

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GENER 2007

Rafel E. MAS ¹, Manuel SUÁREZ ¹,
Esteban CARDONA ² i Raül ESCANDELL ³

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2007.* Results of the winter 2007 census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearics are given. In 2007 a total of 21,623 individuals of 61 species were recorded. The results are compared with the average for the last 16 years. This shows a decrease in almost all the groups in Mallorca except ducks, a marked decrease of Pelecaniformes (Great Cormorant, *Phalacrocorax carbo*) and Charadriiformes in Menorca and a marked decrease of Flamingos *Phoenicopterus roseus* in the Pitiusics, as well as a slight increase in numbers of Black-necked grebes *Podiceps nigricollis* in Formentera.

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 baix. 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., 1ª. 07702 Maó (Balears)

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). Els censos s'han realitzat a les quatre illes grans per part d'ornitòlegs i voluntaris del GOB, del SOM així com personal de la Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears i dels Parcs Naturals.

COBERTURA I METODOLOGIA

Les dates per realitzar el cens d'aquàtiques se van establir entre el 8 i el 21 de gener de 2007, amb prioritat per al dia 13. Per el 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: Zones prospectades amb resultat positiu: s'Albufera (Alcúdia, Muro, sa Pobla), s'Albufereta (Pollença), Maristany (vegeu-ne foto 1) (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, basses des Clot de sa Terra – Son Noviet (Petra), clot des Pujol (Ariany), torrent de Sant Jordi

Taula 1. Resultats per localitats 2007 (Results per localities 2007).

Mallorca: 1) S'Albufera (estimacions amb asterisc); 2) Salobrar de Campos; 3) Son Navata;
4) L'Albufereta; 5) Estany de Sa Vall; 6) Depuradores; 7) Prat de Sant Jordi; 8) Litoral;

Recompte d'aquatiques 2007	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	150*	-	27	15	-	9	9
<i>Podiceps cristatus</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	-	1	-	1	10
<i>Phalacrocorax carbo</i>	149	1	3	4	-	-	1
<i>Botaurus stellaris</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	69	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	433	-	-	-	-	327	-
<i>Ardeola ralloides</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	84	-	-	-	-	-	-
<i>Egretta alba</i>	4	-	-	2	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	56	2	-	15	-	-	1
<i>Plegadis falcinellus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopiterus roseus</i>	-	3	-	7	-	-	-
<i>Anser anser</i>	-	1	-	8	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	5	52	-	-	26	-	-
<i>Anas penelope</i>	307	-	-	154	-	-	19
<i>Anas strepera</i>	212	-	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1667	1	-	212	18	4	4
<i>Anas platyrhynchos</i>	1433	582	193	387	148	32	352
<i>Anas acuta</i>	45	-	-	6	-	-	-
<i>Anas clypeata</i>	2675	2	18	219	-	67	14
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Netta rufina</i>	196	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	336	-	-	-	-	-	58
<i>Aythya fuligula</i>	22	-	-	51	-	4	-
<i>Melanitta nigra</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	79	-	-	1	2	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	-	1	-	1	1	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	-	-	1	1	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	-	-	8	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	250*	-	2	14	-	66	1
<i>Porphyrio porphyrio</i>	300*	-	-	12	-	2	1
<i>Fulica atra</i>	917	-	-	327	-	10	20
<i>Fulica cristata</i>	7	-	-	-	-	-	-
<i>Grus grus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	101	48	-	25	-	5	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	4	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	5	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	82	250	-	23	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	2	110	-	-	-	-	5
<i>Pluvialis squatarola</i>	3	16	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	754	150	108	102	-	-	13
<i>Calidris minuta</i>	1	84	-	2	7	1	-
<i>Calidris alpina</i>	41	85	-	1	12	-	-
<i>Phylomachus pugnax</i>	4	12	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	300*	-	3	13	-	13	6
<i>Limosa limosa</i>	9	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	1	12	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	25	2	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	5	33	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	12	2	-	3	2	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	4	-	-	-	-	1	2
<i>Tringa glareola</i>	5	-	-	1	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	3	-	-	-	-	-	2
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	25*	-	-	7	-	-	-
Total exemplars	9773	1458	354	1622	217	542	518
Número espècies	52	23	7	30	9	15	17

