia del segle XVI, ens informa en canvi del mineral o pedra *alcionio* (7), i de les seves castes. Aquesta pedra, ens diu, es dóna en cinc varietats que van des d’una que és “*maziza, y acerva al gusto, y al parecer semejante a la espongia, y es algun fétida*”, fins a una que és “*purpúrea y a modo de gusanillo*”.

Les seves virtuts, que depenen de la varietat que hom usi, són diverses: serveixen a les dones per a netejar-se el rostre, per llevar-se taques o senyals; ajuda els qui tenen pedres en la bufeta; cremada i aplicada amb vi, serveix per sanar els qui tenen ronya al cap; “*la quinta especie tiene facultad de hacer blancos los dientes, y mezclada con sal suele entrar en algunos ungüentos, para modificar, y arrancar los pelos ...*”.

L’autor, intrigat pel nom de la pedra en qüestió, divaga després sobre l’ocell alcíó, usant de diverses fonts, tant dels Sants Pares de l’Església en els seus sermons, com de les obres clàssiques d’Història Natural; així mescla argumentacions de Sant Ambròs, Plini, Sant Basili, Plutarc, Aristòtil, Pelbart de Temesbar, ...

En resum ve a dir que l’alcíó fa un niu resistent als embats de la mar i a cops i violacions, que s’alimenta de peixos, que pon quatre o cinc ous, i que “*comienza a parir a los quatro meses de su edad*” però encuriósit per un incipient esperit científicocrític, pregunta “*Mas veamos aora, en medio del invierno es el tiempo más peligroso del mar, a causa de sus olas, e impetus furiosos, es possible, que en este tiempo se ponga esta avezilla a criar?*”.

La resposta ens és coneguda i ens és donada en un to didàcticopietós admirable: “*Hace su nido de tal suerte, que no se puede henchir de agua, aunque la furia del mar es tan grande, que en semejantes tiempos suele bolcar los navíos y otras muchas diferencias de baxeles: mas como la misericordia de Dios es tanta, que para mostrar mas su misericordia y grandeza, como señor del mar*

y de todo lo criado, manda al mar, que por espacio de catorze dias, (conviene a saber, siete en que esta ave calienta los huevos, y otros siete en que los cria, hasta que pueden volar) no alterasse, ni levantasse sus olas ... tienen los marineros estos dias y los llaman alcionios, y tienen prendas de esta avezilla, que por todo este espacio que ella estuviera criando sus hijuelos, los assegura de tormenta: y pasado este término, ay revolución en el mar mas y menos, segun el movimiento del ayre”.

De Sant Ambròs i Sant Basili ens comenta, però, que creuen que l'arner fa el niu en les arenes ...

Finalment, Gaspar DE MORALES arriba a la conclusió que la pedra rep el nom d'*alcionio*, perquè les pedres “alcionies” es troben en les voreres de la mar i quan hom les troba sol esser en el temps que l'arner o alcio cria els seus polls en el seu niu mariner ...

Des d'aquí podriem passar a parlar de les aus que tenen alguna relació amb pedres màgiques, prodigioses o curatives, com són el corb, l'oronella, l'àguila... Però, potser serà objecte d'una altra nota en un proper Anuari.

Bibliografia

1. “Los mitos griegos”. Alianza Editorial. Madrid, 1985. Vol. 1, pp. 201-204.
2. Op. cit. Vol. 2, p. 366.
3. Op. cit. Vol. 2, pp. 284 i 286.
4. “Historia de los animales”. Editorial Gredos. Madrid, 1984. p. 93.
5. Op. cit. p. 318.
6. Op. cit. Vol. 2, pp. 19-20.
7. GASPARD DE MORALES. “De las virtudes y propiedades maravillosas de las piedras preciosas”. Editorial Nacional. Madrid, 1977. pp. 389-393.

LA LLISTA VERMELLA DE LES AUS DE LES BALEARS

Rosa MEJÍAS *

Les Llistes o llibres vermells són una de les eines de què es disposa per avaluar l'estat de les poblacions de les distintes espècies des del punt de vista de la seva conservació. El biòleg José F. AMENGUAL ha redactat recentment la LLISTA VERMELLA DELS VERTEBRATS DE LES BALEARS per a la Conselleria d'Agricultura i Pesca, la qual consisteix en una base de dades informatitzada dels vertebrats de Balears (Amfibis, Rèptils, Mamífers i Aus) que tenen algun grau d'amenaça per a la seva supervivència degut a factors que impliquen en la major part dels casos l'home. A l'obra han col·laborat un bon grapat de naturalistes de les illes, aportant els seus coneixements per a cada grup d'espècies.

Aquest treball està estructurat en fitxes per a cada una de les espècies considerades que inclouen la següent informació:

- Nomenclatura: Nom científic, noms utilitzats a les illes, nom castellà.
- Distribució: Indicació de la presència o absència a les distintes illes i principals illots.
- Estat de les poblacions: Fenologia de l'espècie i categoria d'amenaça segons les categories de la "Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza" (UICN). Es reconeix la categoria estatal segons el Llibre Vermell de l'ICONA i es determina la categoria balear.
- Interès, usos i conflictes.
- Factors limitants.
- Situació legal: Es detalla la legislació, tant nacional com internacional.
- Informacions i especialistes: Informacions no publicades i el nom dels especialistes rellevants de les poblacions balears.
- Actuacions realitzades o en curs: Des del punt de vista de la conservació de les espècies.
- Actuacions proposades.

La Llista Vermella d'Aus de les Balears inclou informació de tres grups d'espècies definits pels següents criteris:

- a) Espècies reproductores a Balears (a excepció de les que són clarament no amenaçades).
- b) Espècies hivernants o migratòries, alguna de les poblacions de les quals pot resultar afectada per factors d'amenaça a Balears.
- c) Espècies irregulars a Balears que s'han presentat almenys quatre vegades als darrers cinc anys i que s'ha considerat que pertanyen a qualque categoria d'amenaça. També s'inclouen les espècies extingides en època històrica.

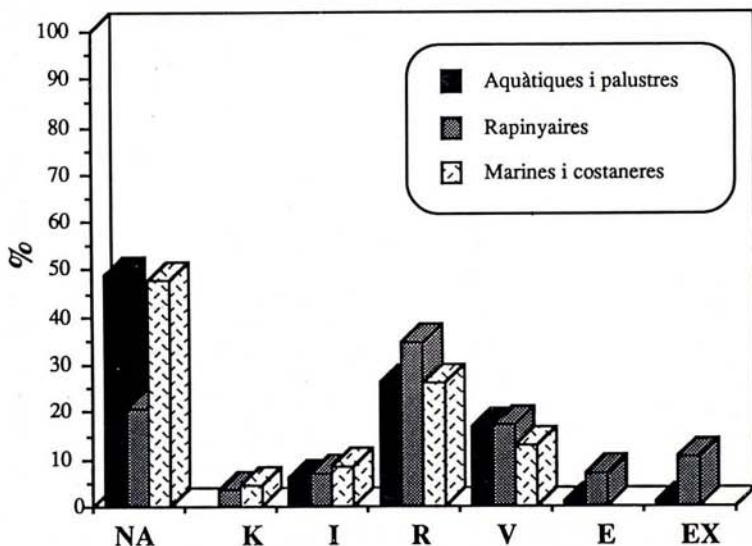
* Secció de Vida Silvestre. Direcció General del Medi Natural. Conselleria d'Agricultura i Pesca (CAIB).

El total és un conjunt de 97 espècies que presenten qualche categoria d'amenaça a Balears en el sentit de l'UICN (Ex: extingida; E: en perill d'extinció; V: vulnerable; R: rara; I: indeterminada; K: insuficientment coneguda).

Aproximadament el 42% dels tàxons que pertanyen a l'avifauna balear posseeixen categoria d'amenaça. L'autor diferencia tres grups amb significació ecològica: *les aus aquàtiques i palustres*, *els rapinyaires* i *les aus marines i costaneres* degut al fet que les alteracions dels biòtops que les sustenten o la seva posició dins les cadenes tròfiques els han fet especialment sensibles a les perturbacions mediambientals.

El 70% dels rapinyaires balears estan amenaçats i un bon grapat estan en evident perill d'extinció o molt seriosament amenaçats; un 10% de les espècies es va extingir en temps històrics. Un 50% de les espècies lligades a aigües dolces o salobres tenen qualche grau d'amenaça i quant a les aus marines i costaneres, el 13% de les catalogades ho són com a Vulnerables, és a dir que podrien passar a la categoria "En perill" si els factors causals continuassin actuant.

La Llista Vermella dels Vertebrats de les Balears dóna una visió de conjunt de l'estat de conservació de la fauna balear, a la vegada que constitueix un document informatiu sobre el qual es pot basar el futur Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades previst a la Llei 4/89 de "Conservación de los Espacios naturales y de la Flora y Fauna Silvestres" i regulat pel RD 439/90. Aquest document és també una eina de treball i de consulta per als que treballen en la planificació i gestió d'espais naturals o en l'elaboració d'estudis d'Impacte Ambiental.



Gràf. 1. Percentatges per grups ecològics de les categories UICN: No amenaçada (NA); Insuficientment coneguda (K); Indeterminada (I); Rara (R); Vulnerable (V); En perill (E); Extinta (Ex).

Lista de les espècies catalogades a Balears, amb la seva cooresponent categoria UICN: No amenaçada (NA); Insuficientment coneguda (K); Indeterminada (I); Rara (R); Vulnerable (V); En perill (E); Extinta (Ex).

Espècie	Categoria UICN a Balears	Espècie	Categoria UICN a Balears
<i>Podiceps nigricollis</i>	V	<i>Francolinus francolinus</i>	Ex
<i>Calonectris diomedea</i>	V	<i>Porzana porzana</i>	I
<i>Puffinus yelkouan</i>	V	<i>Porphyrio porphyrio</i>	I
<i>Hydrobates pelagicus</i>	I	<i>Grus grus</i>	R
<i>Sula bassana</i>	R	<i>Anthropoides virgo</i>	Ex
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	R	<i>Himantopus himantopus</i>	V
<i>Botaurus stellaris</i>	V	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R
<i>Ixobrychus minutus</i>	V	<i>Glareola pratincola</i>	R
<i>Nycticorax nycticorax</i>	V	<i>Charadrius dubius</i>	V
<i>Ardeola ralloides</i>	R	<i>Charadrius hiaticula</i>	R
<i>Bubulcus ibis</i>	R	<i>Charadrius alexandrinus</i>	V
<i>Egretta alba</i>	R	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	I
<i>Ardea purpurea</i>	V	<i>Scolopax rusticola</i>	I
<i>Ciconia ciconia</i>	R	<i>Limosa limosa</i>	R
<i>Plegadis falcinellus</i>	R	<i>Numenius arquata</i>	R
<i>Platalea leucorodia</i>	R	<i>Numenius tenuirostris</i>	E
<i>Phoenicopterus ruber</i>	R	<i>Tringa totanus</i>	NA (V)*
<i>Anser anser</i>	V	<i>Larus genei</i>	R
<i>Tadorna tadorna</i>	R	<i>Larus audouinii</i>	V
<i>Anas strepera</i>	R	<i>Sterna nilotica</i>	R
<i>Anas acuta</i>	V	<i>Sterna hirundo</i>	R
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	I	<i>Chlidonias hybrida</i>	R
<i>Netta rufina</i>	R	<i>Alca torda</i>	R
<i>Aythya ferina</i>	V	<i>Fratercula artica</i>	K
<i>Aythya nyroca</i>	R	<i>Columba livia</i>	NA (Ex)*
<i>Aythya fuligula</i>	V	<i>Streptopelia turtur</i>	V
<i>Mergus serrator</i>	R	<i>Athene noctua</i>	I
<i>Oxyura leucocephala</i>	Ex	<i>Asio otus</i>	I
<i>Milvus milvus</i>	V	<i>Asio flammeus</i>	R
<i>Neophron percnopterus</i>	V	<i>Caprimulgus europaeus</i>	I
<i>Gyps fulvus</i>	R	<i>Apus pallidus</i>	I
<i>Aegyptius monachus</i>	E	<i>Apus melba</i>	R
<i>Circaetus gallicus</i>	R	<i>Merops apiaster</i>	V
<i>Circus aeruginosus</i>	V	<i>Saxicola rubetra</i>	R
<i>Circus pigargus</i>	R	<i>Oenanthe oenanthe</i>	I
<i>Accipiter nisus</i>	R	<i>Monticola saxatilis</i>	R
<i>Aquila chrysaetos</i>	Ex	<i>Tudus philomelos</i>	K
<i>Hieraetus pennatus</i>	V	<i>Locustella luscinioides</i>	R
<i>Hieraetus fasciatus</i>	Ex	<i>Lusciniola melanopogon</i>	R
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Ex	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R
<i>Pandion haliaeetus</i>	E	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R
<i>Falco naumanni</i>	R	<i>Sylvia sarda</i>	I
<i>Falco vespertinus</i>	R	<i>Sylvia undata</i>	R
<i>Falco columbarius</i>	R	<i>Sylvia conspicillata</i>	R
<i>Falco subbuteo</i>	R	<i>Sylvia cantillans</i>	R
<i>Falco eleonorae</i>	R	<i>Remiz pendulinus</i>	R
<i>Falco biarmicus</i>	K	<i>Corvus corax</i>	V
<i>Falco peregrinus</i>	V	<i>Petronia petronia</i>	R
<i>Coturnix coturnix</i>	V	<i>Emberiza schoeniclus</i>	R

BEQUES PER A TREBALLS D'INVESTIGACIÓ SOBRE ORNITOLOGIA 1992

El Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB), en un intent de promocionar la investigació científica en el camp de l'ornitologia i d'estimular entre ornitòlegs no professionals i estudiants universitaris l'estudi i el coneixement de les aus a l'àmbit de les Balears, convoca anualment unes beques per a treballs d'investigació.

La concessió d'aquestes beques se fa d'acord amb unes bases, que se troben a disposició dels interessats a la seu de l'associació.

El camp d'investigació serà l'Ornitologia, entesa des de qualsevol dels seus aspectes: ecologia, biogeografia, migracions, comportament, taxonomia, etc.

En aquest sentit se donarà prioritat a aquells projectes que presentin un clar interès en el camp de la conservació.

L'àmbit geogràfic dels treballs serà el de les Illes Balears.

Els projectes hauran de ser originals i inèdits, i se podran presentar individualment o en equip.

La realització dels treballs haurà de ser posterior a la concessió de les beques.

Els aspirants hauran de declarar al GOB totes les sol·licituds d'ajuda que hagin adreçat a altres instàncies, públiques o privades, per la financiació dels projectes presentat a aquest concurs.

Els treballs becats quedaran dipositats al GOB, que en farà l'ús que consideri convenient, inclosa la seva eventual publicació.

RECOMPTE HIVERNAL D'OCELLS AQUÀTICS I LIMÍCOLES

Com ja ve essent habitual a Balears, s'efectuà durant el mes de gener de 1990 el cens hivernal d'ocells aquàtics i limícoles; en col.laboració amb el recompte internacional promogut per l'International Waterfowl Research Bureau.

La cobertura ha estat bona. Presentam a la taula un total de 15 localitats censades: La Unitat de Vida Silvestre de la Conselleria d'Agricultura i Pesca ha realitzat un recompte global de Balears del qual només reproduïm les 6 localitats corresponents a Mallorca, Eivissa i Formentera; 8 censades pel GOB-Menorca en dita illa i una a la Badia de Palma pel GOB-MALLORCA.

Col.laboradors dels recomptes:

Unitat de Vida Silvestre, Conselleria d'Agricultura i Pesca.

GOB-MENORCA: J. ÀLVAREZ, M. ANGLADA, M. BARCELÓ, M. CAMPS, S. CAMPS, LL. CAPELLÀ, S. CATCHOT, R. ESCANDELL, A. ESCAÑO, G. ORFILA, E. RAMOS I R. TRIAY.

GOB-MALLORCA: Pere GARCÍAS.

Destaca la presència a S'Albufera des Grau (ME) d'una ànnera alablava (*Anas discors*), primera cita a Balears, observada el dia 18.01.90, i que per la seva importància hem inclòs en el recompte realitzat en dies anteriors. Així com 5 cignes (*Cygnus olor*) a les Salines d'Addaia i de Fornells (ME) essent aquest el segon any consecutiu que s'observen. També es va poder observar un agró blanc gros (*Egretta alba*), una ànnera peixetera (*Mergus serrator*), així como vàries grues (*Grus grus*).

Entre els limícoles destaca la presència de 250 fuells (*Pluvialis apricaria*), augmenten els batallaires (*Philomachus pugnax*) i les juies (*Vanellus vanellus*). En el cas de les anàtides destaca la presència d'un bec vermell (*Netta ruffina*), augmenten respecte al '89 els ànecs de superfície i també els ànecs cabussadors. Les fotes (*Fulica atra*) se redueixen quasi a la meitat en relació al '89.

En el Parc Natural de S'Albufera de Mallorca destaca el moderat increment general, determinat especialment pel coll-blau (*Anas platyrhynchos*) i les cel.les, probablement efecte de la millora dels biòtops d'alimentació (parcel.les pasturades), molt ben acceptades també per les oques (*Anser anser*) i els agrons. Sorpren, en aquesta línia, la baixada dels siuladors (*Anas penelope*). La baixada dels cabussadors es deu a la mala qualitat de l'aigua del Gran Canal, contaminada pels vertits de Sa Pobla. Les dades que apareixen entre paréntesi són una estimació.

Dates per illes: Mallorca, Eivissa i Formentera el dia 12. Menorca es realitzà els dies 12 i 13.

Localitats prospectades per illes:

Mallorca: 1 S'Albufera de Muro, 2 Salobrar de Campos, 3 Estany des Tamarells (Ses Salines), 4 Estany de ses Gambes (Ses Salines) i 5 Badia de Palma.

LOCALITATS Espècies	MALLORCA					MENORCA	
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	(50)	-	-	-	-	33	3
<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	5	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	-	9	-	4	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	84	3	-	-	15	250	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	13	-	-	-	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	67	3	-	-	-	10	3
<i>Egretta alba</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	37	5	-	-	-	25	2
<i>Cignus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	17	-	-	-	-	-	10
<i>Tadorna tadorna</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Anas penelope</i>	252	11	-	-	-	-	1
<i>Anas strepera</i>	18	-	-	-	-	-	1
<i>Anas crecca</i>	518	-	-	21	-	121	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	1013	34	157	192	-	363	92
<i>Anas acuta</i>	20	2	-	-	-	2	-
<i>Anas discors</i>	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas clypeata</i>	300	-	100	24	-	30	20
<i>Netta rufina</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	117	-	-	50	-	96	2
<i>Aythya fuligula</i>	37	-	-	-	-	7	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	1	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	(500)	-	-	-	-	+	+
<i>Porzana porzana</i>	(5)	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	(250)	-	-	-	-	-	12
<i>Fulica atra</i>	1148	8	-	95	-	354	92
<i>Grus grus</i>	7	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	6	28	-	-	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	2	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	33	15	-	-	6	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	250	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	380	400	-	100	-	200	5
<i>Calidris minuta</i>	-	44	-	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	-	144	-	-	-	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	-	106	-	-	-	-	-
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	(100)	13	-	6	-	-	1
<i>Limosa limosa</i>	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	7	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	1	118	-	-	-	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	-	-	-	-	-	1	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	2	-	-	-	1	-
TOTAL (43 espècies):	4.960	1.216	272	497	16	1.510	254

Menorca: 6 S'Albufera des Grau (Maó), 7 Prat de Son Bou (Alaior),
8 Salines d' Addaia, 9 Son Saura, 10 Bassa de Tirant, 11 Salines
de Fornells, 12 Son Saura del Sud i 13 Port de Maó.
Eivissa: 14 Salines d'Eivissa (Sant Josep).
Formentera: 15 Estany Pudent (Sant Francesc Xavier).

						EIVISSA	FORMEN.	TOTAL
8	9	10	11	12	13	14	15	BALEARS
5	1	-	-	-	-	-	-	92
-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	1700	1.714
-	-	-	-	-	-	18	-	370
-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	13
5	-	-	3	-	1	-	1	93
-	-	-	-	-	-	-	-	1
1	1	-	5	-	1	11	1	89
3	-	-	2	-	-	-	-	5
-	40	-	-	-	-	-	-	67
-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	120	-	-	-	-	-	-	396
-	-	-	-	2	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	-	-	670
64	+	34	33	-	-	-	-	1.982
-	-	-	-	-	-	2	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	11	2	-	-	-	-	-	491
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	265
-	-	-	-	-	-	-	-	44
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	500
-	1	-	-	1	-	-	-	7
-	25	1	-	1	1	-	-	290
72	25	-	-	-	-	-	-	1.794
-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	27	-	-	6	-	92
-	-	-	-	-	-	-	-	250
-	-	80	-	-	-	-	-	1.165
-	-	-	-	-	-	-	-	44
-	-	-	3	-	-	-	-	147
-	-	-	-	-	-	-	-	106
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	120
-	2	-	-	10	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	3	-	122
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	1	-	-	-	-	4
166	226	117	74	14	3	40	1.702	11.067

CITES ORNITOLÒGIQUES

Les observacions d'ocells de Balears que publicam corresponen a l'any 1990 i són una selecció de les cites que figuren a l'arxiu del GOB, tenint en compte els següents punts:

- Les cites segueixen l'Ordre Sistemàtic de K.H. Voous (1978) "The list of Birds of The Western Palearctic"; les informacions sobre cada espècie es troben agrupades per illes: Mallorca (MA), Menorca (ME), Eivissa (EI) i Formentera (FO); a cada illa, les diferents cites s'han ordenat cronològicament.

- De cada observació es proporciona la següent informació:

nom científic. nom popular

status.

illa: data, localitat, número d'exemplars, comentaris, observadors.

comentaris dels editors.

