

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GENER 2003 i 2004

Manuel SUAREZ ¹, Oliver MARTINEZ ²
i David GARCIA ³

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands January 2003 and 2004.* Results of the winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands in the years 2003 and 2004. In the year 2003 a total of 24.226 individuals belonging to 63 species were recorded and in the year 2004 a total of 29.193 individuals were recorded, belonging to 64 species. The results are compared with those of other years and in Mallorca and Menorca there is an increase, but in the Pitiüses there is a marked decrease of some species.

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

¹ Redacció i compilació Mallorca. GOB Mallorca. C. Manuel Sanchís Guarner, 10 baixos. 07004 Palma (Balears). Tel. 971 496 060

² Compilació Pitiüses. GEN-GOB Eivissa. C. Major, 20. 07800 Eivissa. Tel. 971 390674

³ Compilació Formentera (2003). GOB Formentera. Adreça de contacte: gobformentera@interbook.net

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). 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. Les dades de cobertura i metodologia es refereixen a l'any 2004, mentre que a resultats se fa referència també a les dades de l'any 2003, tot i que no s'analitzen, degut a que aquestes dades no han estat publicades amb anterioritat.

COBERTURA I METODOLOGIA

Les dates per realitzar el cens d'aus aquàtiques i limícoles se van establir entre el 12 i el 25 de gener de 2004, amb

prioritat per els dies 17, 18 i 19 (l'any 2003 se va fer entre el 4 i el 19, amb prioritat per els dies 11, 12 i 13 de gener). Per el cens en zones de gran extensió se van organitzar jornades amb gran participació de voluntaris, mentre que les zones mes petites van ser visitades de forma mes puntual i al llarg del període establert per realitzar els censos. Les dades de Menorca han estat extretes de la pagina web de Obsam, Observatori Socioambiental de Menorca, www.obsam.org.

Les zones prospectades per illes van ser:

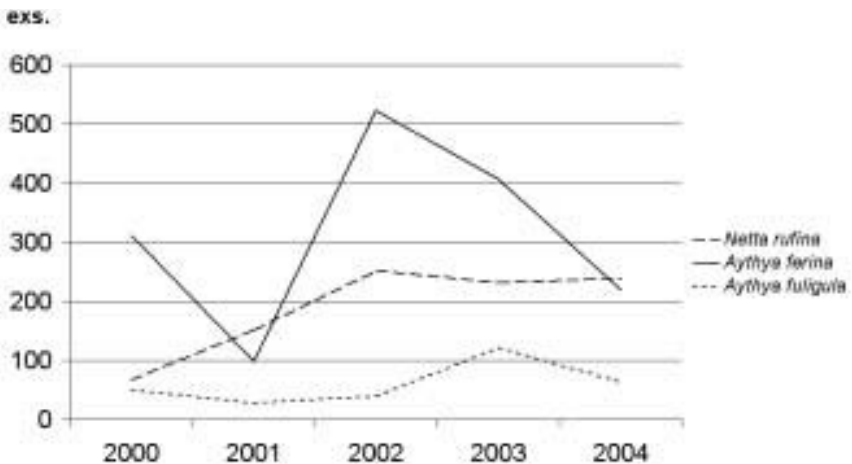
Mallorca: s'Albufera (Alcudia, Muro, sa Pobla), s'Albufereta (Pollença), Maristany (Alcúdia), torrent de Son Bauló (Can Picafort), illa dels Porros, torrent de Canyamel, torrent i platja de Son Real, torrent de na Borges, depuradora i torrent d'Artà, Son Navata (Felanitx), basses de sa Teulera (Petra), depu-



Foto 1. Restes de la zona humida de ses Fontanelles (Palma) amb els abocaments d'enderocs a ambdós costats i a l'esquerra al fons els hotels de Can Pastilla. Gener 2004.
Foto: Pere Garcias.

radora d'Ariany, bassa de Santa Margalida, bassa de Son Trobat (Algaida), ses Mines (Sineu), Clot des Pujol (Ariany), depuradora de Vilafranca, depuradora de Porreres, depuradora de Santa Maria, torrent de sa Valleta (Manacor), torrent de Manacor, torrent de ses Veles, Siquia Reial, torrent d'Alcoraia-Pina, torrent

d'Inca, torrent de Montblanc, Son Fanguos (Manacor), Cas Canar (Sencelles), es Pagadets i es Pagos (Porreres), camps de conreu del Pla, golf de Son Muntaner, golf de Son Antem, Salobrar de Campos, basses de sa Vall (ses Salines), Salinetes de la Colònia de Sant Jordi, illa na Llarga i platja des Trenc, torrent i



Gràfic 1 – Nombre de les principals ànneres capbusadores els darrers anys.
Figure 1. Numbers of the main diving ducks in the last years.