9) Altres zones de Mallorca. Menorca: 10) L'Albufera des 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	Total
-	48	278	3	7	-	-	-	396
-	-	5	-	-	-	-	-	9
-	2	21	1	-	20	-	384	441
9	36	162	1	21	4	1	9	401
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	69
-	2	3	30	-	-	5	6	806
-	-	-	-	-	-	-	-	1
1	10	14	-	15	3	3	9	139
-	-	3	-	1	-	-	-	10
2	9	11	1	21	2	4	6	130
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	1	-	-	154	2	12	179
-	-	-	7	-	-	-	-	16
-	-	2	-	1	105	5	21	217
-	-	135	-	6	28	-	-	649
-	-	40	-	-	-	-	-	252
-	4	85	30	61	-	-	4	2090
45	275	206	142	103	25	-	14	3937
-	-	26	2	-	-	-	-	79
-	2	128	22	129	-	-	2	3278
-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	196
-	73	436	-	-	-	-	-	903
-	1	7	-	-	-	-	-	85
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	3	2	1	1	-	1	90
-	-	-	-	1	-	-	-	4
-	-	1	1	-	2	-	-	8
-	-	1	-	2	-	-	-	11
-	101	1	29	13	4	-	1	232
-	-	1	1	43	-	-	-	60
-	660	1436	174	96	-	-	-	3640
-	3	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	5	-	5
-	-	-	-	-	1	-	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	3	-	-	-	-	3
-	-	-	-	4	9	3	-	21
90	41	-	-	22	102	-	77	687
-	160	-	-	-	63	45	93	478
-	-	-	-	-	-	3	-	22
-	79	22	58	17	9	-	-	1312
-	5	-	-	-	1	2	-	103
-	11	-	-	6	-	15	-	171
-	-	-	-	-	-	-	-	16
-	1	-	2	6	-	-	-	44
-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	13
-	-	-	-	1	-	-	-	28
-	1	-	-	-	2	3	2	46
-	1	-	-	15	-	7	-	42
-	-	-	4	4	1	-	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	3	1	-	7	10	2	11	39
2	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	3	4	-	-	12
-	1	-	-	-	-	-	2	10
152	1530	3029	513	606	550	105	654	21623
7	25	26	19	26	21	15	17	61



Foto 1. Zona humida de Maristany (Alcúdia), que va ser parcialment destruïda per la construcció d'una carretera. Juny 2007. Foto: Manuel Suárez.

Photo 1. Maristany wetland (Alcúdia), partially destroyed by the construction of a road. June 2007. Photo: Manuel Suárez.

(Pollença), badia de Pollença, la Gola (Pollença), torrent de Sant Miquel (Campanet), Salobrar de Campos, basses de Sa Vall (Ses Salines), Salinetes de la Colònia de Sant Jordi, illa na Llargà i platja d'es Trenc, torrent i port de Sóller, embassaments de Cúber i Gorg Blau, es prat de Sant Jordi, bassa de Son Ferriol, bassa Aeroport, 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.

Zones prospectades amb resultat negatiu: torrent de Siller (Pollença), bassa es Pujol (Petra) i basses de Can Grinyó (Petra).

Zones sense prospectar (prospectades l'any anterior): bassa de Son Català

(Petra), bassa de Santa Margalida, ses Mines (Sineu), camps de conreu del Pla, golf de son Antem, embassament de Son Torrella i de Mortitx, golf Poniente, badia i port de Palma, ses Fontanelles, femer de Son Reus, depuradora de Palma.

Menorca: Zones prospectades amb resultat positiu: L'Albufera des Grau, Lluriac, Morella, Son Saura Nord, Son Bou, port de Maó, salines de la Concepció (Fornells), salines Addaia (Mongofre), salines Velles i platja de Tirant.

Zones sense prospectar (prospectades l'any anterior): Bellavista, Bini-mel·la i depuradora des Mercadal.

Eivissa: Zones prospectades amb resultat positiu: Salines d'Eivissa, es Codolar, Sal Rossa, es Cavallet i camp des Codolar.