- Es publiquen les dades segures sobre primeres i darreres cites d'aus migrants, hivernants, grans concentracions d'una mateixa espècie, aus accidentals. En aquest darrer cas, no es publiquen si no van acompanyades d'una bona descripció de l'ocell i les condicions en que va ser vist. Dites cites en el cas de no ser acceptades pel GOB, només quedaran homologades si són acceptades pel Comité Ibèric de Rareses de la Sociedad Española de Ornitología (SEO). No es publiquen cites detallades de nidificació per motius conservacionistes. I amb l'objecte de no repetir dades, les cites que apareixen en el "Cens hivernal" no les incloum en aquest capítol.

- Les cites són publicades amb els seus respectius autors. Quan el número d'observadors és superior a tres, només se citarà el primer.

- Es va prendre com a referència de l'status, el publicat per la Conselleria d'Agricultura i Pesca, (1990). "Lista Vermella dels Vertebrats de les Balears", i completada pels següents col.laboradors: Pere GARCÍAS, Joan Miquel GONZÁLEZ, Carlos LÓPEZ-JURADO, Joan MAYOL i Jordi MUNTANER. S'empra la següent nomenclatura:

Sedentari: Població no migrant

Dispersiu: Sedentari, realitzant curts desplaçaments

Estival: Present sols en època de reproducció (primavera-estiu).

Hivernant: Present sols a l'hivern.

Migrant: Present sols en migracions pre i/o postnupcials.

Accidental: Presència molt rara (no es discrimina en quina època).

Per al cas d'hivernants i migrants s'indica a més si és abundant, moderat o escàs.

Tachybaptus ruficollis. Setmesó

Sedentari-dispers (MA-ME)/hivernant escàs. Falta informació.

MA: 9-III Estany Tamarells, més de 5 ex. (ANT, GAG).

11-VII Llacuna de la mina de carbó de Sineu, al menys tres parelles (MUN).

16-XII Salobrar, 1 ex. (MAY).

ME: 23-V Es Prat, 1 ex. (CAC).

30-V Son Saura del Nord, 1 ex. (CAC).

Podiceps cristatus. Soterí gros

Hivernant escàs.

MA: 6 al 29-XII S'Albufera, 1 ex. en plomatge d'hivern (JUR *et al.*)(VIC).

ME: 13-I S'Albufera, 5 ex. (CAC).

20-XI S'Albufera, 1 ex. (CAC),(ESÑ).

23-XII Salines d'Addaia, 3 ex. (CAC).

FO: 20-X Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Podiceps nigricollis. Soterí

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

MA: 9-III Estany Tamarells, més de 4 ex (ANT, GAG).

23-III Ciutat Jardí, Palma, 2 ex. (LOP, GAR, REB).

ME: 11-XI S'Albufera, 20 ex. (CAC).

29.XII Port de Fornells, 10 ex. (CAC)(MAC).

FO: 10-I Estany Pudent, 1.300 ex. (WIJ).

9-II Estany Pudent, 903 ex. (GAI).

13-X Estany Pudent, 120 ex. en tres esbarts (GON).

8-XII Estany Pudent, 1.300 ex. (TOM, TOA, CRS).

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja (EI-FO)

Estival i sedentari.

ME: 10-III Cala Morell, 1.300-1.500 ex. descansant a la mar (CAC)(ESA).

Puffinus yelkouan. Baldritja (MA-ME), virot (EI-FO)

Estival (MA-EI-FO)(ME ?).

ME: 10-VI Platja de Cavalleria, 1 ex. mort (CAC).

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), paio (EI), bruixa o marineret (ME)

Sedentari (MA-EI-FO).

MA: 13-III Badia de Palma, 4 ex. observats a un metre de l'embarcació (BON).

ME: 22-VII A mar oberta, a 7 Km a l'oest de Ciutadella, 1 ex. (RAM).

Sula bassana. Mascarell, soteler, cagano (EI)

Hivernant escàs.

MA: 11-II Banyalbufar, 1 adult en vol (LOP). Darrera cita hivernal.

23-VI S'Albufera, 1 adult, pescant a la platja de Muro (RYO).

6-XI Freu de Dragonera, 1 adult posat a la mar (ALO). Primera cita hivernal.

24 i 25-XI S'Algar, Felanitx, 3 ex. volen ran de les ones (PER *et al.*).

10-XII a unes tres milles de Cap Blanc, 2 ex. de primer any. (CAC).

ME: 26-XII Capturat per un pescador 1 ex. i amollat dos dies després a Sa Mesquida (GAG).

EI: 23-XI Es Freus, 1 ex. efectuant un picat (EVE).

Phalacrocorax carbo. Corpetassa

Hivernant moderat. En expansió.

MA: 6-I Embassament de Cúber, 3 ex. (GON).

20-III S'Albufera, 3 ex. un d'ells *ssp. sinensis* (VIC).

3-III Port de Palma, 1 ex. en el dic de Ponent (MCM, SAE).

23 i 26-III Ciutat Jardí, Palma, 2 ex. (LOP, GAR, REB), 2 joves i 6 adults un d'ells amb plomatge nupcial (MCM, SAE)..

14-IV Ciutat Jardí, Palma, 6 joves i 1 adult (MCM, SAE).

3-X S'Albufera, 4 ex., primera observació postnupcial (VIC).

9-XII S'Albufera, 124 ex. (VIC).

1, 13 i 19-XII Salobrar, uns 70 ex. (MCM, SAE), uns 100 ex. (GON), i 107 ex. (LOP).

ME: 18-XI S'Albufera, 430 ex. (CAC).

EI: 9-XII Salines, 20 ex. (TOM *et al.*).

Botaurus stellaris. Bitó, queca (MA), vendebou (ME)

Migrant escàs (MA-ME). Extingit com a reproductor (MA).

MA: 2 al 23-IV S'Albufera, s'observaren fins a 2 ex. (VIC)(RES).

4 i 27-VII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

ME: 20-V Trebalúger, 1 ex. (TRI).

20 i 21-V Son Saura Nord, 1 ex. (RAM). El 12-V Son Saura Nord, localitzat un cadàver de més d'un mes (pendent confirmació per Tonyo Alcover).

FO: 25-V Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Ixobrychus minutus. Suís

Estival (MA) i ocasional (ME)/migrant escàs. Falta informació.

MA: 14-IV fins el 21-IX S'Albufera, s'observaren fins a 4 ex. (VIC)(RID)(JUR).

27-IV Son Navata, 1 mascle volant i posant-se sobre un ullastre (VIC).

21-IX S'Albufera, 1 ex., darrera cita de tardor (VIC).

ME: 2-VI Son Bou, 1 ex. (CAC).

Nycticorax nycticorax. Orval

Migrant moderat. Hivernant escàs (MA). Extingit com a reproductor (MA).

MA: 28-III Salobrar, més de 10 ex. menjant peix a una sortida d'una bomba (GAR).

16-IV Salobrar, 1 ex. al capvespre (GON).

20-IV El Toro, 1 ex. ens surt d'un pi (REB, BOC).

23-IV S'Albufera, 43 ex. (LIL, VIC). Se veu tot l'any a S'Albufera.

ME: 28-III Sa Mesquida, 1 ex. (CAC)(PLA)(POS).

30-IV al 30-VI Torrent de Sant Joan, 2 ex. (CAC).

10-X Salines d'Addaia, 15 ex. (CAC)(ESÑ).

FO: 20, 21-IX i 5-X La Mola, 1 ex. (WIJ).

Ardeola ralloides. Toret (MA), garsa manyuda (ME)

Migrant escàs.

MA: 14-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC). Primera cita primaveral. Nombroses cites fins el 31-VIII, i s'observaren fins a 6 ex. el 28-V (VIC *et al.*).

21-IX S'Albufera, 6 ex., darrera cita de tardor (VIC).

ME: 15-IV i 19-V Son Saura Nord, 1 ex. (RAM).

19-IV Torrent de Cala Mesquida, Maó, 1 ex. (GAR).

FO: 24-IV Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Bubulcus ibis. Esplugabous, garsa blanca (ME)

Hivernant escàs. Estival no reproductor (MA).

MA: 27-XI El Toro, 2 ex. aturats devora uns canells (REB, BOC).

30-XI S'Albufera, la cita més alta és de 37 ex., es veu tot l'any pel Parc (VIC).

13 i 16-XII Salobrar, 1 ex. junt a una vaqueria (GON), i 1 ex. (MAY).

23-XII Peguera, 1 ex. aturat a un sembrat (REB, BOC).

ME: 9 i 10-IV Es Castell, 1 ex. entre les vaques (GAR).

26-XII Son Bou, 8 ex. (CAC).

FO: 8-XII Estany Pudent, 2 ex. (TOM, TOA, CRS).

Egretta garzetta. Agró blanc

Migrant i hivernant moderat. Estival no reproductor.

MA: 24-II i 4-III S'Albufera, 10 ex. en el Cibollar (JUR, BOS), i 11 ex. (JUR *et al.*)

28-III Salobrar, més de 30 ex. (GAR).

1-IV costa de Ternelles, un esbart d'11 ex. volant ran de la mar (GON).

15 i 22-VIII S'Albufera, 19 ex. posats (JUR *et al.*)(JUR, SEG).

18-VIII Na Plana, Cabrera, 2 ex. (JUR, GAG).

23-VIII Port de Cabrera, 4 ex. volant (TOM).

2-IX Salobrar, 5 ex. (MCM, SAE).

2-IX Cap Pinar, 2 ex. damunt les roques (LLA, VIL).

16 i 17-IX Sa Dragonera, 9 ex. en vol sobre la mar cap a Cap Llebeig (LOP, BON, BOS), i un esbart de 17 ex. en formació de vol (GON), repectivament.

20-X S'Albufereta, 4 ex. (TOM, PER, TOA).

30-XI S'Albufera, fins a 92 ex. (VIC).

2 i 13-XII Salobrar, 15 ex. (GAR), i 8 ex. (GON).

ME: 9-IX Sa Nitja, 7 ex. a la vora de les roques (VIL, LLA).

18-XI S'Albufera, 30 ex. (CAC).

EI: 9-XII Salines, 3 ex., un d'ells duia una anella de pàstic groc i marques alars vermelles (TOM).

FO: 27-VIII Estany Pudent, 14 ex. (WIJ).

Egretta alba. Agró blanc gros

Hivernant escàs MA-ME)(EI ?).

MA: 16-I al 9-IV S'Albufera, s'observa 1 ex. i el dia 9-IV 2 ex. (VIC)(MAU),
(REB, BOC).

14-IV S'Albufereta, 1 ex. posat junt a 1 agró, pescant i volant (MUN).

28-V S'Albufera, 1 ex. (VIC).

20-IX S'Albufera, 1 ex. és observat a partir d'aquesta data i 2 ex. des del
21-X, se veuen fins a finals d'any (VIC)(REB, BOC).

20-X S'Albufereta, 2 ex. (TOM, TOA, PER).

1-XI al 28-XII Salobrar, 8 observacions d'1 ex. (LOP)(GON)(MAY)(GAR)
(RES)(REB, BOC)(VIL, LLA).

9 al 30-XII S'Albufera, observats fins a 2 ex. (RES)(TOM, HEP),(JUR).

Ardea cinerea. Agró

Migrant i hivernant moderat.

MA: 28-III Salobrar, més de 40 ex. (GAR).

14 i 28-IX Sa Dragonera, un esbart de 7 i 40 ex. respectivament, en vol a
ran d'aigua (GON).

13-XII Salobrar, uns 55 ex. (GON).

26-XII Embassament de Cúber, 2 ex. (TOM, HEP).

ME: 10-X Salines d'Addaia, 20 ex. (CAC)(ESÑ)(ESA).

EI: 9-XII Salines, 15 ex. (TOM).

FO: 18-IX Estany Pudent, 29 ex., durant tot l'any s'ha vist 1 exemplar (WIJ).

Ardea purpurea. Agró roig (MA), garsa reial (EI), agró (ME)

Estival (MA)/migrant escàs (ME-EI).

MA: 5-III S'Albufera, 1 ex. (VIC). Primera cita primaveral.

14-IV Ciutat Jardí, Palma, 2 ex. (MCM, SAE).

4-VII Salobrar, 1 ex. (GAR, GON).

16-X S'Albufera, 2 ex., darrera observació de tardor (VIC).

6-XII S'Albufera, 1 ex. (VIA).

ME: 4-IV Torrent de Sant Joan, 1 ex. (ESA). Primera cita primaveral.

10-IV Barranc de Trebalúger, 1 ex. (GON).

15-IV Salines de Montgofre, 1 adult (GAR).

22-V Torrent de Sant Joan, 1 ex. (CAC). Darrera cita primaveral.

FO: 11, 15 i 24-IV Estany Pudent, 1 ex. (WIJ)(MAY).

19-V Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Ciconia nigra. Cigonya negra

Accidental.

MA: 26-V Salinetes Ca'n Picafort, 1 ex. (LLE).

ME: 3 i 4-X Torrepetxina, Ciutadella, 2 ex. posades en un safareig (LLO).

Ciconia ciconia. Cigonya

Migrant escàs.

MA: 10-IV S'Albufera, 2 ex. a la Comuna de Muro, en una torre elèctrica (VIC).

16-V S'Albufera, 9 ex. (RID).

6 i 7-VI S'Albufera, 1 ex. (SER).

25-VI Ctra. Manacor a Porto Cristo, un esbart de 10 ex., remontant i donant voltes (MUN).

14-VII Santa Cirga, Manacor, 10 ex. (MAY).

FO: 24-IV Sant Ferran, 1 ex. (WIJ).

24-V Estany Pudent, 2 ex. (WIJ).

Threskiornis aethiopicus. Ibis sagrat

Probablement escapat de captivitat. (Distribució etiòpica).

MA: 25-IX Artà, 1 ex. observat durant 45 minuts, primer en terra i després en vol (TOL).

Platalea leucorodia. Bec-planer

Accidental. Hivernant escàs.

EI: 26-X Salines, 1 ex. jove (EVE).

Phoenicopterus ruber. Flamenc

Migrant i hivernant escàs. Extingit com a reproductor (FO-MA).

MA: 25 i 31-VIII Estany de Ses Gambes, 1 adult, potser sigui l'escapat de S'Albufera d'un grup de tres decomissats i allà depositats (MUN).

2-IX Salobrar, 3 adults (MCM, SAE).

ME: 25-I S'Albufera, 1 ex. (CAC)(PLA)(POS).

26-III S'Albufera, 2 ex. (CAC).

1-IV Salines d'Addaia, 2 ex. (CAC)(PLA)(POS)

EI: 6-II Salines, 5 ex. (GAI).

9 i 29-XI Salines, 5 i 16 ex. (EVE).

8 i 9-XII Salines, 2 adults i 15 joves de diferents anys (PER *et al.*), i 16 ex. (TOM *et al.*).

FO: 1 al 27-IV Estany Pudent, vist 1 ex. (WIJ)(MAY).

Cygnus olor. Cigne menut

Accidental. (Distribució per latituds mitjanes d'Europa i Àsia).

ME: 16 i 24-I Salines d'Addaia, 3 joves junt amb altres anàtides (MUN), i 4 ex., dels 8 ex. que han passat l'hivern al'illa, (CAC).

28-I Mongofre, 3 ex. immadurs (TRI).

29-I Salines de Fornells, 1 ex. (ESÑ).

Anser anser. Oca salvatge

Hivernant escàs (MA-ME).

MA: 17-I S'Albufera, 17 ex. (VIC).

6-XI S'Albufera, 2 ex., primera cita de tardor (VIC)(REB, BOC).

1 al 28-XII Salobrar, 13 ex. (MCM, SAE), 4 ex. (GAR), 6 ex. (LOP)(VIL, LLA), i 8 ex. (REB, BOC).

5-XII S'Albufera, 13 ex. (SER).

ME: 28-I Mongofre, 6 ex. (TRI).

28-I Salines d'Addaia, 10 ex. (LIN).

7-XI S'Albufera, 7 ex. (CAC).

Tadorna ferruginea. Ànec canyella

Accidental.

MA: 9 i 17-III Estany Tamarells, 1 ex. (ANT, REB, GAG).

16-IV Salobrar, 1 ex. (GON).

20-IV Salobrar, 1 ex., perseguit per un ex. d'ànnera blanca, en conducta descrita com a nupcial (PRE).

1-V Salobrar, 1 ex. (GON, MAO).

Tadorna tadorna. Ànnera blanca

Hivernant escàs. Estival excepcional (EI-MA).

MA: 11 i 13-I Salobrar, 2 ex. (GON)(REB, BOC).

11-I al 26-II S'Albufera, observat 1 ex. en set ocasions (VIC).

16 i 20-IV Salobrar, 1 ex. (GON)(PRE).

1-V Salobrar, 1 mascle (GON, MAO).

17 i 24-VI S'Albufera, 1 ex. (REA).

26-IX al 7-X S'Albufera, 3 ex. (RES)(VIC).

25-XI Salobrar, 4 ex. (REB, BOC).

15-XI S'Albufera, 1 ex. (VIC).

18-XI Salobrar, 2 ex. (RES).

ME: 29-XII Salines de Fornells, 5 ex. (CAC)(MAC).

Aix galericulata. Ànnera mandarina

Introduït.

MA: 10 i 15-XI S'Albufera, 1 femella (VIC).

Anas penelope. Siulador

Migrant i hivernant moderat.

MA: 19-IX S'Albufera, 4 ex., primera observació de tardor (VIC).

19-XI S'Albufera, 285 ex. (VIC).

EI: 9-XII Salines, 35 ex. (PER *et al.*).

Anas strepera. Ànnera griseta

Hivernant escàs.

MA: 10-I S'Albufera, 22 ex. (VIC).

28-VIII S'Albufera, 1 ex., primera cita de tardor (VIC).

1 al 16-XII S'Albufera, s'arribaren a veure fins a 38 ex. (VIC)(RES).

ME: 25-XI S'Albufera, 7 ex. (CAC).

18-XII S'Albufera, 20 ex. (CAC).

Anas crecca. Sel.la rossa

Migrant i hivernant moderat.

MA: 14-VIII S'Albufera, 8 ex., primera cita de tardor (VIC).

2-XII Salobrar, 7 ex. (GAR).

24-XII S'Albufera, 610 ex. (VIC).

ME: 18-XI S'Albufera, 166 ex. (CAC).

Anas platyrhynchos. Coll-blau (MM), rossa (FF)

Sedentari-Dispersiu/Hivernant moderat.

MA: 1-IX Salobrar, 100 ex. (LOP, GAR).

Anas acuta. Coer, àdena coa llarga (EI), àdena amb coa (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i migrant escàs (EI-FO).

MA: 16-II i 3-III Salobrar, de 70 a 80 ex. volant (REB, GAR), i 39 ex. (LOP).

11-IX S'Albufera, 1 femella, primera observació de tardor (VIC).

29-XI i 24-XII S'Albufera, 28 ex. (VIC), i 21 ex. (RES).

16-XII Salobrar, 1 ex. (MAY).

FO: 15 i 21-IV Estany Pudent, 3 ex. (MAY), i 2 mascles (WIJ).

Anas querquedula. Sel.la blanca

Migrant escàs.

MA: 17 i 18-II Salobrar, 5 ex. (MCM, SAE). Primera cita prenupcial.

19-III Torrent Gros, Palma, 1 mascle, era molt fiat i hi va estar uns 6 dies (GAR).

22-III S'Albufera, 70 ex. en el Prat (LOP, GON).

23-III Salobrar, 40 ex. (LOP, GAR, REB).

25-III Platja d'Es Trenc, un esbart de 30 ex. (REB, BOC).

6 i 28-IV S'Albufera, 56 ex. a Ses Puntes (TOM), i 2 ex. (EAR). Darrera cita prenupcial

25-VI S'Albufera, 1 femella (MUN).

24-VIII S'Albufera, 2 ex., primera observació de tardor (VIC).

17-IX S'Albufera, 1 ex., darrera observació de tardor (VIC).

ME: 14-III Lluriach, 2 mascles (LIN).

1-IV Salines d'Addaia, 2 ex. (CAC)(PLA)(POS).

28-IV Son Bou, 1 parella (ALV).

FO: 12-I Estany Pudent, 1 femella (WIJ).

Anas discors. Sel.la ala-blava

Accidental. (Divagant nordamericà).

ME: 19-I fins 30-I S'Albufera, 1 ex. mascle junt amb cullerots. Primera cita a Balears. Cita pendent d'homologació pel Comité Ibérico de Rarezas de la SEO. (CAC)(ESA).

La cita més pròxima és al Delta de l'Ebre, Llacuna de la Tancada, s'observà un mascle adult l'abril del '87, i la cita més recent a Espanya és a les Marismes del Guadalquivir un mascle el maig del '88 a El Rocío, havent-se observat anteriorment en tres ocasions. A Canàries hi ha una cita i a les Açores hi ha, almanco, dues recuperacions d'ocells anellats al Canadà. Hi ha cites per a molts països d'aquest costat de l'Atlàntic, entre ells Gran Bretanya (145 registres fins a 1987), França (16), Holanda (10), Suècia (8)...i Marroc (5). Fins i tot una parella arribà a criar amb èxit a Dinamarca el 1986 (Ardeola 36: 115 i 37: 114).

Anas clypeata. Cullerot

Migrant i hivernant moderat.

MA: 25-III Platja d'Es Trenc, un esbart de 40 ex. (REB, BOC).

2-IV Ciutat Jardí, Palma, més de 50 ex. a la mar en front de la platja (GAR).

16-VIII S'Albufera, 2 femelles, primera cita de tardor (VIC).

9-XII S'Albufera, fins a 345 ex. (VIC).

ME: 18-XII S'Albufera, 120 ex. (CAC).

Netta rufina. Bec vermell, japonès (EI)

Accidental. Extingit com a reproductor (MA).

MA: 11-I Salobrar, 1 mascle junt amb dues ànneres blanques (GON).

24-II Estany Tamarells, 1 mascle (GAR).

✕ **Aythya ferina.** Moretó, moretó cap vermell (EI), rabassot (ME)

Hivernant moderat (MA-ME)(EI-FO ?).

MA: 10-XI S'Albufera, fins a 126 ex. (VIC).

17-XI Salobrar, 90 ex. (LOP, GAR).

