

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GENER DE 2002

JOANA M^a GARAU ¹, DAVID GARCÍA ²
OLIVER MARTÍNEZ ³ i JAVIER MÉNDEZ ⁴

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2002.* Over 27.503 individuals belonging to 60 species have been recorded in 83 Balearic localities. Due to the recent late November rainstorms the number of temporary wetlands has increased, which means that the number of species and individuals has also increased. The average number of individuals of the main families, for the last ten years, has been taken as reference number. The most significant differences have taken place in Mallorca and Menorca where the number of Charadriidae individuals is nearly three times the average number. In Menorca, the number of Pelecaniidae has slightly decreased in reference to the same average. Also in Menorca there has been 6 more recorded species than the year before. In Ibiza and Formentera the number of Anatidae and Phoenicopteridae has increased significantly, but not in reference to last year. Again in those islands, the number of Podicipedidae individuals has decreased.

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

¹ Redacció i compilació Mallorca. GOB. C. Verí, 3r. 07001 Palma (Balears). Tel. 971 72 11 05

² Compilació Formentera. Adreça de contacte: gobformentera@interbook.net

³ Compilació Eivissa. GEN-GOB Eivissa. Carrer Major, 20 07800 Eivissa. Apt correus. 1189 Tel 971 39 06 74

⁴ Compilació Menorca. GOB Menorca. Camí des Castell, 59. 07702 Maó. Tel 971 35 04 62

Durant el mes de gener de 2002 es va dur a terme el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears. Com a anys anteriors es va coordinar amb el cens internacional promogut per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Els recomptes varen ser efectuats per ornitòlegs i voluntaris del GOB, així com personal de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i de la Guarderia Forestal de les Pitiüses i de personal de TRAGSA de la Reserva de Ses Salines d'Eivissa i Formentera.

COBERTURA I METODOLOGIA

El nombre de localitats cobertes fou 60 a Mallorca, 11 a Menorca, 6 a Eivissa i 6 a Formentera, fent un total de 83 localitats prospectades, que són les que es detallen a continuació (entre parèntesis s'especifica el/s municipi/s):

Mallorca: s'Albufera (Muro, Alcúdia i sa Pobla); badia d'Alcúdia; s'Albufereta (Alcúdia, Pollença) (vegeu-ne foto 1); badia de Pollença; prat d'Alcúdia; torrent de na Borges i platja annexa (Artà, Santa Margalida); torrent de Son

Real (Santa Margalida); depuradora d'Artà; costa de Can Picafort i Son Serra (Artà, Santa Margalida); torrent de Canyamel (Capdepera); basses de l'aeroport i prat de Sant Jordi (camps de conreu, camps anegats), bassa de reg de Sant Jordi (o bassa de Son Ferriol), ses Fontanelles, badia de Palma (dic de l'oest a cala Estància), depuradora de Palma, golf de Son Muntaner i bassa Son Reus (Palma); Salobrar de Campos; estanys de sa Vall (dels tamarells i ses gambes) (ses Salines i Santanyí); Salines des Palmer (salinetes de la Vall) (ses Salines); Platja des Trenc i Amarador d'en Pedres i depuradora de sa Ràpita (Campos); Golf I, Golf II i Golf de Ponent (Calvià); bassa de Lloseta; illots de la Colònia de Sant Jordi (Campos); Mondragó (Santanyí); Son Navata i Portocolom (Felanitx); basses de sa Teulera (Petra); bassa de sa Mina (Sineu); depuradora de Binissalem; depuradora d'Ariany, es Pujolet i Son Bacs (Ariany); depuradora de Porreres, es Pagadets i es Pagos (Porreres); embassament de Cúber i de Gorg blau (Escorca); vall de Sóller i Port (Sóller); bassa de Randa (Algaida); torrent de Manacor (Manacor); bassa del Botanicactus (ses Salines); golf de s'Horta (Felanitx); pla d'Enzell, hort de Sant Martí i Son Pou Vell (Villafranca); Rafal d'en Mesquida, Son Fangos, Can Xim i hort d'en Pont (Manacor); torrent de ses Veles (Sant Joan); síquia Reial (Santa Margalida); baixos de Pina (Algaida); Galiana (Montuïri); Son Mesquida (Felanitx); torrent de Son Bauló (Santa Margalida).