Zones sense prospectar (prospectades l'any anterior): riu de Santa Eulària, bassa de sa Rota, port d'Eivissa, badia de Sant Antoni, ses Feixes, golf de Roca Llisa, depuradora de Sant Joan i illetes.

Formentera: Zones prospectades amb resultat positiu: Estany Pudent, estany des Peix i es Estanyets, salines de Marroig i s'Espalmador.

Zones sense prospectar (prospectades l'any anterior): illot de Castaví.

No s'han comptabilitzat les dades d'aus marines com soteler *Morus bassanus*, corb marí *Phalacrocorax aristotelis* o pingdai *Alca torda* i de gavines comunes com ploradora *Larus ridibundus*, gavina corsa *Larus audouinii* i gavina vulgar *Larus michaellis* degut que en alguns casos no se comptabilitzaven aquestes espècies. Tampoc s'han incorporat a les taules les aus exòtiques.

RESULTATS

En total l'any 2007 s'han recomptat 21.623 aucells de 61 espècies diferents a totes les illes (Taula 1). El nombre d'espècies comptabilitzades ha davallat respecte als anys anteriors 2005

i 2006 que es situava en 66 i 65 espècies respectivament.

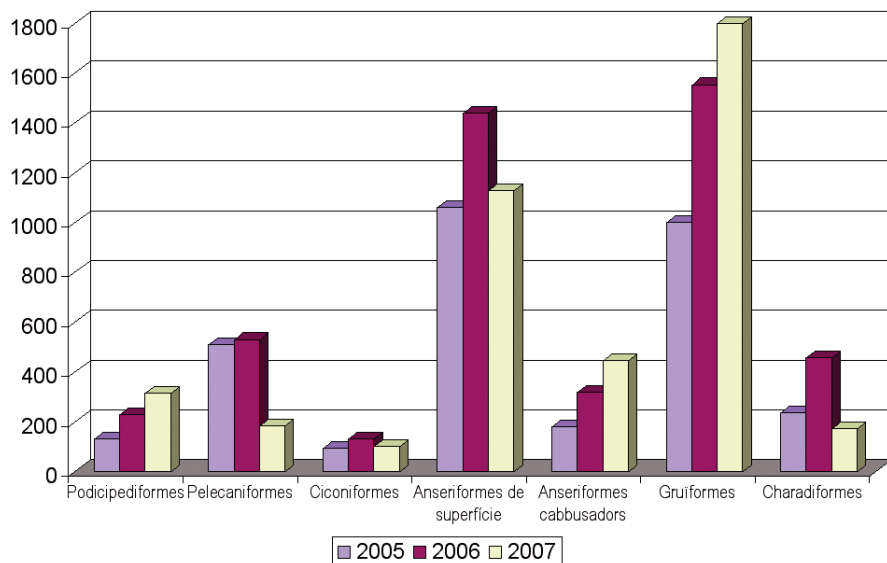
Seguint amb la metodologia de la presentació dels darrers recomptes (GARAU, J. *et al.* 2001), es fa una comparació dels resultats dels darrers anys per els ordres més representatius d'aus aquàtiques. Comparant els resultats de l'any 2007 i la mitjana dels darrers 16 anys (WIJK *et al.* 1992; LÓPEZ-JURADO 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).

Mallorca: els Pelecaniformes, Ciconiformes i Anseriformes cabussadors i de superfície es mantenen per damunt de la mitjana (Taula 2). Es nota però, una disminució en tots els ordres respecte al 2006, exceptuant els anseriformes de superfície i els cabussadors que també pugen considerablement respecte a dit any (SUÁREZ *et al.* 2006). És molt important la davallada del nombre total de charadriiformes respecte a l'any 2006, menys de la meitat d'exemplars i

Ordre	Mitjana 1991-2006	2007	Variació %
Podicipediformes	284	276	-2,8
Pelecaniformes	184	199	7,9
Ciconiformes	706	1022	44,8
Phoenicopteriformes	12	10	-15,3
Anseriformes de superfície	6019	9189	52,7
Anseriformes cabussadors	538	743	38,0
Gruiformes	3235	2649	-18,1
Charadriiformes	3542	2907	-17,9

Taula 2. Comparació dels resultats a Mallorca de 2007, dels ordres més representatius amb la mitjana dels darrers anys.