ME: 18-XII S'Albufera, 378 ex. (CAC).

Aythya nyroca. Parda, anedó (ME), rabassot menut (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-FO).

MA: 4-II S'Albufera, 2 ex. (MAU).

10-IX S'Albufera, 2 femelles (VIC).

28 i 30 XI S'Albufera, 1 femella (VIC).

30-XII S'Albufera, 1 ex. (RES).

✕ **Aythya fuligula.** Moretó de puput, ànec de plomall (EI), rabassot de cresta (ME).

Hivernant escàs. Accidental (EI-FO).

MA: 14-I S'Albufera, uns 5 ex. (MAU).

2-IV S'Albufera, 1 ex., darrera observació primaveral (VIC).

19, 21 i 23 VII S'Albufera, 1 femella (VIC).

25-X S'Albufera, 1 ex., primera cita de tardor (VIC).

24-XII S'Albufera, fins a 94 ex. (RES).

ME: 30-I S'Albufera, 8 ex. (CAC).

7-XI S'Albufera, 1 mascle en eclipse (CAC)(ESÑ).

18-XI S'Albufera, 4 ex. (CAC).

FO: 25-IX Estany Pudent, 2 ex. (WIJ).

Melanitta nigra. Negreta

Accidental.

MA: 28-XI al 11-XII S'Albufera, s'observen ex., fins a 4 ex. el 2-XII (VIC).

Mergus serrator. Ànnera peixetera, àneda peixetera (ME)

Hivernant escàs.

MA: 6-I Badia de Pollença, 1 ex. nadant i pescant (MAU).

3-II Molinar, Palma. 1 femella (MCM, SAE).
23-III Ciutat Jardí, Palma, 1 ex. davant la platja (LOP, GAR).

Mergus merganser. Ànnera peixetera grossa
Accidental.

MA: 10-II Ciutat Jardí, 1 ex. a la platja (GAR).

Pernis apivorus. Falcó vesper
Migrant escàs.

MA: 11-V Mortitx, 2 ex. volant per ses basses (REB).

7-VI Coll de sa Batalla, 1 ex. (ALO).

ME: 3-IV Illa den Colom, 2 ex. (ALO).

15-VI Favàritx, 2 ex. (RAM).

FO: 17-V i 2-X La Mola, 2 i 1 ex. (WIJ).

2-VI Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Milvus migrans. Milana negra
Migrant escàs.

MA: 2-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC).

22-IV Sa Dragonera, 1 ex. volant acossat per gavines (REB).

9-IX Es Molinar, Palma, 1 ex. (ALO).

27, 29 i 30-IX Sa Dragonera, 1 ex. (GON)(LOP, GON).

ME: 22-III El Pilar, 1 ex. (LIN).

12-V Bini Gafull, Ciutadella, 1 ex. (LIN).

20-VI Fornells, 1 ex. (CAC).

4-XI El Pilar, 1 ex. (LIN).

Neophron percnopterus. Moixeta voltonera, arpellot, miloca
Sedentari (ME). Accidental (MA). Extint com a reproductor (MA).

MA: 29-IV Cala Bóquer, 1 adult volant (REB, BOC).

18-VI Manacor, 1 ex. (HIE).

5-VIII Palmanyola, Bunyola, 1 adult en vol de remuntada (MOT).

1-IX Coll des Vent, 1 adult en vol (BON).

ME: 20-XI La Vall, 83 ex., dels quals 26 eren immadurs (ONR).

Aegypius monachus. Voltor
Sedentari (MA). Accidental (ME).

MA: 9-VI Cala Blava, 1 adult sense cap tipus de marques es trobat moribund.
Mor al dia següent (MUN).

ME: 21-IV La Vall, 1 ex., sortint d'un camp on hi havia 2 ovelles mortes (LIN).

28-IV La Vall, 1 ex. volant circularment avallet (TRI).

Circaetus gallicus. Àguila culebrera o marcenca
Accidental (MA). Migrant primaveral escàs (ME).

ME: 2-V Binimel·la, 1 ex. (CAC).

Circus aeruginosus. Arpella, pilot d'àdenes (EI).

Dispers (MA)/ Migrant i hivernant escàs.

MA: 14-IV El Toro, 1 mascle volant (REB, BOC).

19 i 23-IX Sa Dragonera, 1 ex. en vol (SAE),(GON).

20-X S'Albufereta, 2 ex. (TOM, PER, TOA).

13 i 16-XII Salobrar, 4 ex. com a mínim (GON), i 5 ex. (MAY).

Circus cyaneus. Esparver d'albufera

Migrant i hivernant escàs.

MA: 8 i 9-II S'Albufera, 1 parella (VIC).

20-IV S'Albufera, 1 parella (VIC).

16-V Ctra. Felanitx-Petra, 1 ex. volant molt baix (VIC).

23-IX S'Albufera, 1 femella (HEN). Primera cita hivernal. S'observen fins a finals d'any, i se n'arriben a veure fins a 3 ex. (VIC)(JUR)(LOP, GON).

ME: 20-I Es Prat, 1 ex. (CAC).

12-III Mola de Fornells, 1 ex. (CAC)(PLA)(POS).

6 i 21-IV Bini Gafull, 1 femella i 1 mascle respectivament (TRI).

10-X Es Prat, 1 ex. (CAC)(ESÑ).

2-XII Tirant, 1 mascle (ESÑ)(CAC).

17-XII Es Prat, 1 ex. (CAC).

26-XII Son Bou, 1 ex. (CAC)(RAM)(ESA).

FO: 4-V La Mola, 1 mascle (WIJ).

Circus pygargus. Àguila d'albufera

Migrant escàs.

MA: 24-II Estany Tamarells, 1 femella (GAR).

3 al 20-IV S'Albufera, 5 observacions d'1 ex. (VIC)(NOR, GRI, DAV).

13-V S'Albufera, 1 ex. (VIC)(JUR).

ME: 24-V Es Prat, 1 ex. (CAC).

FO: 1 i 4-V La Mola, 1 femella, i 1 ex. subadult (WIJ).

Accipiter nisus. Falcó torter, esparver (ME)

Migrant i hivernant escàs.

MA: 13-XI Binifaldò, 1 ex. volant sobre el bosc (CRI).

ME: 1-I El Pilar, 1 ex. (LIN).

24-VIII i 16-IX El Pilar, 1 ex. (LIN).

22-X Santa Àgueda, 1 ex. (LIN).

13-XI La Vall, 1 ex. (ONR).

22-XII El Pilar, 2 ex. probablement una parella (LIN).

Buteo buteo. Aligot

Migrant i hivernant escàs.

MA: 23-III Caubet, Bunyola, 1 ex. en fase fosca (ALO).

12 i 15-IV S'Albufera, 2 ex. (FER), i 1 ex. en fase fosca (RES)(JUR *et al.*).

21-IV Salobrar, 1 ex. en vol (LOP).

21-V Cala Sa Nau, un esbart de 10 ex. volant baix en fila (VIC).

5-VIII Palmanyola, Bunyola, 1 ex. en vol, planant (MOT).
9-VIII S'Albufera, 2 ex. (VIC).
31-VIII Estany de Ses Gambes, 1 ex. (MUN).
6 al 29-XII S'Albufera, 1 ex. en vol de remuntada (JUR, GAG)(VIC)(LOP,
GON).

ME: 22-III El Pilar, 1 ex. (LIN).
6-VI La Vall, 2 ex. (LIN).
5-VII Ciutadella, 1 ex. (TRI).
28-IX Es Prat, 1 ex. (CAC).
FO: 1-V La Mola, 1 ex. (WIJ).
31-VIII Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Buteo ruffinus. Aligot gros

Accidental.

MA: S'Albufera; 1 ex. el 26-IX, i 2 ex. el 18-XII (VIC).

Hieraetus pennatus. Esparver, soter (ME)

Dispersiu (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO).

EI: 6-XII Puig Falcó, 1 ex. (TOM).

FO: 7 i 22-I La Mola, 1 ex. en fase clara, i 1 ex. (WIJ).
2 i 5-IV La Mola, 1 ex., i 1 ex. en fase clara (WIJ).
11-V, 5-VI i 27-VIII La Mola, 1 ex. (WIJ).

Falco naumanni. Xoriguer petit

Migrant escàs (MA-ME). Extint com a reproductor (ME).

MA: 21-X Ctra. Petra-Manacor, al llarg de 3 Km s'observen petits grups, en total
14 ex., quatre eren mascles (JUR, JUD, SEG).

Falco vespertinus. Falcó cames-roges

Migrant primaveral escàs (ME-MA).

MA: 10-V S'Albufera, 7 femelles o joves (RID).

ME: 3-V Tirant, 1 mascle (CAC)(PLA).

11-V Ctra. de La Vall, 4 ex. (ESA).

12-V Bini Gafull, 2 ex. (LIN).

15-V Ctra. de Favàritx, 2 mascles i 1 femella (GAS).

Falco columbarius. Esmerla

Accidental.

MA: S'Albufera; 1 femella el 20-XI, i també el 12,13 i 29-XII (VIC).

Falco subbuteo. Falconet

Migrant escàs. Cria accidental (MA).

MA: 11-III Pedrera Establiments, 1 ex. en vol (ALO).

22-VI Cales de Mallorca, 1 ex. (HIE).

ME: 20-X Villa Marina, Es Castell, 1 ex. (ESC).



Falco biarmicus. Falcó llaner

Accidental.

MA: 16-V S'Albufera, 1 ex. en el Cibollar (RID).

Falco eleonoraë. Falcó marí

Estival (MA-EI). Accidental (ME).

ME: 11-VI La Vall, 1 ex. fase clara (LIN).

2-IX Cala Morell, 1 ex. fase fosca (CAC)(TRI).

Porzana porzana. Rascllet, polla d'aigua

Migrant i hivernant escàs. Falta informació.

MA: S'Albufera, observat durant tot l'any, fins a 5 ex. el 17-I (VIC), 3 ex. el 21-IV (WOO), un mínim de 5 ex. escoltats durant la nit el 9-VIII (CHA, MAR).

23-III Salobrar, 1 ex. (LOP, GAR, REB).

ME: 16-IV Toraixa Vell, 1 ex. dins les tanques (GAR).

20-XI S'Albufera, 1 ex. (CAC).

Porzana parva. Rascllet o rasclotó

Migrant escàs.

MA: 25-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC).

9-VIII S'Albufera, 1 ex. (CHA).

Porzana pusilla. Rascllet

Migrant escàs.

MA: 2-VI S'Albufera, escoltat 1 ex. (VIC).

9-VIII S'Albufera, 1 ex. (CHA, MAR).

FO: 27-IV Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Crex crex. Guàtlera maresa

Accidental.

MA: 24-IX S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Grus grus. Grua

Migrant i hivernant escàs.

MA: 21-I i 17-II Salobrar, 15 ex. en vol (MAU, ARB)(GON).

9-III Estany Tamarells, un grup de 15 ex. (ANT, GAG).

11-III Estany de Ses Gambes, 15 ex. volant (REB, GAR, MES).

27-X S'Albufera, 2 ex. (VIC). Primera cita prenupcial.

1 al 8-XI S'Albufera, 3 ex. (VIC).

1 al 28-XII Salobrar, fins a 8 ex. (MAY)(LOP)(REB, GAR, MES)(MCM, SAE)(VIL, LLA).

ME: 14-I i 24-X Es Prat, 1 ex. (CAC).

EI: 9-XI Salines, 4 ex. en vol (EVE).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Migrant escàs.

MA: 1-V Salobrar, 1 ex. (GON, MAO).

3-IX Mollet des Molinar, Palma, 1 ex. volant per damunt s'escullera (VIL, LLA).

Himantopus himantopus. Avisador, cames de jonc (ME)

Estival/ migrant moderat, hivernant escàs.

MA: 4-I Salobrar, un grup d'uns 25 ex. (REB).

17-I S'Albufera, 6 ex. (VIC).

8 i 24-II S'Albufera, fins a 4 ex. (VIC), (JUR).

18-II Salobrar, 5 ex. (MCM, SAE).

9-IV i 15-VII S'Albufereta, 15 i 11 ex. (TOM).

13-XII Salobrar, 1 ex. (GON).

29 i 30-XII S'Albufera, 1 ex. (VIC), 2 ex. al Cibollar (JUR).

Recurvirostra avosetta. Bec d'alena

Migrant escàs. Cria accidental (MA).

MA: 4, 13 i 14-I Salobrar, 1 ex. mesclat amb avisadors (REB), i 2 ex. (RES), (REB).

17 i 18-II Salobrar, 1 i 2 ex. (MCM, SAE).

2-IV Torrent Gros, Palma, 1 ex. (GAR).

8-IV al 21-VI S'Albufera, 1 ex. observat en set ocasions (VIC), i 2 ex. el 15-IV (RES).

16 i 17-IV Salobrar, 3 ex. (GON).

3-VIII Salobrar, 2 ex. (MUN).

3-IX S'Albufera, 14 ex. (VIC).

FO: 15-IV Estany Pudent, 3 ex. (MAY)

Burhinus oedicnemus. Sebel.lí

Sedentari/hivernant escàs.

MA: 22-V Son Olesa, Valldemossa, 1 ex. (GON).

Glareola pratincola. Guatlereta de mar, polleta de mar, oronella de mar (ME)

Migrant escàs.

MA: 14-IV al 5-V S'Albufera, observats fins a 2 ex. (RID)(VIC).

12-V Salinetes Ca'n Picafort, 1 ex. (LLE).

13-V S'Albufera, 1 ex. vist a les Salines (RES).

21-V Son Navata, 1 ex. volant entre falzies (VIC).

Charadrius dubius. Tiruril.lo menut, picaplatges petit (EI), passa-rius petit (ME).

Estival/ migrant moderat.

MA: 11-III Safari de Son Servera, 5 ex. (JUR *et al.*).

ME: 6-V S'Albufera, 5 ex. (CAC).

FO: 1-IX Estany Pudent, 2 ex. (WIJ).

Charadrius hiaticula. Tiruril.lo gros, picaplatges gros (EI), passa-rius gros (ME).

Migrant i hivernant escàs. Cria accidental (MA).

MA: 18-III al 27-V S'Albufera, observats fins a 18 ex. el 1-V (VIC *et al.*).

5-V Torrent Gros, Palma, 15 ex. (GAR).

29-VIII al 8-X S'Albufera, hi està present fins arribar als 8 ex. el 18 i 26-IX (VIC)(RES).

31-VIII Estany de Ses Gambes, 1 ex. (MUN).

ME: 6-V Es Prat, 5 ex. (CAC).

EI: 8-XII Salines, 12 ex. (PER *et al.*).

FO: 27-IV Estany Pudent, més de 10 ex. (WIJ).

Charadrius alexandrinus. Tiruril.lo camanegra, picaplatges camanegra (EI), passa-rius camanegra (ME).

Dispers (MA-ME)(EI-FO ?)/migrant abundant i hivernant moderat.

MA: 3-VIII Salobrar, més de 350 ex. (MUN).

6-IX Platja de Ses Assussenes, 20 ex. (MCM, SAE).

Pluvialis apricaria. Fuell

Migrant i hivernant moderat.

MA: 4-I Salobrar, un esbart de 200 a 300 ex. volant (REB, BOC).

6 i 13-XI S'Albufera, 1 ex. (VIC).

2 al 28-XII Salobrar, 60 ex. (GAR), 5 ex. (MAY), i de 300 a 400 ex. volant (REB, BOC).

ME: 14-III Lluriach, 1 ex. (LIN).

25-XI Lluriach, 3 ex. (TRI).

29-XII Es Prat, 1 ex. junt amb unes 500 juies (CAC).

FO: 14-IX Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Pluvialis squatarola. Fuell gris

Migrant i hivernant escàs.

MA: 23-III Salobrar, 2 ex. (LOP, GAR, REB).

15-IV Salobrar, 1 ex. (RES).

21 i 22-VIII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

23-VIII Salobrar, 2 ex. en plomatge estival (MUN).

25-VIII Torrent de Na Borges, 1 ex. en plomatge nupcial (MAY).

27-XI S'Albufera, 1 ex. (VIC).

13-XII Salobrar, 2 ex. (GON).

ME: 29-XII Salines de Fornells, 2 ex. junt amb cama-verda (CAC)(MAC).

EI: 9 i 19-XI Salines, 1 ex. (EVE).

9-XII Salines, 1 ex., estava coix (PER *et al.*).

FO: 8-IX Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Vanellus vanellus. Juia

Migrant i hivernant abundant.

- MA: 11-I Salobrar, un esbart de 2.000 o més ex. (GON).
14-IV S'Albufera, 1 ex. com a mínim volant sobre les pastures (MUN).
26-X S'Albufera, 1 ex. en el Cibollar (JUR).
ME: 29-XII Es Prat, uns 500 ex. (CAC).

Calidris canutus. Corriol

Accidental.

- MA: 29 i 31-VIII S'Albufera, 1 ex. (VIC).
5 i 7-IX S'Albufera, 1 ex. (RES).
FO: 14-IX Estany Pudent, 11 ex. (WIJ).

Calidris alba. Corriol tres-dits

Migrant i hivernant escàs.

- MA: 15-IV Salobrar, 1 ex. (RES).
FO: Estany Pudent, 1 ex. el 5-V i 28-VII, i més de 10 ex. el 1 i 14-IX (WIJ).

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

Migrant escàs.

- MA: 24-IV S'Albufera, 1 ex. (RID).
20 i 24-VII S'Albufera, 2 ex. (VIC).
10-VIII Salobrar, un mínim de 3 ex. en un esbart d'uns 30 corriols menuts
(CHA, MAR).
30-VIII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Calidris ferruginea. Corriol bec-llarg

Migrant moderat.

- MA: 19-IV al 9-VI S'Albufera, observats fins a 50 ex. el 7-V (VIC).
14-VII al 30-X S'Albufera, està present fins arribar als 17 ex. el 29-VIII
(VIC).
ME: 1-IV Salines d'Addaia, 3 ex. (CAC).
25-IV S'Albufera, 3 ex. (CAC).
6-V S'Albufera, 10 ex. (CAC).
6-V Salines d'Addaia, 20 ex. (RAM).
FO: Estany Pudent, uns 25 ex. el 19-V, 2 ex. el 2-VI, uns 20 ex. el 5-VIII, i 11
ex. el 1-IX (WIJ).

Philomachus pugnax. Batallaire

Migrant abundant i hivernant escàs.

- MA: 27-II S'Albufera, 8 ex. (VIC).
23-III Salobrar, 400 ex. (LOP, REB *et al.*).
13 i 16-XII Salobrar, un esbart de 25 ex. (GON), i 26 ex. (MAY).
ME: 5-IV Punta Perpinya, 1 ex. posat en zona pedregosa quasi sense vegetació
(MUN).
FO: Estany Pudent, 1 i 7 ex. el 21 i 27-IV, i 1 ex. el 5-V i 14-IX (WIJ).

Lymnocyptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)

Migrant i hivernant escàs.

MA: 3-III Estany Tamarells, 3 ex. anellats (GAR).

23-III Salobrar, 1 ex. (LOP, GAR, REB).

11-III al 24-IV S'Albufera, observats fins a 3 ex. el 4-IV (VIC).

16-X al 4-XII S'Albufera, se n'observen fins a 4 ex. (VIC).

ME: 19-XII Es Prat, 2 ex. (CAC).

Gallinago media. Cegall reial

Accidental.

MA: 18 i 27-III S'Albufera, 1 ex. (JUR), i 3 ex. (VIC).

1 i 4-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC)(RID).

1-V S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Limosa limosa. Cegall de Mosson coa negra

Migrant escàs.

MA: S'Albufera, des del 8-II al 4-VII, se l'observa (VIC), fins a 30 ex. al Prat
el 22-III (LOP, GON).

3-III Salobrar, 40 ex. (LOP).

3-VIII Salobrar, 1 ex. (MUN).

ME: 5-II Es Prat, 1 ex. (CAC).

1 i 11-IV Salines d'Addaia, 3 ex. (MAC).

Limosa lapponica. Cegall de Mosson coa roja

Migrant escàs.

MA: 4-I Salobrar, 5 ex. trescant dins l'aigua (REB).

17-IV Salobrar, 1 ex. (GON).

1 i 7-X S'Albufera, 1 ex. a les Salines (RES).

18-XI Salobrar, 1 ex. entre altres limícoles (REB).

ME: 12-IX Son Bou, 1 ex. molt ximple (MAC).

Numenius phaeopus. Cúrlera

Migrant escàs.

MA: 2, 10 i 12-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC).

16-IV Salobrar, un esbart de 12 ex. (GON).

4-VII al 3-VIII S'Albufera, s'observen exemplars, fins a 8 ex. el 24-VII
(MAY).

4-VII Salobrar, 4 ex. (GAR, GON).

Numenius arquata. Cúrlera reial

Migrant i hivernant escàs.

MA: 13-I i 16-II Salobrar, 2 ex. volant (REB, BOC), i 6 ex. (GON).

18-III i 12-IV Salobrar, 3 ex. (GON), i 2 ex. (SAE).

14 i 24-IV S'Albufera, un i 3 ex. respectivament (VIC *et al.*).

2-IX Salobrar, 1 ex. (MCM, SAE).

18-XI al 28-XII Salobrar, 6 cites de 2 a 10 ex. (REB, BOC) (RES)(GON)

(MAY) (LOP)(MCM, SAE).

ME: 12-IX Son Bou, 1 ex. (MAC).

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Migrant i hivernant escàs.

MA: S'Albufera, durant tot l'any, excepte el mes de maig. Vists 17 ex. del 17 al 28-III (VIC), i fins 12 ex. el 6-XI (VIC).

23-III Salobrar, 4 ex. (LOP, GAR, REB).

ME: 28-I Mongofre, 1 ex. (TRI),(LIN).

7-XI S'Albufera, 2 ex. (CAC).

Tringa stagnatilis. Cama-verda menuda

Migrant escàs.

MA: S'Albufera, des del 28-III al 13-VII s'observen 19 ex. en 9 cites, arribant a 10 ex. el 27-IV (VIC).