Menorca: l'Albufera des Grau, Montgofre, port de Maó, Morella i Bellavista (Maó); Son Saura i la Vall

(Ciutadella); Fornells i Tirant (es Mercadal); Son Bou (Alaior); altres zones de Menorca.

Eivissa: riu Santa Eulària i sa Rota (Santa Eulària del Riu); Salines Eivissa (Sant Josep); Port d'Eivissa i ses Feixes (Eivissa); badia Portmany (Sant Antoni).

Formentera: estany Pudent; salines de Ferrer; salines de Marroig; estany des Peix; s'Espalmador (vegeu-ne la foto 2); costa de Formentera (Mitjorn i es Carnatge).

Les dates previstes per a la realització del cens foren les compreses entre els dies 7 i 20 de gener i els dies prioritaris foren el 12 i 13. Els recomptes foren realitzats des de terra per observadors equipats. Per a completar els censos de s'Albufera, s'Albufereta i Maristany també es va fer servir un ultralleguer.

RESULTATS

Es varen recomptar un total de 27.503 aus de 60 espècies diferents (vegeu Taula I). Això representa un increment del 88% respecte a l'any anterior, en què es varen censar 14.587 aus, tot i que es varen prospectar 65 localitats.

Les pluges del mes de novembre de 2001 han fet augmentar el nombre de basses d'aigua i zones anegades, el que ha permès un augment significatiu d'individus de les poblacions d'anseriformes i caradriformes (vegeu taula I).

Es fa a continuació una comparació entre la mitjana dels resultats dels 10 últims anys (1991-2001)⁵ i els resultats de l'any 2002, per ordres i per illes. S'ha

⁵ WIJK et al (1992); LÓPEZ – JURADO i ESCANDELL (1993); MUÑOZ I ESCANDELL (1994); MUÑOZ i CATCHOT (1995); REBASSA et al (1996); RAMIS et al (1997); HEREDERO et al (1998); HEREDERO et al (1999); RIERA et al (2000) RIERA i PALERM (2001)



Foto 1. S'Albufereta (Mallorca) amb la talaia d'Alcúdia al fons. Febrer de 2002.
Foto: Jesús R. Jurado.



Foto 2. S'Estanyol de s'illot de s'Espalmador, gener de 2002. Foto: David García.

Taula I: Resultats per localitats. Mallorca: 1. S'Albufera; 2. Salobrar de Campos; 3. Son Navata; 4. Camps anegats del plà; 5. Basses de l'aeroports i Prats de Sant Jordi; 6. Estanys de Sa Vall; 7. S'Albufereta; 8. Golfs de Calvià; 9. Depuradora de Palma; 10. Zones litorals;

Espècie/localitat	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	350 *	-	11	-	1	-	-	16
<i>Podiceps cristatus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	124	-	-	-	-	-	5	-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	15*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	39	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	272	32	-	5	164	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	193	6	-	-	-	-	-	6
<i>Egretta alba</i>	8	-	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	51	1	-	-	3	-	3	-
<i>Threskyornis sp.</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platalea leucorodia</i>	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	44	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	60	-	-	-	3	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anas sp.</i>	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Anas penelope</i>	394	59	-	-	-	2	-	2
<i>Anas strepera</i>	82	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1.018	109	3	-	30	42	-	45
<i>Anas platyrhynchos</i>	3.396	107	325	-	171	199	50	76
<i>Anas acuta</i>	122	29	-	-	-	2	-	-
<i>Anas clypeata</i>	907	2	3	-	70	160	-	20
<i>Netta rufina</i>	251	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	461	-	-	-	12	-	-	10
<i>Aythya fuligula</i>	39	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	44	-	-	-	-	-	3	-
<i>Circus cyaneus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	-	-	-	-	1	1	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	1	-	-	-	1	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	300*	-	250	-	6	-	1	-
<i>Porphyryla alleni</i>	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	949	-	57	-	3	-	19	76
<i>Grus grus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	12	45	6	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	-	-	31	3	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	6	114	-	106	-	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	3	490	-	736	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	13	-	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	1.620	55	375	1.789	900	130	300	42
<i>Calidris minuta</i>	-	153	-	29	1	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	-	128	-	-	-	1	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	500*	-	46	1	9	-	7	-
<i>Limosa lapponica</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	4	28	-	-	-	-	2	-
<i>Tringa totanus</i>	2	58	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	4	3	-	-	-	3	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	1	-	-	1	1	-	-	-
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	-	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	2	-
Total d'individus per zona	11.935	1.507	1.077	2.699	1.374	544	394	293
Número d'espècies	47	26	10	9	14	11	12	9