Table 2. The results for the most representative orders in Mallorca in 2007 compared with the average for the previous years.



Grafica 1. Evolució del total d'anàtides a les diferents illes entre els períodes 1991-2007.

L'any 1999 no es va censar s'Albufera de Mallorca.

Figure 1. Trends in duck numbers in the various islands between 1991 and 2007. S'Albufera de Mallorca was not censused in 1999.

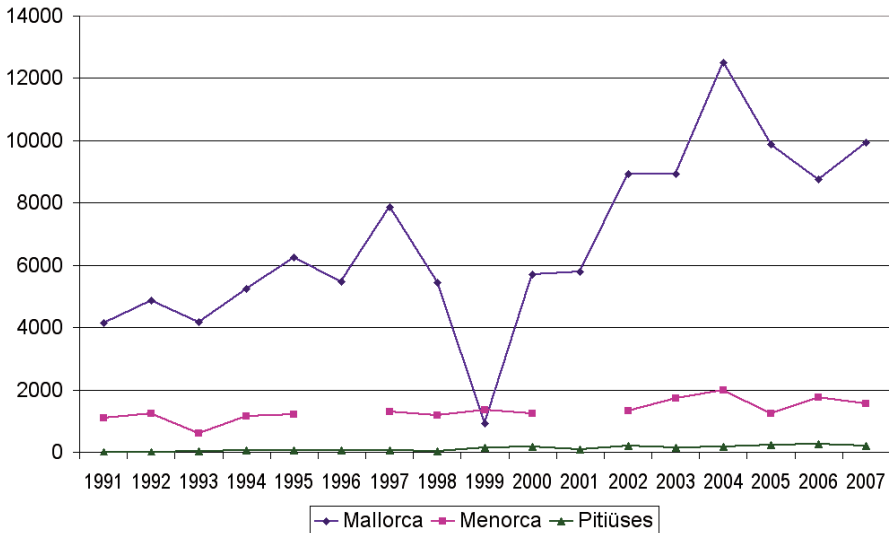
a més els valors es mantenen per davall de la mitjana dels darrers anys. S'han detectat gairebé la meitat de tiruril·lo camanegre *Charadrius alexandrinus* al Salobrar de Campos, cosa que podria anar associada a l'escassetat de pluges durant l'hivern i els baixos nivells d'aigua detectats en aquesta localitat. I gairebé la meitat de juies *Vanellus vanellus* i cegalls *Gallinago gallinago* a s'Albufera, que es podria situar en un context de les condicions suaus d'aquest darrer hivern que poden haver minvat l'hivernada per manca de fred.

Enguany el nombre de ciconiformes ha disminuït, però encara es mantén per damunt de la mitjana dels darrers anys. De totes maneres és una dada curiosa tenint en compte que enguany s'han censat millor els dormidors d'agrons blancs

Egretta garzetta i esplugabous *Bubulcus ibis* que hi ha repartits per l'illa. Destaca el baix nombre d'agrons blancs, només 83 exemplars. Segueix pujant el nombre d'ànneres hivernants localitzades a Mallorca. Les ànneres de superfície juntament amb les cabussadores superen la meitat del nombre d'exemplars d'aus aquàtiques comptabilitzats als recomptes de Mallorca (Gràfica 1).

Menorca: S'observa un augment progressiu d'alguns ordres, per exemple en el nombre de podicipediformes, gruiformes i anseriformes de superfície (Gràfica 2).

Destaquen el descens molt important en l'ordre pelecaniformes de les corpatasses *Phalacrocorax carbo* i el descens, també molt important, dels limícoles, ordre Charadriiformes res-



Gràfica 2. Nombre d'exemplars per ordres comptabilitzats a Menorca entre els anys 2005-2007.

Figure 2. Number of individuals for the orders counted in Mallorca between 2005 and 2007.