ME: 1-IV Salines d'Addaia, 1 ex. (CAC).

Tringa nebularia. Cama-verda

Migrant moderat i hivernant escàs.

MA: 18-III i 9-VI S'Albufera, 1 ex., primera i darrera cita primaveral (VIC).

4-VII Salobrar, 1 ex. (GAR, GON).

6-VIII S'Albufera, 1 ex., (VIC).

25-XI Salobrar, 6 ex. volant (REB, BOC).

EI: 26-X Salines, 3 ex. (EVE).

FO: Estany Pudent, fins a 6 ex. del 10 al 25-IX (WIJ).

Tringa ochropus. Becassineta

Migrant moderat i hivernant escàs.

MA: 11-I Salobrar, 1 ex. (GON).

24 i 25-II S'Albufera, 1 ex. (JUR)(VIC).

23-III Salobrar, 7 ex. (LOP, GAR, REB).

11-V S'Albufera, 1 ex. (VIC). Darrera cita primaveral.

4-VII Salobrar, 1 ex. (GAR, GON).

9-VII S'Albufera, 2 ex. (VIC).

24-VIII S'Albufera, 9 ex. (RES).

ME: 27-V Salines de la Concepció, 7 ex. (TRI).

FO: 15-IV Estany Pudent, 1 ex. (MAY).

Tringa glareola. Valona

Migrant moderat.

MA: 20-III S'Albufera, 2 ex. primera cita primaveral (VIC).

18 i 20-V S'Albufera, 6 ex. (VIC), i 1 ex. al Cibollar (JUR). Darrera cita primaveral.

26 i 27-VI S'Albufera, 1 ex. (MUN).

11-VII Llacuna de la mina de carbó de Sineu, 2 ex. (MUN).

FO: 27-IV Estany Pudent, 1 ex. (WIJ).

Arenaria interpres. Picaplatges

Migrant escàs.

MA: 23-VIII Salobrar, 2 ex. amb plomatge de transició (MUN).

1 i 2-IX Salobrar, 3 ex. (LOP, GAR), 1 ex. (MCM, SAE).

11-IX al 30-X S'Albufera, 5 cites d'1 ex. (VIC).

FO: Estany Pudent; 15 i 27-IV, 1 ex. (MAY), i 3 ex. (WIJ).

5, 19 i 26-V, 20, 1 i 3 ex. (WIJ).

14-IX, 1 ex. (WIJ).

Stercorarius skua. Paràsit gros

Hivernant escàs.

EI: 6-X Es Codolar, 1 ex. volant (MCM, SAE).

Larus melanocephalus. Gavina cap-negre

Migrant i hivernant escàs. Cria accidental (MA).

MA: 12 i 15-IV S'Albufera, 4 ex., dos eren adults en plomatge nupcial (RID).

22-IV Na Conillera, Cabrera, 1 ex. entre un esbart de gavina roja (GON).

Larus minutus. Gavinó

Migrant i hivernant escàs.

MA: 11-I Salobrar, 1 immadur (GON).

17-I S'Albufera, 1 ex. (VIC).

1 i 21-IV Salobrar, 1 ex. posat en l'aigua (MAU, ARB). Un cadàver sense cap, era adult i era bastant fresc (GAR), i 3 ex. posats en l'aigua i en vol (LOP).

20-XII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Larus ridibundus. Gavina d'hivern

Migrant i hivernant abundant.

MA: 3-VIII Salobrar, 250 ex. (MUN).

1 i 15-XII Port de Palma, 550 i 1.075 ex. al dic de Ponent (LOP).

Larus genei. Gavina de bec prim

Accidental.

MA: 12, 29-IV i 19-V S'Albufera, 1 ex. amb plomatge del primer any (REB, BOC) (RID)(VIC).

17-IV Salobrar, 1 ex. (GON).

21-VII S'Albufera, 4 ex. (VIC).

Larus fuscus. Gavina fosca

Hivernant escàs.

MA: 7-I Port de Palma, 1 ex. en vol entre gavines d'hivern i gavines (LOP).

3-III Port de Palma, 1 ex. en el dic de Ponent (MCM, SAE).

Larus marinus. Gavinot

Accidental.

FO: 28-VII Estany Pudent, 1 immadur atacat per una gavina (WIJ).

Rissa tridactyla. Gavina de tres dits

Hivernant escàs.

MA: 25-VI Cap Pinar, 1 ex. posat i 1 altre en vol als espadats marins (MUN).

FO: 26-VIII La Mola, 2 ex. subadults, posats a una roca a la mar durant una hora, també vaig escoltar el cant (WIJ).

Gelochidon nilotica. Llambrítja bec-negre

Migrant escàs.

MA: 2 al 12-V S'Albufera, 4 observacions d'1 ex. (VIC, RID).

4-VII Salobrar, 4 ex. (GAR, GON).

8-IX Salobrar, 1 ex. (LOP).

Sterna caspia. Llambrítja bec-vermell

Accidental.

MA: 12-IV S'Albufera, 1 ex. (RID).

3-VIII S'Albufera, 1 ex. (RES).

2-IX Salobrar, 1 ex. amb plomatge d'estiu (MCM, SAE).

4 i 5-X S'Albufera, 1 ex. (KIN)(RES), i 1 ex. volant pel Gran Canal, de la mar cap a l'interior (GAR).

Sterna sandvicensis. Llambrítja bec-llarg

Migrant i hivernant moderat.

MA: 18-II Port de Palma, un mínim 15 ex. en el Dic de Ponent (JUR).

17-VI Port de Palma, 2 ex. pescant (LOP).

ME: 13 i 22-III Port de Maó, 10 ex. (ESA), i 22 ex. (CAC)(PLA)(POS).

FO: 8-XII Estany des Peix, 2 ex. (TOM, CRS, TOA).

Sterna hirundo. Llambrítja

Migrant escàs.

MA: 17-IV S'Albufera, 1 ex. (RID).

1 i 19-V Salobrar, 1 adult i 1 immadur (GON, MAO), i 4 ex. (GON).

Sterna albifrons. Llambrítja menuda

Migrant escàs.

MA: 14-IV i 10-V S'Albufera, 1 ex. (RID)(VIC).

19-V Salobrar, 2 ex. (GON).

10, 11 i 13-VII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Chlidonias hybrida. Fumarell carablanc

Migrant escàs.

MA: 1 i 17-IV Salobrar, 1 i 4 ex. (MAU, ARB)(GON).

7 al 19-IV S'Albufera, fins a 17 ex. (VIC), i un esbart de 13 ex. (RES).

10-VI S'Albufera, 26 ex. (VIC).

15-VIII S'Albufera, 6 ex., els dos adults en plomatge estival (JUR *et al.*).

Chlidonias niger. Fumarell

Migrant moderat.

- MA: 1-IV Salobrar, més de 50 ex. en vol sobre l'aigua (MAU, ARB).
23-IV, 6 i 12-V S'Albufera, 2, 24 i 3 ex. respectivament (VIC)(RES)(LIL).
8 i 15-VIII S'Albufera, 1 ex., primera cita de tardor (VIC), 3 adults al
Cibollar (JUR *et al.*).
13-IX S'Albufera, 2 ex., darrera cita de tardor (VIC).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alabanc

Migrant escàs.

- MA: 1-IV Salobrar, 2 ex. en vol sobre l'aigua (MAU, ARB).
1 al 12-V S'Albufera, fins a 6 ex. el dia 7 (VIC).
10-VI S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Alca torda. Pingdai

Hivernant escàs.

- MA: 14-I Cala Fornells, 1 ex. nedant, ens deixa que ens acostem fins a 10 m,
llavors capbussa i no el tornan veure (REB).
7-XI Port de Pollença, un esbart de 9 ex. davant la platja a uns 300 m de
la vorera (MUN).

Columba palumbus. Tudó

Sedentari/hivernant moderat (MA-ME)

- ME: 31-X, Bini Deufà, Ferreries. 100 ex. (LIN).

Athene noctua. Miula

Accidental. Cria accidental (MA-ME).

- MA: 4-XI S'Albufera, 1 ex. (VIC).
ME: 4, 28-II i 16-IV Lluçmaçanes, 1 ex. (PLA)(POS).

Asio otus. Mussol reial, òliba amb orelles, mussol gros (ME).

Sedentari i dispers (MA-FO)/ migrant escàs.

- MA: 11-II Ctra. Calvià-Establiments, 1 ex. aturat enmig de la carretera, menjant
durant la nit (JUR).
12 al 18-V S'Albufera, 3 observacions d'1 ex. en el Comú de Muro (KEI)
(RID).
20-V S'Albufera, 4 joves (RID).
5, 13 i 29-XI S'Albufera, 1 ex. (VIC).
FO: La Mola; 2 ex. del 6-I al 23-I. A partir de el 1-V s'escolta el cant de joves
(WIJ).

Asio flammeus. Mussol emigrant, òliba d'aigua (ME)

Migrant i hivernant escàs. Cria accidental (MA).

- MA: 5-IV Torrent Gros, Palma, 1 ex. volant (GAR).
14-X S'Albufera, 1 ex. (VIC).
ME: 7-XI Es Prat, 1 ex. (CAC).

10-XI/30-XI Villa Marina, Es Castell, escoltat 1 ex. (ESC).
FO: 14-X Cap Berberia, 1 ex. (GON).

Caprimulgus europaeus. Enganapastors

Estival (MA-ME-EI)/ migrant moderat.

ME: 2-IX Cala Morell, 1 ex. (CAC).

FO: 7-VII La Mola, 1 ex. (WIJ).

Apus apus. Falzia

Estival/ migrant abundant.

MA: 20-II Comuna de Bunyola, 13 ex. en vol baix (ALO).

2-IX Salobrar, 2 ex. (MCM, SAE).

20-XII Castell de Bellver, Palma, 3 ex. (ALO).

ME: 26-XII Es Prat, 3 ex. vists tot el mes de desembre. (CAC).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida

Estival (MA-ME-EI)/ migrant moderat.

MA: 15-IV S'Albufera, 1 ex. (RID).

ME: 12-X Cala Blanca, 4 ex. a la cova marina de l'espadat (MOT).

Apus melba. Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estival/ migrant moderat.

MA: 28-III S'Albufera, 1 ex. (VIC, VIA).

10-IV Palma, 3 ex. a la Plaça d'Espanya (SAE).

14 i 17/20-VIII S'Albufera, 2 ex., i 1 ex. (VIC).

ME: 13-V Son Saura del Nord, 3 ex. (RAM).

21-V La Vall, 1 ex. (LIN).

7-X Cova d'en Xoroi, Alaior, 3 ex. (MOT).

Alcedo atthis. Arner

Migrant i hivernant moderat.

MA: 18-III Salobrar, 1 ex. (GON).

23-VI S'Albufera, escoltat 1 ex. en el canal Siurana (MUN).

20-VII i 14-VIII El Toro, 1 ex. volant per una caleta (REB).

20 i 22-VIII Cabrera, 1 ex. (TOM).

20-X S'Albufereta, 1 ex. (TOM).

EI: 7-X Punta Esponja, 1 ex. a la costa (GON).

FO: 8-XII Estany Pudent, 1 ex. (TOM, CRS, TOA).

Merops apiaster. Abellerol, bellerol (ME)

Estival/ migrant moderat.

MA: 5-IV Establiments, un grup de 10 ex. (SEE). Primera cita primaveral.

Coracias garrulus. Gaig blau

Migrant escàs.

MA: 10-V S'Albufera, 1 ex. (RID).

Calandrella rufescens. Terrolot de prat
Accidental. Possible cria excepcional (MA).
MA: 9-XII S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Alauda arvensis. Terrola
Migrant i hivernant abundant.
MA: 15-XI S'Albufera, 75 ex. (VIC).

Riparia riparia. Cabot de vorera
Migrant moderat.
MA: 9-III Estany Tamarells, més de 2 ex. (ANT, GAG).
15-IV S'Albufera, 390 ex. (TOM).

Ptyonoprogne rupestris. Cabot de roca
Sedentari (MA)/ migrant i hivernant escàs.
MA: 30-XI i el 12/14-XII S'Albufera, observats aproximadament 1.000 ex.
(VIC).
ME: 23-X El Pilar, 4 ex. (LIN).
23-XI La Vall, 15 ex. (ONR).

Hirundo rustica. Oronella
Estival/ migrant abundant.
MA: 10-I S'Albufera, 4 ex. en el Cibollar (VIC).
9-III Estany Tamarells, més de 3 ex. (ANT, GAG).
1-XII Salobrar, 2 adults (MCM, SAE).
12-XII Palma, 1 ex. (CAC).
ME: 15-II S'Alairó, 4 ex. (LIN).

Hirundo daurica. Oronella coa-rogenca
Migrant escàs.
MA: 1-IV Salobrar, 1 ex. amb un gran esbart d'hirundínids (GAR).
2 al 15-IV S'Albufera, fins a 3 ex. els dies 9 i 10 (RID)(VIC).
ME: 12-III Muntanya Mala, 2 ex. (LIN).
24-IV El Pilar, 1 ex. (LIN).

Delichon urbica. Cabot
Estival (MA-ME-EI)/ migrant abundant.
MA: 10 i 11-III Campos, bastants ex. entrant en niu de l'any anterior (MUN).

Anthus trivialis. Titina dels arbres
Migrant moderat.
MA: 24-IX Sa Dragonera, 1 ex. és anellat (GON, GAG).
17-IX al 10-XI S'Albufera, fins a 2 ex. (VIC).

Anthus cervinus. Titina gola-roja

Accidental.

MA: 1-V S'Albufera, 1 ex. (VIC).

Anthus hodgsoni. Titina d'esquena olivàcia

Accidental.

MA: 10-X Cases Velles, Formentor, 1 ex. amb diverses titines dels arbres. La detallada descripció feta per l'observador destaca: 1) taques negres molt marcades en el pit; 2) cella molt neta; 3) taca blanca molt característica darrera de l'ull; 4) dors verd obscur amb retxat molt difuminat; i 5) potes de color pàl.lid. (WET).

Altres tres observadors britànics citen la mateixa espècie en el mateix lloc el 10 i 11-X, en informes igualment convincents. Primera cita a Balears i Espanya. Pendent d'homologació pel Comitè Ibèric de Rarezas de la SEO.

Motacilla flava. Xàtxero groc

Estival (MA-EI)/ migrant abundant.

MA: 9-III Estany Tamarells, més de 3 ex. (ANT, GAG). Primera cita primaveral.
5-IV Torrent Gros, Palma, 1 mascle *ssp feldegg*, de cap completament negre (GAR).

Motacilla cinerea. Xàtxero cendrós

Migrant moderat i hivernant escàs.

MA: 6-II Passeig Marítim, Palma, 1 ex. posat en la gespa (GON).

18-III S'Albufera, 4 ex. al Cibollar (JUR).

30-IX Golf de Santa Ponça, 3 ex. dues femelles i un probable mascle (HEN).

ME: 1-III Ets Alocs, 1 ex. (LIN).

7-X El Pilar, 1 ex. (LIN).

EI: 19-XI i 9-XII Salines, 1 ex. (EVE) i (PER *et al.*).

FO: 8-XII Estany Pudent, 1 ex. (TOM).

Motacilla alba. Xàtxero blanc

Migrant i hivernant abundant.

FO: 12-VII Cap Berberia, 1 ex. (WIJ).

Troglodytes troglodytes. Passaforadí

Sedentari (MA-EI)/ hivernant escàs (ME).

ME: 20-I Mola de Fornells, varis ex. (CAC)(ESA).

21-XI Es Prat, 1 ex. anellat (ESA).

Prunella modularis. Xalambrí

Migrant i hivernant moderat.

MA: 16-III S'Ermita, Artà, 1 ex. (MUÑ). Darrera cita hivernal.

24-VIII Serra Alfàbia, 3 ex. (ALO). Primera cita de tardor.

ME: 3-XI El Pilar, 1 ex. (LIN).

Prunella collaris. Xalambri de muntanya

Migrant i hivernant moderat.

MA: 25-III Puig Caragoler, 1 ex. (GON). Darrera cita hivernal.

2-VI Puig Major, fins a 10 ex. (JUR, ALO).

7-XI Míner Gran, 1 ex. com a mínim (MUN).

ME: 29-III Cavalleria, 1 ex. (CAC).

19-XI Mola de Fornells, 1 ex. (CAC).

Erithacus rubecula. Ropit

Migrant i hivernant abundant.

MA: 16-IX Cals Reis, Escorca, 1 ex. cantant (JUR, SEG).

Luscinia svecica. Blaveta

Migrant i hivernant moderat.

MA: 26-I S'Albufera, 1 ex. (vàries observacions en febrer) (VIC).

13-XII Salobrar, 1 femella posada damunt salicòrnia (GON).

ME: 19-IX Es Prat, 1 ex. anellat (ESA).

Phoenicurus phoenicurus. Coarrotja

Migrant abundant.

MA: 9-IX Ses Basses, 1 mascle (MEG).

Saxicola rubetra. Bitxac o vitrac barba-roja, cagamànecs barba-roja (EI)

Migrant moderat. Cria accidental (MA).

MA: 29-IV S'Albufera, 1 parella i 2 joves al camí des Polls (JUR, MOT, JUD).

15-VIII S'Albufera, 1 ex. a Es Turó (JUR, JUD).

9-IX Ses Basses, 1 ex. jove (MEG).

Oenanthe oenanthe. Coablanca

Estival (EI). Cria accidental (MA)/ migrant abundant.

MA: 6-IX Platja de Ses Assusenes, 3 ex. (MCM, SAE).

Oenanthe hispanica. Coablanca rossa

Migrant escàs.

MA: 20-IV El Toro, 2 ex. (REB, BOC).

30-IX Golf de Santa Ponça, 1 mascle (HEN).

ME: 3-IV Illa d'En Colom, vist 1 migrant a l'illa (MUN).

6-IV La Vall, 1 ex. (TRI).

13-IV Es Prat, 1 ex. (CAC).

Monticola saxatilis. Pàssera de pit vermell

Estival (MA)/ migrant escàs.

ME: 14-IV Mola de Fornells, 1 mascle (GAR).

17-V Pla de Mar, Ciutadella. 1 femella (LIN).

FO: 17-IV La Mola, 1 ex. (WIJ).

Turdus torquatus. Tord flassader

Migrant i hivernant moderat.

MA: 11-III Punta Beca, 2 ex. (GON).

24-III Puig Galileu, 1 ex. aturat (REB, BOC).

ME: 24 i 25-X El Pilar, 1 mascle (LIN).

FO: 5-IV La Mola, 1 ex. (WIJ).

Turdus pilaris. Tord burell

Migrant i hivernant moderat.

MA: 5-XII Font de Sa Cala, 1 ex. (MUÑ).

14 i 29-XII S'Albufera, 5 i 2 ex. respectivament (VIC).

ME: 12-III Mola de Fornells, 45 ex. (CAC)(PLA)(POS).

1-XII El Pilar, 1 ex. (LIN).

6-XII La Vall, 3 ex. (LIN).

Turdus viscivorus. Grúvia

Migrant i hivernant moderat.

MA: 18-XII S'Albufera, 6 ex. en vol a prop de Sa Roca (GON, LOP).

FO: 4-XI La Mola, 1 ex. (WIJ).

3-XI Estany Pudent, entre 10 i 15 ex. (EVE).

Locustella naevia. Boscarlet pintat gros

Migrant escàs.

MA: 27-IV S'Albufera, anellat 1 ex. (WOO).

9-X Sa Dragonera, anellat 1 ex. (JUR, MOT, REB).

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxuda

Sedentari (MA-ME)/ migrant escàs?

ME: 30-V Son Saura del Nord, 1 mascle cantant (CAC).

Acrocephalus paludicola. Boscarla d'aigua

Accidental.

MA: S'Albufera, 24 i 25-IX, 1 ex. (VIC)(RES).

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla

Migrant moderat.

MA: 3-V S'Albufera, anellats 3 ex. (RID).

ME: 22-V Son Saura del Nord, anellat 1 ex. (RAM).

Hippolais pallida. Bosqueta pàl.lida

Accidental.

MA: S'Albufera; 5 i 6-VIII, 1 ex. (VIC).

17-IX, 1 ex. (VIC).

Sylvia undata. Busqueret roig coa-llarga, enganyapastors roig coa-llarga (EI)
Sedentari (ME)/migrant escàs (MA).
ME: 4-IV Mola de Fornells, vàries parelles amb polls ja fora del niu (CAC)
(PLA)(POS).
20-VI i 12- XI La Vall, 1 adult i 1 immadur (TRI), i 9 ex. (ONR).
EI: 19-XI Salines, 1 ex. escoltat (EVE).
FO: 23-XI Estany Pudent, 1 jove observat en les salicòrnies (EVE).

Sylvia conspicillata. Busqueret trencamates
Estival (MA-ME)/ migrant escàs.
MA: 25-V Cúber, 1 ex. cantant (GON).

Sylvia cantillans. Busqueret de garriga
Estival (MA)(ME ?)/ migrant escàs. Falta informació.
MA: 8 i 14-IV S'Albufera, 1 ex. (RES), i 1 femella (RID).
11-VIII Escorca, 1 ex. (CHA, MAR).
11-IX Sa Dragonera, anellat 1 ex. (GAG, GON).

Sylvia curruca. Busqueret xerraire
Migrant escàs.
MA: 11-IX Sa Dragonera, anellat 1 ex. (GON, GAG).

Sylvia communis. Busqueret de batzer
Migrant moderat.
MA: 6-V Sa Forana, Lluçmajor, anellat 1 mascle (JUR, GAR, GON).
26-IX S'Albufera, 1 ex. (VIC).
ME: 19-IX Es Prat, 1 ex. anellat (CAC).

Sylvia borin. Busqueret mosquiter
Migrant abundant.
MA: 11-VIII Gorg Blau, 1 ex. (CHA, MAR).
ME: 18-IX Es Prat, 1 ex. anellat (ESA).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou xiulador
Migrant moderat.
MA: 9-IX Ses Basses, 1 ex. (MEG).
ME: 21-IV i 8-V La Vall, 1 ex. (LIN), i 1 ex. (CAC).