Foto 1. Last remains of the wetland of ses Fontanelles (Palma), with the rubble dumps at each side and the hotels in the distance. January 2004.
Foto: Pere Garcias.

port de Sóller, embassaments de Cúber i Gorg Blau, cala Mondragó, golf Poniente, golfs de Santa Ponça, badia de Palma i dic de l'Oest, ses Fontanelles (vegeu-ne foto 1), es Prat de Sant Jordi, femer de Son Reus, bassa de Son Ferriol, depuradora de Palma.

Menorca: s'Albufera des Grau, Lluriach, Morella, Mongofre, Son Saura, Son Bou, Fornells, Mesquida, cala Porter, cala Galdana, Bellavista, La Vall, Binimel·la, Capifort, port de Maó, aeroport de Menorca.

Eivissa: riu Santa Eulalia, Salines d'Eivissa, sa Rota, port de Vila, badia de Portmany, ses Feixes, port de Santa Eulària, golf de Roca Llisa, depuradora de Sant Joan, depuradora de Cala Llonga.

Formentera: estany Pudent, estany des Peix, salines de Marroig, s'Espalmador, es Carnatge, punta des Trucadors.

Zones prospectades sense resultat positiu: es Capetó (Petra, Manacor), es Pagadets i es Pagos (Porreres), Son Fanguos (Manacor) i Cas Canar (Sencelles).

RESULTATS

En total l'any 2004 s'han recomptat 29.193 aucells de 64 espècies diferents (Taula 2) a totes les illes, el que suposa la xifra més alta des de que es realitzen recomptes d'aus aquàtiques a Balears. L'any 2003 el nombre d'exemplars va ser de 24.226 i el nombre d'espècies de 63 (Taula 1). No s'han comptabilitzat les dades d'aus marines com soteler *Morus bassanus*, corb marí *Phalacrocorax aristotelis* o pingai *Alca torda* i de gavines comunes com ploradora *Larus ridibundus*, gavina corsa *Larus audouinii* i gavina vulgar *Larus michahellis* degut a que en alguns casos no se comptabilitzaven aquestes espècies. Tampoc s'han incorporat a les taules les aus exòtiques.

Seguint amb la metodologia de la presentació dels darrers recomptes (GARAU, *et al*, 2001), tot seguit se fa una comparació dels resultats del darrer any per els ordres mes representatius d'aus aquàtiques. La comparativa se fa entre els resultats de l'any 2004 i la mitjana dels darrers 13 anys (WUK, *et al*,

Taula 1. Resultats per localitats 2003 (Results per localities 2003). 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; 9, Altres zones de Mallorca.

Recompte gener 2003	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	300*	-	11	-	-	9	-
<i>Podiceps cristatus</i>	5	-	-	1	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	4	-	-	-	-	-	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	126	7	-	-	-	1	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	50*	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	64	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	376	-	-	-	-	-	16
<i>Egretta garzetta</i>	209	30	-	-	-	1	-
<i>Egretta alba</i>	6	-	-	2	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	63	16	1	-	-	-	-
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Threskyornis aethiopicus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopus ruber</i>	-	12	-	1	-	-	-
<i>Anser anser</i>	40	-	-	-	-	-	-
<i>Anser rosii</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	4	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	64	-	-	-	-	1
<i>Anas penelope</i>	147	27	-	42	-	-	4
<i>Anas strepera</i>	132	-	-	6	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1314	35	5	6	11	-	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	2785	396	466	550	110	95	270
<i>Anas acuta</i>	12	23	-	17	-	-	-
<i>Anas clypeata</i>	1021	14	8	170	35	19	48
<i>Anas querquedula</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Netta rufina</i>	121	-	-	110	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	402	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	121	-	-	-	-	1	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	41	1	-	2	2	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	-	4	2	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	5	-	2	3	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	500*	1	150	-	1	76	3
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	23	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	2103	-	47	700	-	29	5
<i>Grus grus</i>	-	26	-	5	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	27	68	5	-	-	1	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	6	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	34	177	-	-	1	1	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	32	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	5	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	375	580	1	130	1	-	178
<i>Calidris minuta</i>	2	135	-	-	-	-	-
<i>Calidris alba</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	1	138	-	-	-	-	-
<i>Phylomachus pugnax</i>	11	3	-	-	-	-	-
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	600*	-	100	2	-	-	2
<i>Numenius arquata</i>	-	11	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	31	64	-	-	1	-	-
<i>Tringa totanus</i>	1	68	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	6	18	-	-	1	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	4	-	3	-	1	1	-
<i>Tringa glareola</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleuca</i>	6	1	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	-
Total exemplars	11.758	1969	797	1773	169	234	530
Número espècies	48	31	11	18	12	11	11

Menorca: 10, S'Albufera des Grau; 11, Lluriach; 12, Altres zones de Menorca.