11. Resta de localitats. Menorca: 12. S'Albufera des Grau; 13. Tirant; 14. Son Bou; 15. Resta de localitats. Eivissa: 16. Ses Salines d'Eivissa; 17. Resta de localitats. Formentera: 18. Estany Pudent; 19. Resta de localitats. (*) Estimació.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	TOTAL
-	-	27	44	2	1	11	-	-	-	-	463
-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	8
-	-	-	22	-	-	-	31	-	407	18	480
-	36	7	145	-	10	5	14	3	8	-	357
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	40
-	-	1	30	32	6	-	17	-	-	2	561
-	16	1	12	-	4	5	6	5	1	3	258
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	4	18	7	-	5	11	16	1	4	3	127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	3	328	-	-	13	348
-	-	-	30	-	13	36	2	-	-	-	125
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	1	-	-	-	-	-	40	-	6	2	113
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	11	230	28	20	29	24	-	-	-	799
-	-	24	10	2	-	-	-	-	-	-	118
-	-	14	37	200	19	61	35	-	-	-	1.613
142	39	328	-	-	-	-	28	8	-	-	4.869
-	-	-	5	7	-	16	-	-	-	-	181
2	-	10	84	158	-	35	41	-	-	-	1.492
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251
-	-	39	290	8	-	-	-	-	-	2	822
-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	44
-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	5
-	-	1	1	3	1	3	-	-	1	-	57
-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	5
-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	1	10
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	258
-	5	274	3	10	7	37	-	17	-	-	910
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	414
-	11	239	1.096	102	2	43	-	-	-	1	2.598
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	13	5	-	-	-	20
-	2	4	-	-	-	15	124	-	32	65	468
-	5	80	-	12	-	-	100	-	-	7	1.433
-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	18
-	-	200	700	363	106	132	19	-	30	-	6.761
-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	236
-	-	-	-	-	-	2	16	-	-	-	147
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	61	2	12	5	5	-	-	-	-	648
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	35
-	-	3	1	-	-	-	11	-	-	3	78
-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	1	24
-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	4	8	4	1	1	8	7	1	7	5	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	58
161	130	1.387	2.765	943	210	492	930	36	497	129	27.503
3	14	24	25	18	15	25	25	7	10	16	60

de tenir en compte que per a l'illa de Menorca manquen els resultats de dos anys, i per tant la comparativa es fa amb la mitjana de les dades dels anys existents, és a dir, amb la mitjana dels resultats del període.

Mallorca: se censaren un total de 21.501 aus, fet que suposa un increment de nombre d'efectius del 64% respecte l'any 2001 i del 74% respecte de la mitjana per al període 1991-2001. El nombre d'espècies també s'ha mantingut respecte de l'any anterior, ja que és de 58.

A la taula II es poden comparar el nombre d'individus pels ordres més representatius obtinguts al recompte de 2002, amb la mitjana dels resultats del període 1991-2001. La diferència és especialment espectacular per als caradriformes, ja que els individus presents l'any 2002 són un 192% per damunt de la mitjana del període anterior, és a dir, quasi la tripliquen, principalment a causa del nombre d'individus de juia *Vanellus vanellus* (5.411) i de fuell *Pluvialis aprinaria* (1.309). Per als pelecaniformes i

gruïformes no hi ha diferències significatives respecte a la mitjana del període 1991-2001. Per altra banda també són importants els increments d'individus hivernants de la resta d'ordres, sobretot les ciconiformes a causa de l'increment de l'esplugabous *Bubulcus ibis* i l'agró blanc *Egretta garzetta*.