Regulus regulus. Reietó
Migrant i hivernant moderat.
MA: 1, 2 i 5-IV S'Albufera, 1 ex. (VIC).
7-XI Míner Gran, 1 ex. menjant llavors, es deixa acostar fins a 60 cm (MUN).
20-XI al 25-XII S'Albufera, s'observen ex., fins a 4 ex. el 27-XI (VIC),
anellats 2 ex. (JUR, GAG).
13-XII Salobrar, 2 ex. posats en un pi sec (GON).
ME: 7-XI Es Prat, anellam varis ex., a partir d'aquests dies, pas molt intens

per tota l'illa. (CAC).

FO: 8-XI La Mola, 1 ex. (WIJ).

Ficedula albicollis. Menjamosques de collar

Accidental.

MA: 1 i 5-V S'Albufera, 1 mascle (RID, WOO)(VIC).

Ficedula hypoleuca. Menjamosques negre

Migrant abundant. Cria accidental (MA).

MA: 19-VIII Cala de Sta. Maria, Cabrera, 1 femella (JUR, MAY, LOP). Primera cita de tardor.

Tichodroma muraria. Pela-roques

Accidental.

ME: 23-III Na Gall, Macarella. 1 ex. (CAC)(PLA)(POS).

Remiz pendulinus. Teixidor

Hivernant escàs (MA-ME).

MA: S'Albufera; 1, 8 i 24-IV, 5, 2 i 1 ex. (VIC). Darrera cita hivernal.

15-X, 8 ex. (VIC). Primera cita hivernal.

6-XI, 2 ex. (VIC).

Oriolus oriolus. Oriol

Migrant moderat.

MA: 1-V Palmanyola, Bunyola, 1 ex. en vol (MOT).

6-V mar endins - costa d'El Toro, 1 ex. entra dins la cabina d'una barca i s'estrella, quedant extenuat, al cap d'una hora recupera el vol (BOC).

10-V Capdellà, 1 parella posada en un ametller (GON).

8-IX Costitx, 1 mascle menjant a una figuera (JAU).

9-IX S'Albufera, 2 ex. (VIC).

ME: 30-IV Es Puntarró, 1 mascle (CAC).

13-V Son Saura del Nord, 1 femella. (RAM)

FO: 23-IV i 24-V La Mola, primera i darrera observació d'1 ex. (WIJ).

Lanius collurio. Cap-xerigany d'esquena rotja

Accidental.

ME: 20-V Son Saura del Nord, 1 ex. (RAM).

Lanius excubitor. Cap-xerigany reial

Accidental.

ME: 19-I Es Prat, 1 ex. (CAC)(ESA).

Corvus corax. Corb

Sedentari/ hivernant escàs?

MA: 13-IX Sa Dragonera, 1 esbart d'11 ex. (MAO).

ME: 15-XI Bini Gafull, 69 ex. volant en direcció NE. (TRI).

16-XI Ets Alocs, 74 ex. (LIN).

EI: 6-XII Salines, 2 ex. (TOM *et al.*).

Sturnus vulgaris. Estornell

Migrant i hivernant abundant. Cria excepcional (MA).

MA: 19 i 25-IX Sa Dragonera, un esbart d'uns 15 ex. (SAE), i anellat 1 ex. (GAG, GON).

Petronia petronia. Gorrió foraster

Sedentari (EI-FO-MA).

MA: 12-VI S'Albufera, 1 ex. (HIE).

Fringilla montifringilla. Pinça mè

Migrant i hivernant escàs.

MA: 8 a l'11-X Sa Dragonera, 1 mascle (JUR, MOT, REB).

Carduelis spinus. Lleonet

Migrant i hivernant moderat. Cria accidental (MA).

MA: 16-X Coll dets Ases, hi ha moviment d'ex. a través del coll, des de la mar cap a l'interior junt amb altres fringílids (MUN).

6-XII Sa Faixina, Palma, 10 ex. junts als cimals dels arbres (MUN).

21-XII Palma, un esbart de 10 ex. bevent en una font de S'Hort del Rei (GAR).

ME: 11-X Torrent de Sant Joan, 12 ex. (ESA).

31-X Es Puntarró, 6 ex. (CAC).

26-XII Son Bou, un esbart junt amb cadernerres (CAC)(ESA)(RAM).

FO: 12-VIII La Mola, 1 ex. (WIJ).

Carpodacus erythrinus. Pinça carminat

Accidental.

MA: 29-IX Sa Dragonera, 1 ex. és anellat (LOP, GON, CAÑ, TAR). Primera cita a Balears. Pendent d'homologació pel Comité Ibérico de Rarezas de la SEO. Veure foto.

Coccothraustes coccothraustes. Durbec

Migrant i hivernant escàs.

MA: 12-XI Es Fangar, Campanet, 1 ex. (MAN).

Emberiza citrinella. Hortolà groc

Accidental.

MA: 12-XI Binifaldó, 1 mascle posat en el jardí (CRI).

Emberiza cia. Hortolà negre o Sit negre

Accidental.

MA: S'Albufera, 1 femella el 4-XI (VIC).



Pinça carminat (Carpodacus erythrinus) anellat pel GAG a l'illa de Sa Dragonera el 20.09.90. Foto: Pepa Cañellas.

***Emberiza hortulana*.** Hortolà

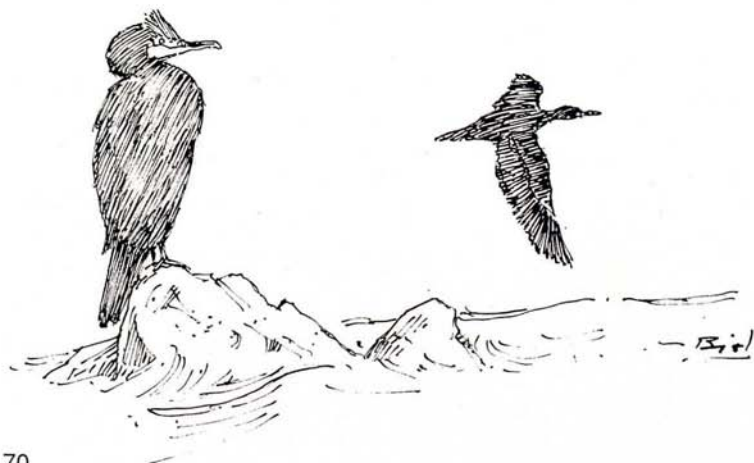
Migrant escàs.

MA: 9-IX Sa Dragonera, anellat 1 ex. (GAG, GON).

COLLABORADORS CITES ORNITOLÒGIQUES '90

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
ALO	Guillem Alomar	CAÑ	Pepa Cañellas
ALV	Julia Alvarez	CHA	Guillem Chacon
ANT	Angela Antich	CRI	Juan Criado
ARB	Giovanna Arbona	CRS	Xesca Crespi
ART	Cati Artigues	DAV	Angus Davies
BER	Luís Berbiela	EAR	Organització Earthwatch
BOC	Maria Bosch	ESA	Antoni Escandell
BON	Jaume Bonnín	ESC	Raül Escandell
BOS	Pere Bosch	ESÑ	Agueda Escaño
CAC	Santi Catchot	EVE	Anette Everdingen
CAM	Jaume Campderròs	FER	Gustau Fernandez

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
GAI	Hector Garrido	MOT	Joan Carles Montaner
GAG	Grup d'Anellament del GOB	MUN	Jordi Muntaner
GAR	Pere Garcias	MUÑ	Toni Muñoz
GAS	Núria Gascon	NOR	Tim Norman
GON	Joan Miquel González	ONR	Alejandro Onrubia
GRI	Phil Grice	PER	Biel Perelló
HEN	Yves Hennechart	PLA	Félix De Pablo
HEP	Ian Hepburn	POS	Tana Pons
HIE	Ian M. Hillery	PRE	E.D.V. Prendergast
JAU	Joan Juan	RAM	Enric Ramos
JUD	Jesús J. Jurado	RAO	Miquel Rayó
JUR	Jesús R. Jurado	REA	Maties Rebassa Beltran
KEI	Keith	REB	Joan Mario Rebassa
KIN	Jonh King	RES	Maties Rebassa
LIL	Xisco Lillo	RYO	Toni Rayó
LOP	Carlos López-Jurado	SAE	Encarna Sàez
LLA	Aina Llauger	SEG	Francisca Seguí
LLE	Llorenç Llobera	SEE	Biel Servera
LLO	Otelo Llorenç	SER	Llorenç Serra
MAC	Josep Mascaró	TAR	Carlos Tarancón
MAN	Xavier Manzano	TOA	B. Tomás
MAO	Martí Mayol	TOL	David Tomlinson
MAR	Esther Martínez	TOM	Pere Tomàs
MAU	Toni Maura	VIA	Carlota Viada
MAY	Joan Mayol	VIC	Pere Vicens
MEG	Jean Meger	VIL	Diego Villalonga
MES	Antoni Mestre	WET	Ivan Wethercoat
MCM	Miquel McMinn	WIJ	Sijpko Wijk
MOS	Joan Monserrat	WOO	Brian Wood



PETICIÓ D'INFORMACIÓ

GAVINES CAP-NEGRE MARCADES AMB ANELLES DE COLOR

Dins l'àmbit d'un programa tendent a profunditzar uns aspectes de la biologia de varies espècies de gavines (*Laridae*), en l'estació reproductora 1990 foren anellats amb anelles de color en el Vall Bertuzzi (Delta del Poo) polls de gavina cap-negre (*Larus melanocephalus*).

Els anells utilitzats són de color blau fosc i el codi se compon d'una lletra i dos números (ex: A73; B05) gravats verticalment a l'anell tres vegades.

Pregam a qui els veïés que ens ho comuniqui, anotant la data, el lloc de l'observació, l'edat i si és possible el número de l'anella. Direcció de contacte: Riccardo SANTOLINI, Instituto di Scienze Morfologiche, Università di Urbino, via M.Oddi nº 23, 60129 Urbino (Itàlia).

ATLAS D'OCELLS MARINS DE LES BALEARS

Gràcies al conveni de Vida Silvestre subscrit per la Conselleria d'Agricultura i Pesca de la CAIB i l'ICONA es realitzarà durant el 1991 l'atlas de la distribució i els efectius de tots els ocells marins nidificants a Balears: virot, (*Calonectris diomedea*), baldritja (*Puffinus yelkouan*), noneta (*Hydrobates pelagicus*), corbmarí (*Phalacrocorax aristotelis*), gavina (*Larus cachinnans*), gavina roja (*Larus audouinii*) i gavina d'hivern (*Larus ridibundus*).

Un informe previ, basat en la informació bibliogràfica, pot consultar-se a la biblioteca del GOB. D'algunes espècies hi ha informació sobre els seus efectius des de fa un parell d'anys, les tres espècies de gavina i el corbmarí i d'altres només hi ha informació parcial, el virot i la baldritja. En el cas de la noneta no hi ha informació.

Objectius importants són: Recollir informació actualitzada sobre totes les espècies d'ocells marins nidificants. Controlar les colònies de gavina roja. Anellar polls i adults d'aquelles espècies que presenten un interès especial. Obtenció de dades sobre la captura accidental per arts de pesca; i finalment el seguiment de la fenologia i èxit reproductor d'aquestes espècies.

Agraïrem a tots els ornitòlegs les dades que puguin proporcionar-nos referents a nidificació d'ocells marins. Poden enviar-les al local del GOB-Mallorca o a la direcció de contacte: Joan Salvador AGUILAR GONZÀLEZ. c/ Bisbe Massanet, 5, 5è B. 07005 Palma de Mallorca.

AVISADORS AMB ANELLES DE COLOR A MALLORCA

La importància de les colònies de cria que l'avisador (*Himantopus himantopus*) té a l'illa de Mallorca ens va fer pensar en la rendibilitat de dur a terme una campanya de marcatge paral·lela a la que realitzam cada any amb anelles metàl·liques.

Aquest marcatge requeria l'ús d'anelles plàstiques (PVC) de color blanc, com a base, en combinació amb altres colors de manera que poguéssim aconseguir un número acceptable de combinacions. El color blanc de base no és un capritx ja que és el color assignat a Espanya dins el context dels països mediterranis on



Jove d'avisador (Himantopus himantopus), amb l'anella de color blanca 22M a la pota dreta i a l'esquerra l'anella metàl·lica. Foto: Pere Garcias.

crien avisadors per una comissió de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) francesa que coordina a nivell europeu tota una gran campanya d'anellament amb anelles de color. Els altres països que participen en la campanya empen altres colors com verd per Itàlia, negre per Grècia, vermell per França i blau per Portugal.

El fet de que aquestes anelles no se comprin ni les fa ICONA i l'única manera d'aconseguir-les era a través de la Reserva Biològica de Doñana, que fa uns anys realitza aquests tipus d'anellaments, el GAG se posà en contacte amb la Reserva i gràcies a l'esforç dels nostres col·legues poguérem disposar d'una cinquantena d'anelles... fetes a mà!!.

Les anelles són blanques i en comptes d'esser llises tenen tres dígitos que poden ésser tres números o dos números i una lletra. Són de bon tamany de manera que amb uns prismàtics se llegeixen bastant bé si l'ocell no està massa lluny. En cas que la distància sigui major d'uns 30 m i si les condicions són bones amb un telescopi la lectura està assegurada (Veure foto).

La col·locació de l'anella metàl·lica se fa a la pota esquerra i la blanca a la pota dreta. L'ordre de lectura de la plàstica és de l'articulació tibio-tarsal cap al cos, és a dir, de baix a dalt. L'any 1990 posàrem 50 anelles i el 1991 en pensam posar un centenar si disposam del material. Tothom que observi avisadors, marcats amb les anelles mencionades, sels prega que informi dels codis de l'anella, data i localitat de la cita a: Pere GARCÍAS (GOB). c/ Verí, 1, 3er. 07001 Palma de Mallorca.

CAMPANYA D'ANELLAMENT

Grup d'anellament GOB Mallorca-Formentera

Pere GARCÍAS (Coordinador)

Durant l'any 1990 el grup d'anellament se va proposar dedicar més temps i atenció a l'ordre dels Charadriiformes (limícoles i làrids) donat el gran percentatge de recuperacions que presenta i que se pot xifrar entorn al 5-6 %. Per aquest motiu se feren algunes sortides al Salobrar de Campos així com a la llacuna endorreica dels Tamarells dins la finca de Sa Vall (Ses Salines). S'Albufera de Muro tampoc se va deixar de banda i s'hi feren dues anellades específicament per limícoles; una al Colombar i una altra al Ras. D'altra banda el grup ha seguit amb les campanyes "típiques" de cada any com la virotada, la migració de tardor de Sa Dragonera i algunes campanyes menors com la que tengué lloc a S'Albufera els primers dies del mes de desembre.

Emmarcat dins una campanya internacional coordinada per la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) francesa s'han anellat 50 polls d'avisador (*Himantopus himantopus*) amb anelles plàstiques de color blanc amb tres dígitos negres (tres números o dos números i una lletra) que són llegibles fins i tot amb uns prismàtics de vuit augments sempre que l'ocell estigui a menys de 15-20 metres (cosa no gaire difícil per a l'espècie). Esperem que tota aquesta feina ens reporti més informació sobre els moviments dels avisadors ja que amb més de 500 ocells anellats el número de recuperacions és decebedor.

Les espècies noves a incloure al nostre fitxer enguany han estat quatre; Cap-xerigany reial (*Lanius excubitor*) a Formentera i orval (*Nycticorax nycticorax*), agró (*Ardea cinerea*) i pinsà carminat (*Carpodacus erythrinus*) a Mallorca les dues primeres i a Sa Dragonera la tercera. És interessant l'anellament de dos polls de cama-roja (*Tringa totanus*) al Salobrar a més d'un ull de bou de dues retxes (*Phylloscopus inornatus*) i un busqueret roig coa-llarga (*Sylvia undata*) a Sa Dragonera.

Com sempre us presentam en forma de quadre un detall de les campanyes més importants així com un resum dels anellaments de l'any a la Taula I.

Resum campanyes '90:	Sa Dragonera	Virotada
Total d'espècies anellades	51	4
Total de captures	1.698	582
Total d'individus anellats	1.360	508
Totals d'autocontrols	307	74
Total de pèrdues	31	0

Grup d'anellament GOB Menorca

Enric RAMOS (Coordinador)

Durant el 1990 s'han anellat 1.509 ocells a Menorca número no gaire elevat si consideram la trajectòria dels darrers anys del grup. La meteorologia ha resultat especialment adversa en els dos mesos amb més intensitat de pas migratori per l'illa: L'octubre i novembre i no ens ha deixat actuar durant setmanes senceres.

Està previst per a principis del '91, una campanya intensiva subvencionada pel Consell Insular de Menorca a través de l'Institut Menorquí d'Estudis (IME) durant la qual esperam marcar uns 4.000 ocells repartits per diverses localitats de tota l'illa. Volem actuar als diferents biòtops i subbiòtops de Menorca per aprofundir en la realitat ornítica menorquina, entre d'altres objectius.

Sortosament durant tot l'any hem anat rebent un petit grapat de recuperacions fruit de l'esforç del treball intensiu d'en Raül, en Santi i n'Enric, els 3 anelladors base a l'illa durant la campanya de 1989. No podem oblidar les esporàdiques però importants col.laboracions d'en R. TRIAY a Ciutadella, així com les de Àgueda ESCAÑO, J. ÀLVAREZ i Núria GASCÓN en les feines de camp.

Hem de destacar l'anellament d'un soteler (*Sula bassana*) jove de l'any que ens fou amablement entregat per un pescador de Maó que l'havia trobat i pogut agafar a mar oberta sense símptomes de ferides ni d'enfermetat. Felicitment fou alliberat als 2 dies amb èxit a Cala Mesquida.

* * *

Taula I. Anellaments realitzats durant l'any 1990, desglossats per illes, Mallorca, Formentera i Menorca. Se citen els polls/volanders (joves i adults) així com els seus respectius acumulats i el total acumulat de Balears des del seu inici el 1973.

Especie	MALLORCA-FORMEN.		MENORCA		BALEARS
	'90 Polls/Vol.	Total 1973-90	'90 Polls+Vol.	Total 1983-90	TOTAL 1973-90
<i>Calonectris diomedea</i>	162/246	4.719	49	67	4.786
<i>Puffinus yelkouan</i>	73 / 8	756	-	-	756
<i>Hydrobates pelagicus</i>	9 / 6	81	-	-	81
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	- / 4	167	16	39	206
<i>Ixobrychus minutus</i>	- / 1	3	-	-	3
<i>Nycticorax nycticorax</i>	- / 1	1	-	-	1
<i>Ardea cinerea</i>	- / 1	1	-	-	1
<i>Ardea purpurea</i>	-	23	-	-	23
<i>Tadorna tadorna</i>	-	3	-	-	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	- / 3	8	1	1	9
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	1
<i>Pernis apivorus</i>	- / -	4	-	-	4
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	4
<i>Milvus milvus</i>	- / 1	6	1	3	9
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	-	1	1

Espècie	MALLORCA-FORMEN.		MENORCA		BALEARS
	'90 Polls/Vol.	Total 1973-90	'90 Polls+Vol.	Total 1983-90	TOTAL 1973-90
<i>Aegypius monachus</i>	-	5	-	-	5
<i>Circus aeruginosus</i>	- / 1	3	-	-	3
<i>Circus pygargus</i>	-	1	-	-	1
<i>Accipiter nisus</i>	-	1	-	-	1
<i>Buteo buteo</i>	-	1	-	-	1
<i>Hieraetus pennatus</i>	- / 2	11	3	8	19
<i>Pandion haliaetus</i>	-	8	-	-	8
<i>Falco naumanni</i>	-	1	-	-	1
<i>Falco tinnunculus</i>	84 / 27	513	6	19	532
<i>Falco eleonorae</i>	-	18	-	-	18
<i>Falco peregrinus</i>	-	11	-	1	12
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	-	1	1
<i>Alectoris rufa</i>	- / 6	10	-	-	10
<i>Rallus aquaticus</i>	-	7	1	5	12
<i>Gallinula chloropus</i>	- / 2	32	-	3	35
<i>Fulica atra</i>	-	2	-	1	3
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	1
<i>Himantopus himantopus</i>	58 / 2	547	-	1	548
<i>Burhinus oedicnemus</i>	- / 8	23	-	-	23
<i>Charadrius dubius</i>	- / 13	39	-	-	39
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	8	-	-	8
<i>Charadrius alexandrinus</i>	5 / 1	213	4	8	221
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	4	-	-	4
<i>Calidris minuta</i>	-	93	-	-	93
<i>Calidris ferruginea</i>	-	11	-	-	11
<i>Calidris alpina</i>	-	23	-	-	23
<i>Philomachus pugnax</i>	- / 13	14	-	-	14
<i>Lymnocyptes minimus</i>	- / 8	13	-	-	13
<i>Gallinago gallinago</i>	- / 53	113	-	8	121
<i>Scolopax rusticola</i>	-	4	-	-	4
<i>Limosa lapponica</i>	-	1	-	-	1
<i>Tringa totanus</i>	2 / -	17	-	-	17
<i>Tringa nebularia</i>	- / 1	2	-	-	2
<i>Tringa ochropus</i>	- / 5	9	-	1	10
<i>Tringa glareola</i>	- / 3	27	-	9	36
<i>Actitis hypoleucos</i>	- / 2	45	3	15	60
<i>Larus ridibundus</i>	- / 7	14	-	-	14
<i>Larus audouinii</i>	14 / -	394	-	-	394
<i>Larus cachinnans</i>	-	1.120	-	-	1.120
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	2
<i>Columba palumbus</i>	-	-	1	1	1
<i>Streptopelia turtur</i>	- / 1	25	-	5	30
<i>Myiopsitta monachus</i>	-	5	-	-	5
<i>Cuculus canorus</i>	-	1	-	-	1
<i>Tyto alba</i>	1 / 9	79	-	5	84
<i>Otus scops</i>	3 / 17	241	9	54	295
<i>Asio otus</i>	- / 1	20	-	-	20
<i>Caprimulgus europaeus</i>	- / 1	4	-	9	13
<i>Apus apus</i>	3 / 5	205	15	18	223
<i>Alcedo atthis</i>	- / 4	42	14	41	83
<i>Merops apiaster</i>	-	9	1	45	54