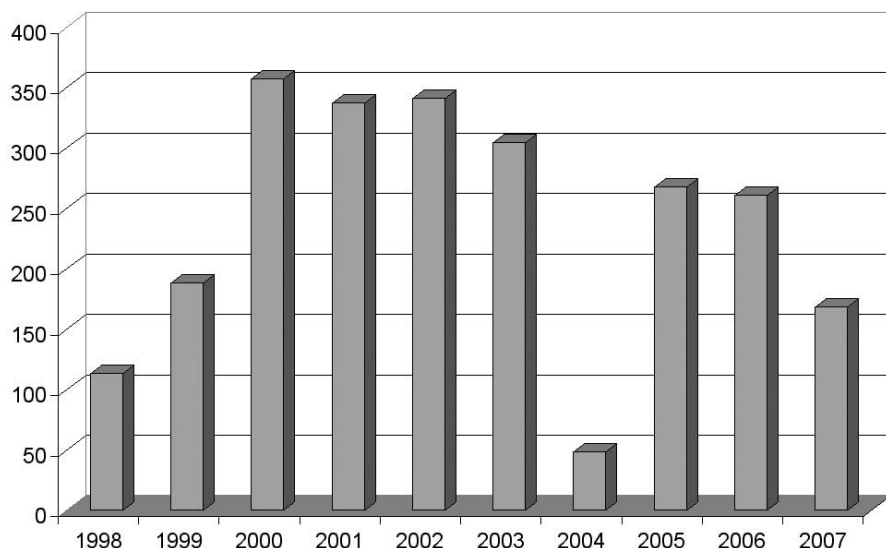
pecte a l'any 2006 i a la mitjana dels darrers anys. (Taula 3 i Gràfic 2). Les corpatasses han minvat a una tercera part respecte de l'any 2006, baixant de 200 exemplars a l'Albufera des Grau, principal zona d'hivernada. Els Charadriiformes sembla que se comporten

d'una manera molt més erràtica amb davallades i pujades espectaculars d'un any a l'altre. Baixa de manera molt forta l'hivernada de juies *V. vanellus* a l'Albufera des Grau, Lluriac i altres zones de Menorca, encara que trobam tiruril·lo camanegre *Ch. alexandrinus*

Ordre	Mitjana 1991-2006	2007	Variació %
Podicipediformes	96	315	228,6
Pelecaniformes	266	184	-30,9
Ciconiformes	120	99	-17,5
Anseriformes de superfície	1086	1125	3,6
Anseriformes cabussadors	226	443	95,9
Gruiformes	985	1797	82,5
Charadriiformes	641	172	-73,2

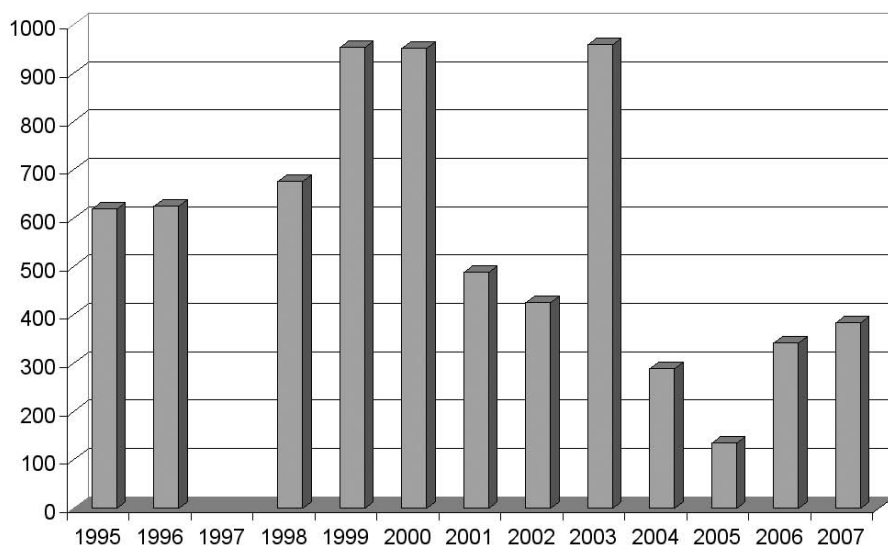
Taula 3. Comparació dels resultats a Menorca de 2007 dels ordres més representatius amb la mitjana dels darrers anys.