Per zones, destaca s'Albufera, amb el 55% dels efectius de l'illa, encara que el seu pes relatiu ha disminuït de forma significativa respecte a anys anteriors. Li segueixen els camps negats del Pla (13%) i del Salobrar de Campos (7%), aquesta darrera localitat també amb menys importància relativa respecte a anys anteriors. D'altra banda ha augmentat la importància d'altres zones com ara les basses de l'aeroport.

Menorca: es varen comptar un total de 4.410 aus en 11 localitats, el que suposa un increment del 36% d'individus respecte l'any 2000⁶ i del 53% respecte a la mitjana del període 1991-2001. El nombre d'espècies va ser de 39, 6 espècies més que l'any 2000, en què només es prospectaren 9 localitats.

Ordre	Mitjana 1991-2001	Exemplars 2002	Variació %
Podicipediformes	243	410	+69
Pelecaniformes	173	174	+1
Ciconiformes	452	845	+87
Anseriformes de superfície	4.614	8.110	+76
Anseriformes cabussadors	469	814	+74
Gruïformes	2.943	2.953	0
Caradriformes	2.796	8.170	+192

Taula II. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a Mallorca l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table II. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Mallorca during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

⁶ L'últim del qual es tenen dades

Famílies	Mitjana 1991-2001	Exemplars 2002	Variació %
Podicipediformes	77	84	+9
Pelecaniformes	219	160	-27
Ciconiformes	110	113	+3
Anseriformes de superfície	952	1.020	+7
Anseriformes cabussadors	198	306	+54
Gruiformes	803	1.320	+64
Caradriiformes	582	1.394	+140

Taula III. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a Menorca l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table III. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Menorca during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

Aquestes espècies són: passa-rius gros *Charadrius hiaticula*, xirlot *Pluvialis apricaria*, xirlot gris *P. Squatarola*, curlera reial *Numenius arquata*, camaverda *Tringa nebularia* i becassineta *Lymnocyptes minimus*. A la Taula III es veu la variació dels efectius dels ordres més importants respecte al període 1991-2001.

A Menorca també resulta espectacular l'increment de caradriiformes, un altre cop a causa de l'increment de *Vanellus vanellus* (1.301). Els gruiformes han augmentat en un 64% a causa de la important hivernada de fotja *Fulica atra*

(1.243). El nombre de anseriformes cabussadors també ha pujat a causa de la presència de rabassot *Aythya ferina* (298).

Per localitats destaca l'Albufera des Grau, amb el 62% del total d'aus recomptades i Tirant, amb el 21%. Un altre cop ha disminuït el pes relatiu de la zona més important, s'Albufera, però no ha disminuït el nombre d'efectius respecte l'any anterior⁷ fet que implica que les aus s'han distribuït per tota la illa.

Pitiüses: a les Pitiüses s'ha registrat un total de 1.592 aus en 12 localitats, cosa que implica un augment del 10% respecte l'any anterior i un aug-

Ordres	Mitjana 1991-2001	2002	Variació %
Podicipediformes	638	457	-28
Ciconiformes	38	58	+54
Phoenicopteriformes	117	341	+191
Anseriformes de superfície	63	186	+197
Caradriiformes	352	498	+42

Taula IV. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a les Pitiüses l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table IV. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Pitiüses (Ibiza y Formentera) during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

ment del 26% respecte al període de 1991-2001. El nombre d'espècies detectades ha estat de 31, el que representa una diferència de 2 espècies respecte de l'any 2001. Les dues espècies noves són el soterí gros *Podiceps cristatus* i l'oca salvatge *Anser anser*.

Per ordres (vegeu taula IV) destaca el descens del 28 % dels podicipediformes respecte a la mitjana del període 1991-2001, ja que no hi ha hagut tants cabussoners *Podiceps nigricollis* com durant els anys anteriors.