Espècie	MALLORCA-FORMEN.		MENORCA		BALEARS
	'90 Polls/Vol.	Total 1973-90	'90 Polls+Vol.	Total 1983-90	TOTAL 1973-90
<i>Upupa epops</i>	- / 32	166	22	67	233
<i>Jynx torquilla</i>	- / 12	71	3	62	133
<i>Calandrella brachydactyla</i>	- / 4	245	-	7	252
<i>Galerida theklae</i>	- / 3	16	-	3	19
<i>Alauda arvensis</i>	-	4	-	-	4
<i>Riparia riparia</i>	-	87	-	58	145
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	15	-	-	15
<i>Hirundo rustica</i>	12 / 25	6.883	11	5.038	11.921
<i>Hirundo daurica</i>	-	2	-	-	2
<i>Delichon urbica</i>	-	599	-	1	600
<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	1	-	-	1
<i>Anthus campestris</i>	- / 2	8	-	-	8
<i>Anthus trivialis</i>	- / 13	49	-	16	65
<i>Anthus pratensis</i>	- / 38	150	6	93	243
<i>Anthus spinoletta</i>	- / 11	43	6	42	85
<i>Motacilla flava</i>	- / 1	140	-	116	256
<i>Motacilla cinerea</i>	- / 2	39	-	18	57
<i>Motacilla alba</i>	- / 4	697	2	68	765
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	37	1	5	42
<i>Prunella modularis</i>	- / 2	160	11	223	383
<i>Cercotrichas galactotes</i>	-	1	-	-	1
<i>Erithacus rubecula</i>	- / 782	5.693	365	4.081	9.774
<i>Luscinia megarhynchos</i>	- / 14	228	17	252	480
<i>Luscinia svecica</i>	- / 2	57	2	46	103
<i>Phoenicurus ochruros</i>	- / 68	1.063	19	166	1.229
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	- / 147	582	9	52	634
<i>Saxicola rubetra</i>	- / 11	74	-	29	103
<i>Saxicola torquata</i>	- / 17	152	33	281	433
<i>Oenanthe oenanthe</i>	- / 10	37	1	5	42
<i>Oenanthe hispanica</i>	-	1	-	-	1
<i>Monticola saxatilis</i>	-	1	-	-	1
<i>Monticola solitarius</i>	- / 34	86	3	11	97
<i>Turdus torquatus</i>	- / 2	6	-	-	6
<i>Turdus merula</i>	- / 29	295	21	195	490
<i>Turdus philomelos</i>	- / 95	903	91	445	1.348
<i>Turdus iliacus</i>	-	8	-	1	9
<i>Turdus viscivorus</i>	- / 1	7	-	-	7
<i>Cettia cetti</i>	- / 36	697	32	372	1.069
<i>Cisticola juncidis</i>	7 / 21	124	7	60	184
<i>Locustella naevia</i>	- / 2	18	-	3	21
<i>Locustella luscinioides</i>	-	1	-	-	1
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	- / 65	1.897	-	30	1.927
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	-	-	1	1
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	- / 5	10	1	15	25
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	1	-	-	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	- / 17	665	10	218	883
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	- / 14	161	1	31	192
<i>Hippolais pallida</i>	-	1	-	-	1
<i>Hippolais icterina</i>	- / 8	47	-	2	49
<i>Hippolais polyglotta</i>	- / 2	23	-	-	23
<i>Sylvia sarda</i>	- / 2	15	-	-	15

Espècie	MALLORCA-FORMEN.		MENORCA		BALEARS
	'90 Polls/Vol.	Total 1973-90	'90 Polls+Vol.	Total 1983-90	TOTAL 1973-90
<i>Sylvia undata</i>	- / 1	2	-	-	2
<i>Sylvia conspicillata</i>	- / 6	13	-	-	13
<i>Sylvia cantillans</i>	- / 4	23	-	8	31
<i>Sylvia melanocephala</i>	2 /234	626	212	1.251	1.877
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1	-	1	2
<i>Sylvia curruca</i>	- / 1	5	-	-	5
<i>Sylvia communis</i>	- / 34	148	1	10	158
<i>Sylvia borin</i>	- /125	395	25	182	577
<i>Sylvia atricapilla</i>	- /404	2.044	112	1.617	3.661
<i>Phylloscopus inornatus</i>	- / 1	2	-	1	3
<i>Phylloscopus bonelli</i>	-	1	-	1	2
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	- / 15	106	-	73	179
<i>Phylloscopus collybita</i>	- /208	2.469	76	1.163	3.632
<i>Phylloscopus trochilus</i>	- /172	665	44	410	1.075
<i>Regulus regulus</i>	- / 5	12	9	58	70
<i>Regulus ignicapillus</i>	- / 9	109	2	10	119
<i>Muscicapa striata</i>	- / 32	238	3	14	252
<i>Ficedula hypoleuca</i>	- / 87	272	4	50	322
<i>Parus caeruleus</i>	-	278	-	-	278
<i>Parus major</i>	- / 15	486	7	69	555
<i>Remiz pendulinus</i>	-	11	-	37	48
<i>Oriolus oriolus</i>	- / 1	2	-	-	2
<i>Lanius collurio</i>	-	1	-	-	1
<i>Lanius excubitor</i>	- / 1	1	-	-	1
<i>Lanius senator</i>	- / 15	145	9	55	200
<i>Corvus corax</i>	-	3	-	-	3
<i>Sturnus vulgaris</i>	- / 17	207	3	50	257
<i>Passer domesticus</i>	- /208	1.378	78	857	2.235
<i>Passer montanus</i>	-	15	-	-	15
<i>Petronia petronia</i>	- / 59	173	-	-	173
<i>Euplectes afra</i>	-	1	-	-	1
<i>Estrilda troglodytes</i>	-	1	-	-	1
<i>Fringilla coelebs</i>	- / 90	1.255	21	344	1.599
<i>Fringilla montifringilla</i>	- / 1	3	-	17	20
<i>Serinus serinus</i>	- / 62	688	-	121	809
<i>Carduelis chloris</i>	- /167	1.468	44	364	1.832
<i>Carduelis carduelis</i>	- /101	1.604	49	830	2.434
<i>Carduelis spinus</i>	- / 79	133	-	24	157
<i>Carduelis cannabina</i>	- /160	1.009	4	76	1.085
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	1
<i>Loxia curvirostra</i>	-	162	-	-	162
<i>Carpodacus erythrinus</i>	- / 1	1	-	-	1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	- / 1	14	-	16	30
<i>Emberiza cirrus</i>	- / 3	145	-	-	145
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	-	7
<i>Emberiza hortulana</i>	- / 1	2	-	-	2
<i>Emberiza schoeniclus</i>	- / 37	735	2	131	866
<i>Miliaria calandra</i>	- / 2	61	6	137	198
TOTALS (165 espècies):	435 / 4.265	49.155	1.520	20.460	69.615

RECUPERACIONS I AUTOCONTROLS D'ANELLAMENT

Presentam les recuperacions i autocontrols d'anellament de Balears, rebudes durant l'any '90. Han estat 134, de les quals 45 són recuperacions i 89 autocontrols, entre les quals destaca un virot recuperat al cap de 14 anys; l'ocell que ha realitzat un desplaçament més llarg és un tord anellat a Finlàndia a 2.823 km i recuperat a Lluçmajor (Mallorca).

Les dades de la relació de recuperacions s'ofereixen de la següent forma:

nom científic. nom popular

número d'anella

centre emissor de l'anella, edat/sexe, data, coord. i localitat d'anellament

circumstàncies, data, coord. i localitat de recuperació

quilòmetres recorreguts, dies transcorreguts, comentari

D'aquesta manera, totes les dades d'anellament es troben a la línia superior, i les de recuperació a la inferior. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, pertany a ICONA-Espanya (o MADRID MUSEO). En darrer lloc es dona la distància entre els punts d'anellament i de recuperació, així com el temps transcorregut en dies. Els paràmetres dubtosos figuren entre parèntesi.

Signes i codis utilitzats:

<p>Edat (terminologia EURING):</p> <p>1 :Poll. 2 :Volander. 3 :Ocell nascut l'any calendari d'anellament. 4 :Nascut abans de l'any calendari actual; edat desconeguda. 5 :Nascut amb certesa l'any calendari passat. 6 :Nascut abans de l'any calendari passat; edat desconeguda.</p> <p>Sexe:</p> <p>M : Mascle. F : Femella.</p>	<p>Circumstància de la recuperació:</p> <p>v :Control (ocell alliberat amb la mateixa anella). vC: Criant quan és controlat. + :Caçat. x :Trobat mort. xF: Trobat mort de menys d'una setmana. xT: Trobat mort de més d'una setmana. () : Trampejat o agafat viu i no alliberat, o alliberat sense anella. ? : Circumstàncies desconegudes.</p>
--	---

<i>Calonectris diomedea</i> . Virot (MA), baldritja (EI-FO)					
E.20061	2/- vC	26-05-74 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Na Foradada. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 5.200 dies			
E.20087	2/- vC	27-05-74 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Na Pobra. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 5.199 dies.	Anella nova: ICONA 6.039056		
E.20209	4/- vC	27-05-74 21-08-78	39°17'N 02°58'E Idem	I. Plana. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 1.547 dies			
E.19648	1/- vC	08-08-74 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Estell Xapat. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 5.125 dies.	Anella nova: ICONA 6.031671		
E.20281	1/- vC	09-08-74 21-08-78	39°17'N 02°58'E 39°17'N 02°58'E	Estell Xapat E. Palma (Cabrera) Na Pobra. Palma (Cabrera)	
		1'6 Km, 1.473 dies			
E.20300	1/- vC	09-08-74 20-08-88	39°10'N 02°56'E 39°10'N 02°56'E	Estell Xapat E. Palma (Cabrera) Na Plana. Palma (Cabrera)	
		1'5 Km, 5.124 dies.	Anella nova: ICONA 6.031316		
E.20329	1/- vC	10-08-74 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Ses Bledes. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 5.123 dies			
E.20360	1/- vC	11-08-74 30-08-81	39°17'N 02°58'E Idem	Na Plana. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 2.576 dies			
			Idem		
		0 Km, 5.123 dies.	Anella nova: ICONA 6.031325. 2 ^a recuperació		
E.21540	1/- vC	27-07-75 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Estell Xapat. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 4.773 dies.	Anella nova: ICONA 5.014015		
E.21781	2/- vC	27-05-76 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	S'Esclatassang. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 4.468 dies			
E.21703	1/- vC	05-09-76 20-08-88	39°10'N 02°56'E Idem	Na Pobra. Palma (Cabrera)	
		0 Km, 4.367 dies.	Anella nova: ICONA 6.039088		
E.21728	1/- vC	05-08-77 13-08-88	39°35'N 02°25'E Idem	Pantaleu. Andratx (Mallorca)	
		0 Km, 4.026 dies.	Anella nova: ICONA 6.031165		
E.31752	4/- vC	05-08-77 13-08-88	39°35'N 02°25'E Idem	Pantaleu. Andratx (Mallorca)	
		0 Km, 4.026 dies.	Anella nova: ICONA 6.031147		
E.31848	4/- vC	12-08-78 13-08-88	39°35'N 02°25'E Idem	Pantaleu. Andratx (Mallorca)	
		0 Km, 3.654 dies.	Anella nova: ICONA 6.031161		
E.21908	4/- vC	13-08-78 13-08-88	39°35'N 02°25'E Idem	Pantaleu. Andratx (Mallorca)	
		0 Km, 3.653 dies.	Anella nova: ICONA 6.031167		
E.25761	4/- vC	13-08-78 13-08-88	39°35'N 02°25'E Idem	Pantaleu. Andratx (Mallorca)	

- 0 Km, 3.653 dies. Anella nova: ICONA 6.031291
E.25764 4/- 13-08-78 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 3.653 dies. Anella nova: ICONA 6.031256
E.25770 4/- 13-08-78 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 3.653 dies. Anella nova: ICONA 6.031259
E.25838 1/- 21-08-78 39°10'N 02°56'E Na Pobra. Palma (Cabrera)
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.652 dies. Anella nova: ICONA 6.039067
E.25910 4/- 21-08-78 39°17'N 02°58'E Na Pobra. Palma (Cabrera)
vC 29-08-81 Idem
- 0 Km, 1.104 dies.
vC 18-09-82 Idem
- 0 Km, 1.489 dies. 2^a recuperació
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.652 dies. Anella nova: ICONA 6.039049. 3^a recuperació
E.25923 2/- 21-08-78 39°10'N 02°56'E Na Pobra. Palma (Cabrera)
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.652 dies. Anella nova: ICONA 6.039052
E.25929 1/- 21-08-78 39°10'N 02°56'E Na Pobra. Palma (Cabrera)
vC 29-08-81 Idem
- 0 Km, 1.104 dies
vC 07-09-85 Idem
- 0 Km, 2.209 dies. 2^a recuperació
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.652 dies. Anella nova: ICONA 6.039035. 3^a recuperació
E.25930 1/- 21-08-78 39°10'N 02°56'E Na Pobra. Palma (Cabrera)
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.652 dies. Anella nova: ICONA 6.039047
E.35558 1/- 23-08-78 39°10'N 02°56'E Na Plana. Palma (Cabrera)
vC 20-08-88 Idem
- 0 Km, 3.650 dies. Anella nova: ICONA 6.031318
E.37418 4/- 05-10-78 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
? 00-01-89 36°50'N 03°00'E (Imprecisa. Algèria)
- (400) Km, (3.755) dies
- E.37420 4/- 05-10-78 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 3.600 dies. Anella nova: ICONA 6.031210
E.37425 4/- 05-10-78 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 3.600 dies. Anella nova: ICONA 6.031150
G.19807 1/- 23-08-80 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 2.912 dies. Anella nova: ICONA 6.031264
G.19822 1/- 23-08-80 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem
- 0 Km, 2.912 dies. Anella nova: ICONA 6.031265
G.19834 1/- 23-08-80 39°35'N 02°25'E Pantaleu. Andratx (Mallorca)
vC 13-08-88 Idem

		0 Km, 2.912 dies.	Anella nova: ICONA 6.031284		
G.19852	6/-	23-08-80	39°35'N 02°25'E	Pantaleu, Andratx (Mallorca)	
	vC	13-08-88	Idem		
		0 Km, 2.912 dies.	Anella nova: ICONA 6.031156		
6.012118	4/-	07-09-85	39°08'N 02°56'E	Cabrera, Palma (Mallorca)	
	xT	18-08-90	Idem		
		0 Km, 1.806 dies			
6.012137	4/-	07-09-85	39°08'N 02°56'E	Cabrera, Palma (Mallorca)	
	xT	26-08-89	Idem		
		0 Km, 1.449 dies			
6.031156	4/-	13-08-88	39°35'N 02°25'E	Pantaleu Andratx (Mallorca)	
	xT	08-05-89	39°59'N 04°05'E	Es Mercadal (Menorca)	
		149 Km, 270 dies			
6.048511	4/-	26-08-89	39°05'N 02°57'E	Cabrera, Palma (Mallorca)	
	vC	25-03-90	37°05'N 07°23'E	Chetaibi (Algèria)	
		447 Km, 214 dies			
6.048614	1/-	26-08-89	39°08'N 02°56'E	Cabrera, Palma (Mallorca)	
	+	15-01-90	35°14'N 03°56'O	Alhoceima (Marroc)	
		747 Km, 144 dies			
<i>Puffinus yelkouan</i> . Baldritja (MA-ME), virot (EI-FO)					
G.15314	1/-	22-03-78	38°40'N 01°34'E	La Mola (Formentera)	
	x	27-07-78	45°56'N 01°18'O	I. d'Oléron. (França)	
		850 Km, 127 dies			
5.005353	4/-	25-04-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	02-05-89	Idem		
		0 Km, 1.102 dies			
5.005359	4/-	02-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	02-05-89	Idem		
		0 Km, 1.095 dies			
5.005361	3/-	06-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	09-05-89	Idem		
		0 Km, 1.098 dies			
5.005362	3/-	06-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	09-05-89	Idem		
		0 Km, 1.098 dies			
5.005363	3/-	06-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	09-05-89	Idem		
		0 Km, 1.098 dies			
5.005368	3/-	06-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	09-05-89	Idem		
		0 Km, 1.098 dies			
5.005369	3/-	06-05-86	39°33'N 02°29'E	Calvià (Mallorca)	
	vC	09-05-89	Idem		
		0 Km, 1.098 dies			
5.001533	1/-	16-06-86	39°35'N 02°25'E	La Trapa, Andratx (Mallorca)	
	vC	29-06-90	Idem		
		0 Km, 1473 dies			

Phalacrocorax carbo. Corpetassa o cagaire

GROC-16

HIDDENSEE 2/- 14-06-86 53°41'N 12°00'E Bolzer See.Sternberg (RDA)
Vist 05-03-89 39°45'N 03°03'E S'Albufera (Mallorca)
(1.575) Km, 995 dies. Anella de plàstic (PVC) de color groc.

Ardea purpurea. Agró roig (MA), garsa reial (EI), agró (ME)

9.01483 1/- 01-07-87 39°44'N 03°03'E S'Albufera. Muro (Mallorca)
xT 29-09-87 42°15'N 03°04'E Castelló d'Empuries. Girona
280 Km, 88 dies

Cygnus olor. Cigne menut

603687

BUDAPEST 4/- 18-08-89 47°43'N 16°39'E Fertorakos, Gyor-Sopron (Hongria)
v 26-12-89 39°59'N 04°05'E Es Migjorn, Es Mercadal (Menorca)
1.322 Km, 128 dies. Trobat amb contusions, trauma general.

Falco tinnunculus. Xoriguer o xòric

5.001729 1/- 13-06-87 39°21'N 03°07'E Santanyí (Mallorca)
xF 17-12-87 39°30'N 03°01'E Porreres (Mallorca)
19 Km, 184 dies, col.lisió amb vehicle
5.016263 1/- 21-05-88 39°22'N 03°07'E Son Piris. Santanyí (Mallorca)
+ 17-12-89 Idem
0 Km, 571 dies
5.005302 3/M 06-07-88 39°31'N 02°22'E La Mola (Formentera)
v 13-05-89 Idem
0 Km, 312 dies
6.001941 2/- 27-10-88 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
xF 12-09-90 Idem
0 Km, (685) dies

Gallinago gallinago. Cegall o becassina

H.56429 2/- 24-01-80 39°33'N 02°29'E Sta. Ponça. Calvià (Mallorca)
? 31-10-81 43°07'N 12°23'E (imprecisa. Itàlia)
(860) Km, 646 dies.