Table 3. The results for the most representative orders in Menorca in 2007 compared with the average for the previous years.



Gràfica 3. Nombre d'exemplars de flamenc *Phoenicopterus roseus* als recomptes de gener de les Pitiüses als darrers anys.

Figure 3. Number of flamingos *Phoenicopterus roseus* in the January census in the Pityusic Islands over the years.



Gràfica 4. Nombre d'exemplars de cabussonero *Podiceps nigricollis* als recomptes de gener de Formentera els darrers anys.

Figure 4. Number of black-necked grebes *Podiceps nigricollis* in the January census in Formentera over the years.

Ordre	Mitjana 1991-2006	2007	Variació %
Podicipediformes	588	404	-31,3
Pelecaniformes	32	14	-56,1
Ciconiformes	41	38	-8,3
Phoenicopteriformes	157	168	7,1
Anseriformes de superfície	104	204	96,9
Charadriiformes	413	461	11,7

Taula 4. Comparació dels resultats a Pitiüses de 2007 dels ordres més representatius amb la mitjana dels darrers anys.

Table 4. The results for the most representative orders in the Pityusics in 2007 compared with the average for the previous years.

hivernant, que no apareixia en els darrers anys.

Pitiüses: Ens donen uns valors més o menys estables en tots els ordres. En el període 2004-2006 (SUÁREZ *et al* 2004; SUÁREZ *et al*. 2006). Tot i així Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiformes queden per davall de la mitjana (Taula 4).

Com a dada negativa tenim un nou descens en els efectius de flamenc *Phoenicopterus roseus* amb 100 exemplars menys que el 2006, que es deu a la baixada en l'hivernada a ses Salines d'Eivissa. En els darrers anys havien sofert una davallada constant (Gràfica 3).

El nombre d'exemplars de cabussonero *Podiceps nigricollis* a Formentera, un dels llocs importants per l'hivernada d'aquesta espècie a Espanya, es recupera molt lleugerament, però encara amb un valor molt per davall de la mitjana (Gràfica 4).

AGRAÏMENTS

Les persones que van participar en els recomptes d'aus aquàtiques i limícoles varen ser: Oscar García, Lluc Julià, Santi Cardona, Toni Escandell, Damià Coll, Emili Garriga, Santi Campos, Toni Pons, Samuel Pons, Car-

les 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, David García, Alberto García, Patricia Arbona, Oliver Martínez, Gemma Carrasco, Margalida Vidal, Guillem Morlà, Rafel Mas, Toni Muñoz, Cati Artigues, Juan José Bazán, Toni Bauçà, Cristina Fiol, Xavier Mas, Xavier Manzano, Pere Torrens, Pep Sunyer, Lola Larumbe, Pep Amengual, Damià Jaume, Rafel Mas, Xe 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. A tots, moltes de gràcies, ja que sense vosaltres aquest seguiment seria impossible.

BIBLIOGRAFIA

- GARAU, J.M.; GARCÍA, D.; MARTÍNEZ, O. i MENDEZ, J. 2002. Recompte 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. Recompte 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. Recompte 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. Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears, gener 1992. *AOB* 1992, vol. 7. p 47-53. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i CATCHOT, S., 1995. Recompte 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. Recompte 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. Recompte 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, S., 1996. Recompte hivernal d'aus aquàtics i limícoles a Mallorca i Pitiuses, gener 1996. *AOB* 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 Balears, gener de 2000. *AOB* 1999, vol. 14. p 7-14. GOB. Palma.
- SUÁREZ, M.; CARDONA, E. i ESCANDELL, R. 2006 Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2005 i 2006. *AOB* 2005, vol. 20. p. 65-76. GOB. Palma.
- SUÁREZ, M.; MARTÍNEZ, O. i GARCÍA, D. 2004. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2005 i 2006. *AOB* 2003, vol. 18. p 81-92. GOB. Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S. i LÓPEZ-JURADO, C., 1992. Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears. *AOB* 1991, vol. 6. p 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 11.05.07; Acceptat: 22.05.07)