

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

Xavier LLABRÉS ¹,
Esteban CARDONA ² i Ratil ESCANDELL ³

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

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

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

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

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

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

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

COBERTURA I METODOLOGIA

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

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

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

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

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

(*estimacions amb asterisc)

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

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

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

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

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

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

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

RESULTATS I DISCUSSIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

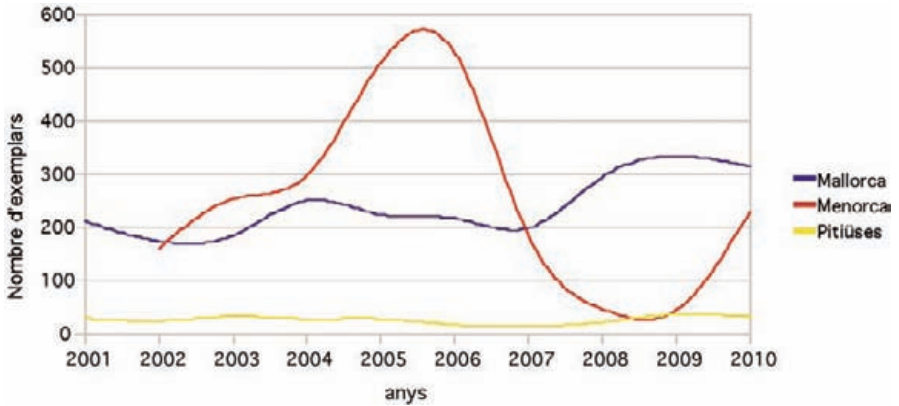
Taula 3. Comparació dels resultats a Menorca de l'any 2010 amb la mitjana dels darrers anys dels ordres més representatius.

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

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

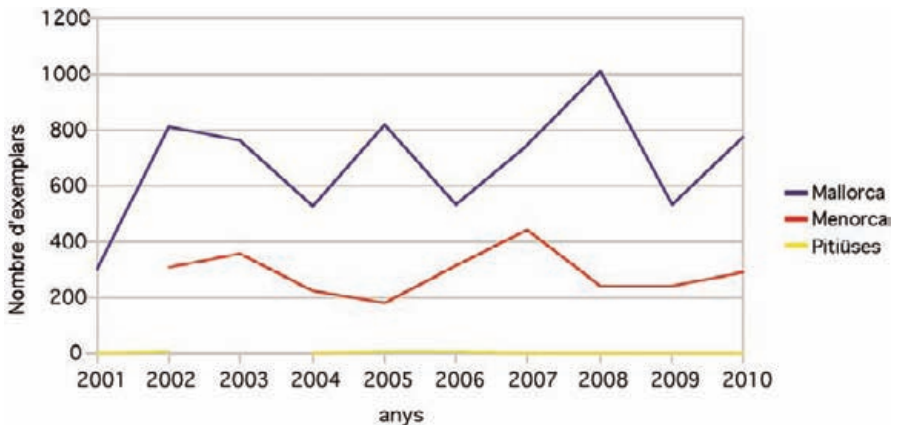
Taula 4. Comparació dels resultats a Pitiüses de l'any 2010 amb la mitjana dels darrers anys dels ordres més representatius.

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



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

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



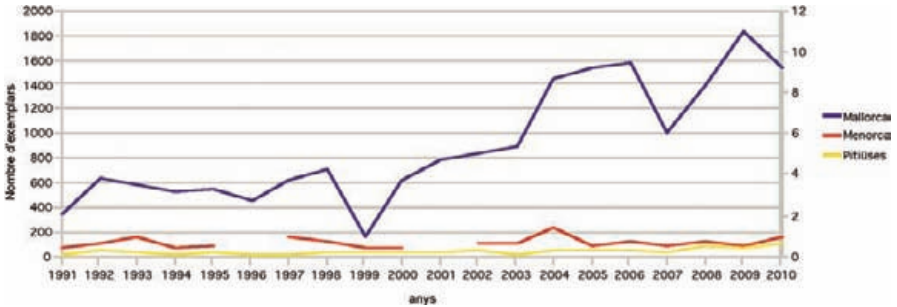
Gràfica 2 – nombre d'exemplars d'*Anseriformes* cabussadors als recomptes d'hivern dels darrers deu anys a les Balears.

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

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

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

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



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

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

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

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

AGRAÏMENTS

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

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

BIBLIOGRAFIA

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

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

(*Rebut: 21.06.10; Acceptat: 23.06.10*)