Larus audouinii. Gavina roja, gavina de bec roig (ME), gallineta de la mar (ME)

6.031931 1/- 19-06-88 39°08'N 02°56'E Cabrera (Mallorca)
v 13-07-90 37°00'N 06°30'O Doñana (Huelva)
859 Km, 754 dies
6.031095 1/- 10-06-88 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera (Mallorca)
v 28-08-88 36°01'N 05°36'O Tarifa (Cadix)
801 Km, 78 dies
6.031802 1/- 21-06-89 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera (Mallorca)
xT 19-08-89 39°52'N 03°01'E Pollença (Mallorca)
68 Km, 58 dies

Larus cachinnans. Gavina de cames grogues

E.25980 1/- 20-05-78 39°29'N 02°27'E Malgrats. Calvià (Mallorca)
vC 11-04-89 Idem

0 Km, 3.979 dies. Morta amb narcòtics en campanya de control.
6.009142 1/- 13-06-86 39°38'N 01°24'E Barbaria (Formentera)
() 10-09-90 37°59'N 00°40'O Torrevieja (Alacant)
256 Km, 1.547 dies

Asio otus. Mussol reial, òliba amb orelles, mussol gros (ME)
6.048751 2/- 19-10-89 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera (Mallorca)
() 30-03-90 39°35'N 02°39'E Palma (Mallorca)
29 Km, 166 dies

Otus scops. Mussol
F.020630 2/- 27-09-84 39°38'N 02°36'E Establiments.Palma de Mallorca
x 11-12-84 39°35'N 02°39'E Palma de Mallorca
7 Km, (74) dies. Ofegada en contenidors artificials d'aigua.
F.020624 2/- 10-09-85 39°44'N 03°03'E S'Albufera. Muro (Mallorca)
? 12-05-86 44°05'N 08°13'E Campore. Ceriale. Savona (Itàlia)
646 Km, 247 dies
5.001688 2/- 22-08-86 39°45'N 03°03'E S'Albufera (Mallorca)
xT 10-12-88 Idem
0 Km, 838 dies
5.005027 4/- 16-03-89 39°54'N 04°15'E Es Prat, Maó (Menorca)
v 17-04-90 Idem
0 Km, 396 dies

Hirundo rustica. Oronella
0.025132 3/- 05-10-85 39°45'N 03°03'E S'Albufera (Mallorca)
x 15-06-88 58°57'N 16°06'E Sodermanland (Suècia)
2326 Km, 985 dies

Troglodytes troglodytes. Passaforadí
P.061916 4/- 18-03-84 39°49'N 02°53'E Escorca (Mallorca)
v 29-11-87 Idem
0 Km, 1.346 dies

Erithacus rubecula. Ropit
M.663785
PRAHA 3/- 06-09-73 49°51'N 17°51'E Opava (Txecoslovàquia)
v 27-01-74 40°00'N 03°50'E Ciutadella (Menorca)
1.560 Km, 143 dies
HA.95067
GDAN.POLSKA 1/- 24-09-68 54°21'N 16°17'E Stacja Bukowo, Koszalin (Polònia)
+xF 15-06-73 39°59'N 04°05'E Mercadal (Menorca)
1.839 Km, (1.726) dies
A.555973
GBT 2/- 23-10-79 53°48'N 00°03'O Grinston Woods. (Gran Bretanya)
v 18-01-81 40°00'N 03°50'E Ciutadella (Menorca)
1.561 Km, 453 dies
2.070651 3/- 20-10-86 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
v 15-05-90 36°22'N 03°55'E Bouira (Algèria)
384 Km, (1.305) dies

2.199198	3/- v	15-10-88 30-09-89	39°35'N 02°19'E Idem	Sa Dragonera Andratx (Mallorca)
		0 Km, 350 dies		
2.252538	3/- x	01-11-88 15-05-89	39°35'N 02°19'E 50°15'N 12°57'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca) Karlovy vary (Txecoslovàquia)
		1.449 Km, 199 dies		
2.303808	4/- +xF	15-03-89 28-11-89	39°54'N 04°15'E 36°57'N 03°55'E	Es Prat. Maó (Menorca) Abada, Dellys (Algèria)
		329 Km, 253 dies		
2.303957	4/- +xF	07-10-89 17-11-89	39°54'N 04°15'E 36°50'N 03°00'E	Es Prat. Maó (Menorca) Alger (Algèria)
		358 Km, (40) dies		
2.304224	3/- +xF	14-10-89 11-11-89	39°54'N 04°15'E 36°44'N 04°05'E	Es Prat. Maó (Menorca) Aitelkaid, Tizi Ouzou (Algèria)
		353 Km, (27) dies		
2.304529	3/- +xF	21-10-89 07-01-90	39°54'N 04°15'E 36°29'N 04°32'E	Es Prat, Maó (Menorca) Akbou (Algèria)
		381 Km, 81 dies		
0.211974	3/- ()	28-10-89 10-01-90	38°40'N 01°34'E 36°45'N 03°55'E	La Mola (Formentera) Tadmait. Tizi-Ouzou (Algèria)
		297 Km, (77) dies		
2.199693	3/- +xF	01-11-89 24-11-89	38°40'N 01°34'E 36°44'N 04°05'E	La Mola (Formentera) Tizi Ouzou, Alger (Algèria)
		309 Km, 23 dies		

Luscinia megarhynchos. Rossinyol

2.304110	4/- v	23-06-89 05-09-90	39°54'N 04°15'E Idem	Es Prat, Maó (Menorca)
		0 Km, 437 dies		

Luscinia svecica. Blaveta

P.77322	3/M v	29-10-83 02-11-84	40°00'N 04°00'E 41°20'N 02°05'E	Es Prat. Maó (Menorca) El Prat de Llobregat (Barcelona)
		205 Km, 370 dies		

Phoenicurus ochruros. Coarrotja de barraca

0.212655	2/- v	03-11-88 26-10-89	39°35'N 02°19'E Idem	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
		0 Km, 358 dies		

Saxicola torquata. Vitrac

0.102066	2/F x	16-10-85 01-12-85	39°54'N 04°15'E 39°51'N 04°17'E	Es Prat, Maó (Menorca) Es Castell (Menorca)
		6 Km, 45 dies. Col.lisió amb vehicle.		
2.190169	5/F v	19-03-88 17-02-90	39°59'N 04°05'E Idem	Mercadal (Menorca)
		0 Km, 698 dies		

Monticola solitarius. Pàssera

3.004021	3/-	16-06-86	39°31'N 02°22'E	La Mola (Formentera)
----------	-----	----------	-----------------	----------------------

	v	09-06-89	Idem	
	0 Km,	1.088 dies		
3.043297	3/M	06-11-88	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	v	27-09-89	Idem	
	0 Km,	326 dies		
	v	27-09-90	Idem	
	0 Km,	691 dies. 2 ^a recuperació.		
3.043502	2/M	24-09-89	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	v	09-09-90	Idem	
	0 Km,	350 dies		

Turdus merula. Mèl.lera o tord negre

A.040017	4/M	10-12-83	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	v	28-08-85	Idem	
	0 Km,	628 dies		
	v	27-09-90	Idem	
	0 Km,	2.482 dies. 2 ^a recuperació.		

Turdus philomelos. Tord

S.58161				
BOLOGNA	2/-	29-09-85	45°48'N 08°50'E	Rasa di Varese (Itàlia)
	+xF	25-12-86	39°34'N 02°58'E	Montuiri (Mallorca)
		843 Km,	451 dies	
S.66120				
BOLOGNA	2/-	15-10-85	45°47'N 09°07'E	Mandana. Varese (Itàlia)
	xF	11-03-86	39°42'N 02°37'E	Valldemossa (Mallorca)
		860 Km,	(151) dies	
3.019768	4/-	05-01-87	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	xF	11-03-90	49°38'N 05°42'E	Chatillon (Luxemburg)
		1.089 Km,	1.161 dies	
S.85307				
BOLOGNA	2/-	01-10-87	45°47'N 09°07'E	Mandana. Varese (Itàlia)
	?	23-12-87	39°42'N 02°37'E	Valldemossa (Mallorca)
		860 Km,	(82) dies	
P.769048	1/-	08-06-87	57°17'N 26°34'E	Latvita (U.R.S.S.)
	()	17-01-88	39°43'N 02°51'E	Lloseta (Mallorca)
		2.595 Km,	224 dies	
S.116479				
BOLOGNA	2/-	13-10-87	45°43'N 09°12'E	Roccolo, Varese (Itàlia)
	+xF	21-01-90	39°54'N 04°15'E	Curnia, Maó (Menorca)
		762 Km,	(833) dies	
3.019396	3/-	28-10-88	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	+xF	22-02-90	40°22'N 09°42'E	Orosei. Sardegna (Itàlia)
		635 Km,	484 dies	
3.033136	4/-	20-02-89	39°56'N 04°08'E	Alaior (Menorca)
	()	27-11-89	36°54'N 03°54'E	Tigzirt (Algèria)
		338 Km,	277 dies	
3.033171	5/-	03-03-89	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	+xF	15-02-90	36°22'N 03°55'E	Mouira (Algèria)
		394 Km,	(347) dies	

P.445667	3/-	13-08-89	61°08'N 24°24'E	Hattula. Hame (Finlàndia)
	+xF	09-01-90	39°29'N 02°53'E	Llucmajor (Mallorca)
		2.823 Km, 151 dies		
3.033206	3/-	24-10-89	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	+xF	28-01-90	39°39'N 02°58'E	Estellencs (Mallorca)
		113 Km, 99 dies		

Cettia cetti. Rossinyol bord

0.059293	2/M	14-09-85	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	v	17-04-90	Idem	
		0 Km, 1.678 dies		
0.102238	2/-	24-08-86	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	v	17-04-90	Idem	
		0 Km, 1.333 dies		
2.098506	2/M	15-11-86	40°00'N 03°50'E	Ciutadella (Menorca)
	v	10-05-90	Idem	
		0 Km, 1.275 dies		
O.154683	4/F	23-04-88	39°56'N 04°08'E	Son Bou, Alaior (Menorca)
	v	01-06-90	Idem	
		0 Km, 768 dies		
2.253024	4/M	09-04-89	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	x	16-05-90	Idem	
		0 Km, 402 dies		

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxada

0.034223	3/-	10-09-85	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	20-04-90	Idem	
		0 Km, 1.685 dies		
0.034106	2/-	22-08-85	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	20-04-90	Idem	
		0 Km, 1.703 Dies		
0.022447	4/F	08-04-85	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	25-04-90	Idem	
		0 Km, 1.842 dies		
0.212913	4/-	18-12-88	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	24-04-90	Idem	
		0 Km 496 dies		
0.105969	3/-	05-09-86	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	18-04-90	Idem	
		0 Km, 1.323 dies		
0.104827	3/-	29-12-85	39°45'N 03°03'E	S'Albufera (Mallorca)
	v	24-04-90	Idem	
		0 Km, 1.580 dies		

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre

0.150073	4/M	13-06-87	39°31'N 02°22'E	La Mola (Formentera)
	v	21-10-89	Idem	
		0 Km, 858 dies		
0.154822	4/M	01-10-88	39°56'N 04°08'E	Son Bou, Alaior (Menorca)

v 01-06-90 Idem
0 Km, 610 dies

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell

N.42829	4/-	29-04-84	39°49'N 02°53'E	Escorca (Mallorca)
	v	29-11-87	Idem	
				0 Km, 1.305 dies
25V83340				
BRUXELLES	3/-	09-08-86	51°21'N 04°38'E	Brecht. Antwerpen (Bèlgica)
	?	15-11-87	39°38'N 02°50'E	Sencelles (Mallorca)
				1.311Km, 461 dies
3.365135	3/M	31-08-89	51°22'N 03°22'E	Zwin, Flandes Occidental (Bèlgica)
	v	16-04-90	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
				1.277 Km, (230) dies
2.304717	4/F	25-10-89	39°54'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
	v	06-01-90	36°44'N 04°05'E	Tizi-Ouzou (Algèria)
				353 Km, (76) dies
2.199672	4/M	28-10-89	38°40'N 01°34'E	La Mola (Formentera)
	()	08-01-90	35°10'N 03°00'O	Nador (Marroc)
				562 Km, (75) dies

Phylloscopus collybita. Ull de bou

0.016031	4/-	31-01-85	39°34'N 02°39'E	Son Olivaret. Palma (Mallorca)
	v	14-11-87	Idem	
				0 Km, 1.013 dies
BX.60050				
VOGELWARTE	R.3/-	15-09-89	49°19'N 08°42'E	Nussloch. Nordbaden (RFA)
	v	20-10-89	39°53'N 04°15'E	Es Prat, Maó (Menorca)
				1.106 Km, 35 dies

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros

L.54130	3/-	19-06-88	52°20'N 05°10'E	Kromslootpark, (Holanda)
	xF	09-04-90	39°54'N 04°15'E	Maó (Menorca)
				1.385 Km, 660 dies

Sturnus vulgaris. Estornell

3.019347	2/-	24-10-88	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	x	22-05-89	50°26'N 15°49'E	Dvur Kralove. (Txecoslovàquia)
				1.602 Km, 213 dies

Serinus serinus. Gafarró

K.19618				
BOLOGNA	2/H	17-04-85	44°24'N 08°37'E	Sciarborasca. Genova (Itàlia)
	v	27-03-86	39°49'N 02°53'E	Escorca (Mallorca)
				695 Km, (345) dies
0.106014	4/-	12-10-86	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	v	02-10-90	Idem	
				0 Km, 1.450 dies
0.214620	3/M	30-10-88	39°35'N 02°19'E	Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
	v	30-09-90	Idem	

0 Km, 700 dies
0.212969 3/- 23-09-89 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
v 09-10-90 Idem
0 Km, 381 dies

Carduelis carduelis. Cadenera

0.034344 4/M 16-09-85 39°45'N 03°03'E S'Albufera. Muro (Mallorca)
? 22-09-90 (35°34'N 05°22'O) Fnideq. Tetouan (Marroc)
(875) Km, 1.831 dies

Carduelis cannabina. Passarell

0.106044 3/- 14-10-86 39°35'N 02°19'E Sa Dragonera. Andratx (Mallorca)
v 10-11-88 Idem
0 Km, 756 dies
v 01-10-90 Idem
0 Km, 1.447 dies. 2^a recuperació
0.150079 3/- 16-06-87 39°31'N 02°22'E La Mola (Formentera)
v 07-05-89 Idem
0 Km, 691 dies

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyar

2.042935 3/- 29-12-85 39°45'N 03°03'E S'Albufera. Muro (Mallorca)
v 14-10-86 46°28'N 06°23'E Les Batiiaux. Allaman (Suïssa)
794 Km, 290 dies

FE D'ERRADES DE L'ANUARI ORNITOLÒGIC 1989

Pàgina 12: Peu de la foto, on diu cariotip de femella, ha de dir cariotip de mascle.

Pàgina 21: Falta incloure dins les Zones d'Importància Internacional el P.N. de S'Albufera de Mallorca.

Pàgina 62: Totes les cites de "ESC" corresponen a "ESA".

Pàgina 58: La segona cita de *Phylloscopus inornatus* del 7-X, no la consideram vàlida per informar-nos (VIC) de que és una referència a la primera.

Pàgina 59: *Ficedula parva*, en comptes de (JUR), ha de dir (JUR, CAM, CHA).

Pàgina 65: On diu *Ph. carbo*, ha de dir *Ph. aristotelis*.

XI JORNADES ORNITOLÒGIQUES A EXTREMADURA. GENER 1992

Del 8 al 12 de gener de 1992 tendran lloc a Extremadura les XI Jornades Ornitològiques Espanyoles, organitzades conjuntament per l'Asociación para la Defensa de la Naturaleza y los Recursos de Extremadura (ADENEX) i la Sociedad Española de Ornitología (SEO).

Les Jornades tendran com a tema monogràfic "Els ocells i la seva conservació", centrant-se les ponències, comunicacions i taules rodones en les accions pràctiques per a conservar la nostra avifauna.

S'ha triat el mes de gener amb l'objecte de poder donar a conèixer Extremadura en l'estació hivernal i observar els ocells hivernants.

Les persones interessades en participar a les Jornades, s'han de pre-inscriure abans de l'1 de maig, dirigint-se a la Secretaria d'ADENEX, c/ Cuba, 10. 06800 MÉRIDA (Badajoz). Telèfon (924) 317202. Fax (924) 303052.

IV ASSEMBLEA D'ANELLADORS GOB MALLORCA

Amb la presència de 15 ornitòlegs se celebrà el 13 de desembre de 1990 la reunió anual d'anelladors GOB-MALLORCA a Palma. Dels punts de l'ordre del dia, destaquen els següents temes:

- Permis d'anellament. Es decidí concedir el permís d'expert als anelladors: Jesús R. JURADO, Jaume JAUME i Joan Mario REBASSA. I es va acceptar com a nou anellador numerari a Miquel MC MINN.
- Fitxer Paserines. Jesús R. i Jesús Jurado s'encarregaran de confeccionar el dossier de fitxes per a l'identificació de les espècies de passeriformes i Pere GARCÍAS afegirà les fitxes d'altres espècies que anellam habitualment.
- Comissió Pressuposts. Enguany discutiran l'esborrany per a l'any 1991, Jaume Jaume, Martí MAYOL i Carlos LÓPEZ-JURADO.
- Pla de seguiment de l'ornitofauna de S'Albufera. Es proposa la constitució d'un equip de treball a tres bandes: Parc Natural de S'Albufera, Earthwatch i GOB, amb una distribució de les feines segons les possibilitats de cada una de les parts. El finançament del programa és factible, sigui directament pel Parc, sigui per part d'ICONA.
Es va recalcar que aquest projecte no pot ser cobert sense la participació directe dels ornitòlegs mallorquins. Els equips que es formin aportaran dades recollides sistemàticament aproximadament un o dos dies per setmana al llarg de l'any, sobre els aspectes següents: Espècies reproductores, migrants i hivernants. Per altra banda, les dades existents a les campanyes d'anellament són importants, i seria molt útil fer-ne els anàlisis corresponents. L'Assemblea acceptà el Pla de Seguiment.
- Material d'anellament. Es proposà la renovació de les xarxes així com la compra de material complementari, s'insistí en el bon manteniment del material i la necessitat de realitzar un inventari a l'inici de l'any. S'informà de la tramesa de tres filats a Santi COSTA (GOB-FORMENTERA) i la possibilitat de seguir enviant-li material.

- Dins l'apartat de precis i preguntes, es suggerí que les reunions d'ornitologia es fessin el primer dijous de cada mes. Consultar a la SEO si fan comptes de publicar les ponències de les X Jornades Ornitològiques. Jesús R. JURADO va presentar un avantprojecte sobre tríptics col·leccionables sobre ocells i es va posposar la seva discussió. Es va recordar el cens hivernal de rapinyaires. S'acordà proposar al Premi Alzina a l'ornitòloga Evelyn TEWES i al Premi Ciment al Sr. Miquel Àngel BORRÀS (Director General del Medi Natural, Conselleria d'Agricultura i Pesca).

CONCLUSIONS DEL CONGRÉS GIAM A OLEIROS

Tal com es va anunciar a l'Anuari del '89, durant els dies 11 a 14 d'octubre de 1990, es va celebrar el Congrés del Grupo Ibérico de Aves Marinas (GIAM) a Oleiros, Coruña (Galícia), organitzat pels grups HABITAT i ERVAS, i que comptà amb la presència d'uns 70 ornitòlegs.

Entre les ponències, cal ressenyar les troballes de colònies de cria de nonetes (*Hidrobates pelagicus*) a la costa d'Euskadi (Eduardo MÍNGUEZ *et al.*) i Comunitat Valenciana (Nacho DIES *et al.*); dues presentacions d'ocells marins a les Illes Berlangas (Coruña): sobre biologia de virots (*Calonectris diomedea*) (J. Pedro GRANADEIRO) i sobre l'ecologia reproductora del corbmarí (*Phalacrocorax aristotelis*) (Lurdes ANTUNES); la fenologia i biometria de làrids a Cantàbria, Euskadi i Astúries, i de la seva alimentació (César M. ALVAREZ-LAÓ, J. G. Plazaola, *et al.*); També a Galícia, treballs sobre fenologia d'ocells a la Badia de Lanzada (Alvaro Pomares) i preocupació sobre el descens numèric i quasi extinció del pingdai de bec prim (*Uria aalge*), així com les polèmiques presentacions sobre "Ocells Marins i Viatge Assistit" i la fenologia de la llambritja bec-llarg (*Sterna sandvicensis*) (Rafa COSTA).

A la reunió general s'acordaren els següents punts:

- Formulació i publicació d'una llista d'investigacions de socis GIAM.
- Establiment d'una xarxa de Vocals Regionals del GIAM per a la coordinació d'activitats. Interessats de Catalunya, Balears i Canàries contactar amb el Coordinador GIAM.
- Celebrar reunions alternant congressos amb reunions a Madrid.
- Notificar a Carlos MARTÍN (SEO) l'existència de noves zones a Ibèria d'importància per als ocells marins.
- Incrementar la relació del GIAM amb l'ICBP-ESPANYA, les seves activitats i necessitats.
- Formulació d'un llistat de necessitats i prioritats del GIAM.
 - La quota es manté en 500 pts per a l'any 1991.
 - S'acordà la publicació dels primers llistats regionals en un número especial, així com un altre dels llistats de bibliografia d'ocells marins. Andy informà de l'estat de la publicació especial sobre investigació.
 - A partir de desembre de 1990, la redacció del bolletí es farà a València.

Llibres, revistes i videos adquirits per a la Biblioteca del GOB-MALLORCA al llarg de 1990:

Llibres

- ANÒNIM, 1989. "Atlante degli Uccelli nidificanti in Liguria". Regione Liguria. Genova.
- ASSOCIAZION STUDI ORNITOLOGICI ITALIA MERIODIONALE, 1989. "Atlante degli uccelli nidificanti in Campania (1983-1987)". Regione Campania. Napoli.
- BALLARÍN IRIBARREN, I., 1985. "Clasificación de las zonas húmedas Aragonesas de Importancia Internacional, Nacional o Regional en función de las aves acuáticas". Ed. ICONA. Monografía 40. Madrid.
- BEZZEL, E., 1988. "Guía de Aves". Tres volums. Ed. Pirámide. Madrid.
- BOUTET, J-Y., PETIT, P. & CENTRE REGIONAL ORNITHOLOGIQUE AQUITAINE-PYRENÉES. 1987. "Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine. 1974-1984". Ed. Centre Regional Ornithologique Aquitaine Pyrenées. Bordeaux (France).
- CENTRAL VETERINARY INSTITUTE, 1989. "Wild bird mortality in the Netherlands, 1975-1989". Ed. Working Group on Wild Bird Mortality-Netherlands Society for the Protection of Birds. Lelystad.
- DENIS SUMMERS-SMITH, J., 1988. "The Sparrows. A study of the genus *Passer*". Ed. T & AD Poyser. Calton.
- ELKINS, N., 1988. "Weather and Bird Behaviour". Ed. T & AD Poyser. Calton.
- ESTARELLAS, J. i FERNÁNDEZ, D., 1990. "Entre montes blancos". Ed. Consell Insular d'Eivissa i Formentera-Conselleria d'Ecologia i Medi Ambient. Eivissa.
- FOSCHI, U.F., GELLINI, S., 1987. "Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Forlì (1982-1986)". Maggiolo Editore. Forlì.
- GUENZANI, W. i SAPORETTI, F., 1988. "Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Varese (Lombardia), 1983-1987". Edizioni Lativa. Varese.
- KING, B., WOODCOCK, M. i DICKINSON, E.C., 1987. "A Field Guide to the Birds of South-East Asia". Ed. Collins. Hong Kong.
- MEZZAVILLA, F., 1989. "Atlante degli uccelli nidificanti nelle province di Treviso e Belluno (Veneto), 1983-1988". Ed. Museo Civico di Storia e Scienze Naturali Montebelluna.
- MINGOZZI, T. *et al.*, 1988. "Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Va d'Aosta, 1980-1984". Ed. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino.
- POOLE, A.F., 1989. "Ospreys a natural and unnatural history". Ed. Cambridge University Press. Cambridge.
- RHEINWALD, G., 1982. "Brutvogelatlas der Bundesrepublik Deutschland. Kartierung 1980". Ed. Dachverband Deutscher Avifaunisten. Berlin West (Deutschland).
- SÀEZ-ROYUELA, R. i SANTOS MARTÍNEZ, T., 1985. "Estudio sobre la biología Migratoria del orden anseriformes (Aves) en España". Ed. ICONA. Monografía 38. Madrid.

- SNOW, B. and D., 1988. "Birds and Berries. A study of an ecological interaction". Ed. T & AD Poyser. Calton.
- VARGAS YAÑEZ, J.M. *et al.*, 1983. "Los Vertebrados de la Laguna de Fuentepiedra (Málaga)". Ed. ICONA. Monografía 28. Madrid.
- WILD BIRD SOCIETY OF JAPAN, 1986. "A field guide to the Birds of Japan". Ed. Kodansha. Tokyo.