Per altra banda els fenicopteriformes i els anseriformes de superfície quasi tripliquen la mitjana del període anterior, encara que els primers només han augmentat un 1% respecte l'any anterior, en què hi hagué 337 flamencs *Phoenicopterus ruber*, enfront dels 341 d'enguany.

L'augment dels anseriformes ha estat molt gran a causa de la hivernada d'anàtides que sumen un total de 186 en contrast amb els 78 de l'any anterior, o dels 63 de mitjana pel període anterior. Per zones destaquen ses Salines d'Eivissa, amb un 58% del total d'aus, i s'Estany Pudent amb un 31% dels efectius. Cal destacar el cens negatiu a sa Rota d'Eivissa, a causa les obres que s'estaven fent a la bassa el dia del cens.

AGRAÏMENTS

Jaume Adrover, Juan Salvador Aguilar, Patricia Arbona, Cati Artigues, Mateu Binimelis, Andreu Bonet, David Cantalejo, Esteve Cardona, Santiago Cardona, Lluís Carerras, Santiago Catchot, Melcion Coll, Damià Coll, Evarist Coll, Santiago Costa, Pere Dietrich, Raül Escandell, Toni Escandell, Gustau Fernández, Juan Fritsch, David García,

Oscar Garcia, Pere Garcías, Philipp García, Juan Miguel González, Carlos López-Jurado, Xavier Manzano, José Luís Martínez, Oliver Martínez (Guarderia Forestal d'Eivissa), Josep Mascaró, Joan Mayol, Antoni Mestre, Judith Mira, Joan Carles Montaner, Jordi Muntaner, Antoni Muñoz, Carlos Pache, Joan Carles Palerm, Santiago Pérez i Virginia Picorelli (Reserva Natural de Ses Salines), Miquel Pons, Pere Pons, Antoni Pons, Juan Manuel Prats, Maties Rebassa, Joan Riera, Alfons Sastre, Manuel Suárez, Pere Vicens.

BIBLIOGRAFIA

- HEREDERO, V; CATCHOT, S; PALERM, J.C i MARTÍNEZ, O. 1999. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears". *Anuari Ornitològic de les Balears 1998*, vol 13. p 35-39. GOB. Palma.
- HEREDERO, V; ESCANDELL, R; PALERM J.C i WIJK, S. 1998. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1998". *Anuari Ornitològic de les Balears 1997*, vol 12. p 111-115. GOB. Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. i ESCANDELL, R. 1993. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 1992". *Anuari Ornitològic de les Balears 1992*, vol 7. p 47-53. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A i CATCHOT, S. 1995. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 1994 i 1995". *Anuari Ornitològic de les Balears 1994*, vol 9. p 61-67. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i ESCANDELL, R. 1994. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1993". *Anuari Ornitològic de les Balears 1993*, vol 8. p 61-66. GOB. Palma.
- RAMIS, C.; ESCANDELL, A. i MARTÍNEZ, O. 1997. "Recompte hivernal d'aus aquàti-

⁷ Total de 2.596 aus l'any 2000; 2.765 aus el 2002

- ques i limícoles a les Illes Balears, gener 1997". *Anuari Ornitològic de les Balears 1996*, vol 11. p 51-55. GOB. Palma.
- REBASSA, M; SUÀREZ, M; MARTÍNEZ, O. i WIJK, S. 1996. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1996". *Anuari Ornitològic de les Balears 1995*, vol 10. p 45-49. GOB. Palma.
- RIERA, J; CATCHOT, S; PALERM, J.C i MARTÍNEZ, O. 2000. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2000". *Anuari Ornitològic de les Balears 1999*, vol 14. p 7-14. GOB. Palma.
- RIERA, J i PALERM, J.C. 2001. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2001". *Anuari Ornitològic de les Balears 2000*, vol 15. p 19-26. GOB. Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S i LÓPEZ-JURADO, C. 1992. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears". *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, vol 6. p 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 25.04.02; Acceptat: 30.04.02)