Revistes

- Anuario Ornitológico, Comunidad Valenciana, 1988. Ed. Estació Ornitològica L'Albufera-SEO. València.
- British Birds. Ed. International Congress at The Hague. Bedford. Mensual. Des de 1971.
- GIAM. Ed. Grupo Ibérico de Aves Marinas de la SEO. Madrid. Anual. Des de 1988.
- GYPS. Ed. Grupo Ornitológico del Estrecho. La Línea. Núm. 1/1988.
- Leksands Fagelklubb Informationsblad. Ed. Leksands Fagelklubb. Leksand. Trimestral. Des de 1978.
- Noticiari Ornitològic de Catalunya, 1988-89. Edita Centre Català d'Ornitologia. Badalona.
- SIBOC. Vol. 2, n 7, 1989. Ed. Centre Català d'Ornitologia. Badalona.

Videoteca

- FOR LOVE OF BIRDS. 1988. RSPB. VHS. The story of the RSPB 1889-1989. (30 minuts).
- LE RETOUR DE BOULDRAS. 1987. Realizador M. Terrasse. VHS (48 minuts).
- LES CRIATURES DE L'AIRE. 1986. GOB. VHS. Pase audiovisual a video. (15 minuts).
- LES OISEAUX D'ÉLÉONORE. 1987. Sèrie de J.F. et M. Terrasse. CITEL. VHS (50 minuts).
- OISEAUX GÉANTS DU BOUT DU MONDE. 1987. Sèrie J.F. et M. Terrasse. CITEL. VHS:
1- Falklands, les iles du bout du monde (45 minuts).
2- Sous les ailes du condor (35 minuts).
- OSPREY AND THE SECRET REEDS. 1989. RSPB-BBC. VHS:
1- Osprey (51 minuts). Escrit per Brian Jackman.
2- The secret reeds (27 minuts). Escrit per Daniel Freeman
- PUFFINS AND PINKFOOT. 1989. RSPB-BBC. VHS:
1- Puffins (27 minuts). Escrit per McCarthy.
2- Pinkfoot (28 minuts). Escrit per Myrfyn Owen.
- VAUTOURS ET ÉCHASSIERS DE FRANCE. 1987. Sèrie J.F. et M. Terrasse. CITEL. VHS:
1- Le bal des charognards (27 minuts).
2- Entre terre et mer (33 minuts).
- VIDEOGUIDE TO BRITISH GARDEN BIRDS. 1989. Presentat per David Attenborough. BBC-RSPB. VHS. Duració 85 minuts.

ANNEX I: RESUM CLIMATOLÒGIC

Les dades que publicam ens han estat facilitades pel Centre Meteorològic Zonal de Balears, corresponen a l'any 1990, del qual hem seleccionat quatre estacions, una per cada illa, aquestes són: Palma Aeroport, Maó Aeroport, Eivissa Aeroport i Sant Francesc X. de Formentera.

Dins l'apartat de precipitacions, hem de destacar les fortes pluges caigudes en els mesos d'octubre i novembre que provocaren inundacions en las zones costaneres de Calvià, Pollença-Alcúdia i llevant de Mallorca.

Enguany va nevar a la Serra de Tramuntana, a les cotes més altes, alguns dies dels mesos de novembre i desembre, així segons l'estació del Santuari de Lluc registrà quatre dies de neu i cobrí un dia el sol en desembre.

Respecte a les temperatures, destaca la màxima de 38.4 °C el 25 de juliol a l'estació de Manacor i la mínima -3.6 °C el 21 de gener a l'estació del Santuari de Lluc. Las gelades se registraren a Mallorca durant els mesos de gener, febrer i desembre.

La temperatura de la mar que envolta les Balears presenta una distribució en funció de la profunditat que va des de l'homotèrmia hivernal, 13 °C en vertical des de la superfície al fons, a l'estratificació de l'estiu que pot arribar als 27 °C en aigües poc profundes (platges). En l'estiu se forma una capa de mescla superficial, és a dir des de la superfície fins a la cima de la termoclima que pot assolir de 30-40 m a les zones costeres. (Font: Centre Oceanogràfic de Balears).

PRECIPITACIONS (mm)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aerop.	48.0	2.8	35.0	46.0	2.8	37.4	1.9	27.1	16.2	114.9	71.9	11.6
Maó Aeroport	80.5	3.6	44.9	60.9	15.2	7.9	ip	0.7	4.6	116.1	131.9	71.7
Eivissa Aer.	92.0	0.0	34.1	73.1	8.7	1.6	4.2	22.4	1.5	148.3	46.5	22.2
F.Formentera	73.1	0.0	5.2	77.5	5.0	0.0	1.5	0.0	0.0	32.0	44.3	2.0

TEMPERATURA: Mitjana °C, màxima i data, mínima i data

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aeroport:												
Mitjana	9.7	12.9	12.4	12.7	17.7	22.0	23.8	24.9	24.2	18.9	12.3	8.7
Màxima/dia	18/26	23/16	22/01	24/29	29/18	34/29	33/19	24/vr	32/21	29/02	22/17	17/30
Mínima/dia	-1/22	2/02	1/29	1/11	7/04	11/03	13/12	14/09	16/27	9/06	1/30	-2/15
Maó Aeroport:												
Mitjana	11.6	13.8	13.5	14.1	19.2	22.4	25.0	25.6	24.4	20.7	14.5	10.2
Màxima/dia	18/26	21/27	22/vr	21/29	27/17	31/vr	32/25	33/01	29/23	27/01	20/vr	17/30
Mínima/dia	4/21	7/02	5/28	6/22	12/03	15/01	17/11	19/09	18/01	13/28	5/19	3/vr

Eivissa Aeroport:

Mitjana	12.4	14.9	14.0	14.7	19.0	23.0	25.7	26.5	26.0	20.1	15.7	11.7
Màxima/dia	19/25	23/15	21/01	22/vr	27/29	30/vr	32/24	33/02	34/22	30/01	23/17	18/04
Mínima/dia	4/22	8/03	5/29	6/vr	11/vr	15/03	18/13	20/10	18/26	14/vr	4/30	3/15

HUMITAT RELATIVA MITJANA (%)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aeroport	85	80	78	78	71	73	67	70	79	83	85	86
Maó Aeroport	83	82	78	78	77	77	70	73	79	79	80	78
Eivissa Aerop.	80	77	77	74	72	72	67	69	74	74	72	72

NUBOSITAT: Dies clars, dies nuvolats (NU), dies coberts (CO)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aeroport:												
Dies clars	2	6	1	4	6	12	17	13	4	2	1	4
Dies NU/CO	24/5	21/1	21/9	19/7	22/3	18/0	13/1	17/1	22/4	24/5	25/4	22/5
Maó Aeroport:												
Dies clars	2	3	4	1	5	7	21	14	2	3	0	2
Dies NU/CO	22/7	18/7	17/10	23/6	23/3	22/1	9/1	15/2	22/6	23/5	23/7	22/7
Eivissa Aeroport:												
Dies clars	4	7	7	5	9	9	18	17	3	5	6	2
Dies NU/CO	22/5	19/2	16/8	18/7	15/7	20/1	13/0	13/1	20/7	22/4	23/1	24/5

INSOLACIO: Hores de sol, insolació relativa %

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aeroport:												
Hores sol	188	196	173	210	309	336	368	324	223	207	175	148
Insol. rel.	62	65	47	53	69	75	81	76	59	60	57	51
Maó Aeroport:												
Hores sol	151	160	197	213	313	343	389	325	238	211	137	117
Insol. rel.	50	54	53	53	70	76	85	76	63	61	45	40
Eivissa Aeroport:												
Hores sol	-	188	164	234	275	284	345	328	229	207	182	135
Insol. rel.	-	63	44	59	62	64	76	74	61	59	60	45

METEORS: Dies pluja (PL), dies neu (NE), dies calabuix (CA), dies tempesta (TO), d. boira (BO)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Palma Aeroport:												
PL/NE/CA	11/0/0	1/0/1	16/0/3	13/0/1	3/0/0	3/0/0	3/0/0	5/0/0	5/0/0	18/0/3	12/0/0	11/0/3
TO/BO	1/4	0/10	3/10	2/0	0/4	1/0	0/1	3/0	4/1	8/1	5/1	3/1
Maó Aeroport:												
PL/NE/CA	13/0/0	1/0/0	11/0/0	12/0/0	4/0/0	2/0/0	1/0/0	2/0/0	10/0/0	22/0/0	19/0/0	13/0/2
TO/BO	3/0	1/6	1/5	3/0	1/2	1/0	0/0	1/0	2/0	10/0	4/0	1/0
Eivissa Aeroport:												
PL/NE/CA	17/0/0	0/0/0	14/0/0	12/0/0	7/0/0	4/0/0	2/0/0	5/0/0	6/0/0	17/0/0	10/0/0	12/0/0
TO/BO	1/0	0/1	0/1	2/0	0/0	1/0	1/0	2/0	1/0	6/0	0/0	0/0

Abreviatures: ip (inapreciable), vr (varis dies).

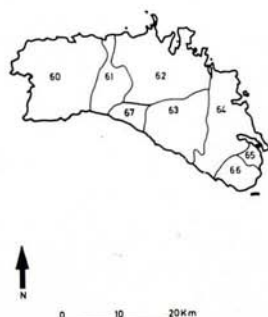
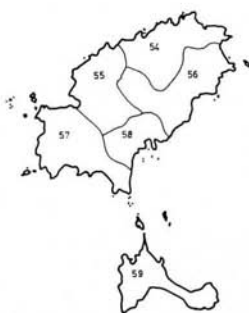
ANNEX II: MUNICIPIS DE LES BALEARS

Alaior	63
Alaró	14
Alcúdia	3
Algaida	42
Andratx	45
Ariany	53
Artà	19
Banyalbufar	32
Binissalem	24
Búger	10
Bunyola	13
Calvià	46
Campanet	6
Campos	50
Capdepera	20
Ciutadella	60
Consell	23
Costitx	26
Deià	12
Eivissa	58
Es Castell	65
Es Mercadal	62
Es Migjorn Gran	67
Escorca	2
Esporles	33
Estellencs	39
Felanitx	49
Ferrieres	61
Formentera	59
Fornalutx	4
Inca	16
Lloret	36
Lloseta	15
Llubí	17
Llucmajor	47
Manacor	38
Mancor de la Vall	9
Maó	64
Maria de la Salut	28
Marratxí	34
Montuïri	43
Muro	11
Palma	41
Petra	29
Pollença	1
Porreres	48
Puigpunyent	40
Sa Pobla	7
Sant Antoni	55
St. Joan de Llabritja	54
Sant Josep	57
Sant Llorenç	30
Sant Lluís	66
Santa Eugènia	35
Santa Eulària	56
Santa Margalida	18

Santa Maria	22
Santanyí	52
Selva	5
Sencelles	25
Ses Salines	51
Sineu	27
Sóller	8
Son Servera	31
Valldemossa	21
Vilafranca de Bonany	44



EIVISSA



INDEX TOPONÍMIC

Albocàsser	MANACOR	Es Trenc	CAMPOS	Roca de l'Indi	ES MERCADAL
Albufereta	POLLENÇA	Establiments	PALMA	S'Albufera	MURO
Algudar	FERRERIES	Estany de Canyamel	CAPDEPERA	S'Albufera des Grau	MAÓ
Atalis	ES MIGJORN	Estany de Ses Gambes	SES SALINES	S'Albufereta	ALCÚDIA
Barranc del Rei	ES CASTELL	Estany des Peix	FORMENTERA	S'Amarador	SANTANYÍ
Barranc Trebalger	ES MERCADAL	Estany des Ponts	ALCÚDIA	S'Ermita de Betlem	ARTÀ
Basse de Morella	MAÓ	Estany des Tamarells	SES SALINES	S'Espalmador	FORMENTERA
Basses de Lluriac	ES MERCADAL	Estany Pudent	FORMENTERA	S'Olivar	SANTA MARIA
Binicanella	BUNYOLA	Eis Alocs	ES MERCADAL	Sa Bassa Serra	SANTANYÍ
Binifaldó	ESCORCA	Eis Estells	PALMA	Sa Caleta	CIUTADELLA
Binigaus, Platja	ES MIGJORN GRAN	Font de Sa Cala	CAPDEPERA	Sa Dragoneria	ANDRATX
Binimel·là	ES MERCADAL	Formentor	POLLENÇA	Sa Faixina	PALMA
Botafoc	EIVISSA	Golf Santa Ponça	CALVIÀ	Sa Moleta	ESCORCA
Ca's Concos	FELANITX	Gorg Blau	ESCORCA	Sa Nitja	ES MERCADAL
Cala Agulla	CAPDEPERA	Illa Bleda	ES MERCADAL	Sa Riera	PALMA
Cala Blanca	CIUTADELLA	Illa Bledes	PALMA (Cabrera)	Sa Roca	ES MERCADAL
Cala Blava	LLUCMAJOR	Illa d'en Colom	MAÓ	Sa Roca	MURO
Cala Bòquer	POLLENÇA	Illa de l'Aire	MAÓ	Sa Tudosa	ARTÀ
Cala En Calderer	ES MERCADAL	Illa del Rei	MAÓ	Sa Vall	SES SALINES
Cala Fornells	CALVIÀ	Illa des Conills	PALMA (Cabrera)	Salines	SES SALINES
Cala Macarella	CIUTADELLA	Illa Plana	PALMA (Cabrera)	Salines d'Addaia	ES MERCADAL
Cala Mitjana	ARTÀ	Illas Malgrats	CALVIÀ	Salines de la Concepció	ES MERCADAL
Cala Morell	CIUTADELLA	Illa Imperial	PALMA (Cabrera)	Salines de Fornells	ES MERCADAL
Cala Pilar	CIUTADELLA	Jesús	EIVISSA	Salines de Montgofre	ES MERCADAL
Cala Rajada	CAPDEPERA	L'Ofre	ESCORCA	Salinetes Ca'n Picafort	MURO
Cala Sa Nau	FELANITX	La Mola	FORMENTERA	Salobrar	CAMPOS
Cala Sant Vicenç	POLLENÇA	La Savina	FORMENTERA	Sant Mateu	SANT ANTONI
Cales de Mallorca	MANACOR	La Vall	CIUTADELLA	Sant Salvador	FELANITX
Canal dels Hortis	CIUTADELLA	Llucmeçanes	MAÓ	Sant Telm	ANDRATX
Canotells	MAÓ	Míner Gran	POLLENÇA	Santa Agnès	SANT ANTONI
Canyamel	CAPDEPERA	Mola de Fornells	FORNELLS	Santa Ponça	CALVIÀ
Cap Berberia	FORMENTERA	Mola de Llucmajor	LLUCMAJOR	Serra de sa Rateta	ESCORCA
Cap Blanc	LLUCMAJOR	Montgofre	MAÓ	Serra de Tramuntana	Illa de Mallorca
Cap d'Aubarca	SANT ANTONI	Mortitx	ESCORCA	Ses Arenes	CIUTADELLA
Cap de Cavalleria	ES MERCADAL	Muntanya de Sa Vall	MANACOR	Ses Arenetes	CIUTADELLA
Cap des Freu	CAPDEPERA	Muntanya Mala	CIUTADELLA	Ses Basses	ESCORCA
Cap des Moro	SANTANYÍ	Orient	BUNYOLA	Ses Fonts de n'Alis	SES SALINES
Cap Farrutx	ARTÀ	Peguera	CALVIÀ	Ses Salines	EIVISSA
Cap Figuera	CALVIÀ	Pinar d'Algaiarens	CIUTADELLA	Son Bou	ALAIOR
Cap Negre	CIUTADELLA	Pla dels Avencs	POLLENÇA	Son Moreia	ARTÀ
Cap Pinar	ALCÚDIA	Platja de Cavalleria	ES MERCADAL	Son Navata	FELANITX
Cap Regana	LLUCMAJOR	Platja de Migjorn	FORMENTERA	Son Reus	PALMA
Capdellà	CALVIÀ	Platja d'es Trenc	CAMPOS	Son Saura	CIUTADELLA
Castell del Rei	POLLENÇA	Port des Canonge	ESPORLES	Son Serra de Marina	SANTA MARGALIDA
Castell de Santueri	FELANITX	Portocolom	FELANITX	Son Torrella	ESCORCA
Castellots	ESCORCA	Porto Petro	SANTANYÍ	Talaia d'Albercutx	POLLENÇA
Cavall Bernat	POLLENÇA	Prat de Son Bou	ALAIOR	Ternelles	POLLENÇA
Coll Cases de Sa Neu	ESCORCA	Puig Caragoler	ESCORCA	Tirant	ES MERCADAL
Coll de sa Batalla	ESCORCA	Puig de Ses Vinyes	ESCORCA	Toraixa Vell	ES CASTELL
Coll dets Ases	ESCORCA	Puig del Calvari	FELANITX	Torre d'Albarca	ARTÀ
Coll des Vent	ESCORCA	Puig Es Teix	DEIÀ	Torre Nova	ES CASTELL
Coll des Binis	ESCORCA	Puig Falcó	SANT JOSEP	Torre Vella	ES MERCADAL
Coll des Jou	BUNYOLA	Puig Galileu	ESCORCA	Torrent de na Borges	ARTÀ
Coma de Son Torrella	ESCORCA	Puig Major	ESCORCA	Torrent de Sant Joan	MAÓ
Cúber	ESCORCA	Puig Massanella	ESCORCA	Trebalger	FERRERIES
El Toro	CALVIÀ	Puig Tomir	ESCORCA	Vall de Bòquer	POLLENÇA
Es Caló	ARTÀ	Punta Beca	POLLENÇA	Vall de Ternelles	POLLENÇA
Es Codolar	SANT JOSEP	Punta de s'Esculler	CIUTADELLA		
Es Collet	FELANITX	Punta Espanya	SANT JOSEP		
Es Figueral	MARRATXÍ	Punta Nati	CIUTADELLA		
Es Freu de Cabrera	PALMA	Punta Perpinya	CIUTADELLA		
Es Freus	EIVISSA	Rafeuibeig	CALVIÀ		
Es Prat	MAÓ	Riuetó	FELANITX		

NORMES PER ALS COL.LABORADORS

Per a facilitar la confecció de l'Anuari als editors, els articles que s'enviïn per a la seva publicació, hauran de complir les següents normes:

TEXTOS: Escrits a màquina per una sola cara a doble espai o bé en disquets de 5.25" (Word Perfect o Word Star).

BIBLIOGRAFIA: Sols l'esmentada al text.

FIGURES I FOTOS: Convé que les figures no superin el tamany de pàgina de l'anuari, per evitar la pèrdua de definició en esser editades. Les fotos seran diapositives o positius que seran reproduïdes en blanc i negre.

FIRMA: La firma de l'autor o autors, direcció completa i telèfon.

Els editors es comunicaran amb els autors sobre l'acceptació dels treballs, així com de les modificacions necessàries per a la seva publicació. La data límit per a l'entrega dels originals acaba el 31 de gener.

CONCURS PER A LA IL.LUSTRACIÓ DE LA PORTADA DE L'ANUARI

L'equip de redacció de l'ANUARI convoca entre tots els fotògrafs un concurs per a l'elecció de la fotografia que ha d'il.lustrar la coberta del pròxim número. El premi no està dotat materialment, sinó que consistirà en la satisfacció de veure publicada la fotografia. El Jurat serà designat per l'Equip Ornitològic del GOB.

El concurs se regirà per les següents BASES:

- 1) Les fotografies presentades versaran sobre el tema dels ocells silvestres de les Balears. Per raons conservacionistes, no s'admetran a concurs foto-grafies de nius o de polls.
- 2) El material presentat seran diapositives o bé positius en color. (format lliure).
- 3) Cada autor podrà presentar un nombre il.limitat d'originals.
- 4) Les fotografies presentades hauran d'esser inèdites.
- 5) Cada original anirà senyalat amb un lema, el qual figurarà juntament amb el nom complet i senyes de l'autor en un sobre a part.
- 6) El termini d'admissió d'originals acaba el dia 31 de març de 1992.
- 7) Hi haurà una sola fotografia guanyadora, encara que el premi podrà esser declarat desert.
- 8) El GOB adquirirà automàticament el dret de reproduir a l'ANUARI la fotografia guanyadora. Els originals seran retornats als autors que ho sol.licitin prèviament.
- 9) La decisió del Jurat serà inapel.lable, i serà comunicada al guanyador i exposada al tauló d'anuncis del GOB.
- 10) El fet de participar implica l'acceptació de les Bases d'aquest concurs.
- 11) Els originals que es presentin al concurs hauran d'esser enviats a:
GOB-Mallorca (Concurs Anuari). c/ Verí, 1, 3er. 07001 PALMA

COM REBRE L'ANUARI

L'Anuari Ornitològic de les Balears es publica cada any pel mes de maig; si estàs interessat en rebre'l, envia 600 pts (300 els socis) en segells, taló o efectiu a: GOB (Anuari Ornitològic). c/ Verí, 1, 3er. 07001 PALMA DE MALLORCA. (Balears).

Nº 1 - 1985-86, esgotat

Nº 3 - 1988, esgotat

Nº 5 - 1990

Nº 2 - 1987, esgotat

Nº 4 - 1989, esgotat

El GOB manifesta la seva bona disposició a mantenir intercanvi de l'ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS amb qualsevol publicació ornitològica, sigui quin sigui el seu nivell i àmbit geogràfic.

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

fundat l'any 1973, és una associació ecologista dedicada a l'estudi, divulgació i defensa del medi ambient a les Illes Balears.

Actualment compta amb més de 3.000 socis, distribuïts en seccions insulars a Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera.

Entitat sense afany de lucre, els seus fons provenen fonamentalment de les quotes dels socis i de subvencions concedides en base a les activitats realitzades.

En reconeixement de la seva tasca en favor de la conservació del medi ambient, l'any 1985 fou declarada d'Utilitat Pública per acord del Consell de Ministres.

És membre de la Unió Internacional per a la Conservació de la Naturalesa i dels Recursos Naturals (UICN) i de l'Oficina Europea del Medi Ambient (OEMA).