Eivissa: 13, Ses Salines; 14, Altres zones d'Eivissa.

Formentera: 15, Totes les zones.

8	9	10	11	12	13	14	15	Total
-	104	59	2	7	-	-	-	492
1	5	3	-	-	-	-	-	15
-	5	23	1	-	13	-	958	1005
40	11	253	-	1	21	8	3	471
-	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	64
-	5	39	24	-	-	-	-	460
1	7	21	1	6	5	4	2	287
-	-	-	-	-	-	-	-	8
1	42	9	2	12	12	1	4	163
-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	302	-	2	317
-	-	-	7	-	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	2	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	3	-	54	-	4	127
-	2	198	35	-	20	-	-	475
-	-	9	3	-	-	-	-	150
-	25	24	116	35	1	-	19	1593
7	247	197	280	154	19	5	3	5584
-	1	-	7	26	2	-	-	88
-	7	51	198	23	5	-	6	1605
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	1	2	-	-	-	-	-	234
-	5	340	-	9	-	1	-	757
-	-	4	-	-	-	-	-	126
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	1	4	1	-	-	-	52
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	2	-	-	2	-	-	13
-	-	-	-	5	-	1	-	266
-	103	4	4	16	-	9	-	867
-	-	-	-	9	-	-	-	432
-	317	1191	79	102	-	-	-	4573
-	-	-	-	10	-	-	-	41
-	-	-	-	-	-	-	1	102
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	1	-	-	1	6	-	-	14
-	23	-	-	38	131	-	76	481
1	-	-	-	-	80	-	32	145
-	-	-	-	-	6	-	-	11
-	43	85	30	45	101	-	25	1594
-	1	-	-	-	55	-	1	194
-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	-	-	-	-	2	-	-	2
-	-	-	-	4	29	-	2	174
-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	-	2	-	9	1	-	-	716
-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	1	-	-	97
-	-	-	-	1	6	-	3	79
-	-	1	-	7	2	-	6	41
-	-	-	3	3	-	-	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5	3	1	10	10	1	5	44
-	-	-	-	-	-	-	3	3
3	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2	-	-	18	3	8	-	48
2	-	-	-	-	2	-	-	54
72	964	2521	801	554	891	38	1155	24.266
10	23	23	20	27	27	9	19	63

Taula 2. Resultats per localitats 2004 (Results per localities 2004). 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; 9, Altres zones de Mallorca.

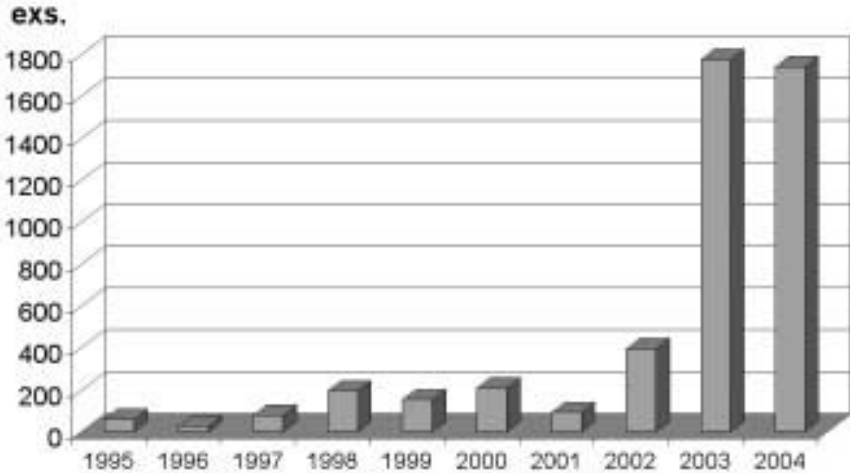
Recompte gener 2004	1	2	3	4	5	6	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	250*	-	27	-	-	17	3
<i>Podiceps cristatus</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	152	-	-	30	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	75*	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	84	-	-	68	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	432	14	70	-	-	147	110
<i>Egretta garzetta</i>	259	21	-	-	-	21	6
<i>Egretta alba</i>	10	-	-	-	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	47	14	2	33	-	-	2
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Threskyornis aethiopicus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-	-	9	-	-
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	13	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	41	-	-	33	-	-
<i>Anas penelope</i>	144	56	-	39	-	-	-
<i>Anas strepera</i>	215	3	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1329	20	5	110	36	14	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	5017	471	558	600	349	139	247
<i>Anas acuta</i>	28	8	-	1	38	-	1
<i>Anas clypeata</i>	1277	8	-	400	150	32	6
<i>Netta rufina</i>	238	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	161	-	-	-	-	12	-
<i>Aythya nyroca</i>	3	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	42	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	1	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	65	3	-	2	2	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	-	-	-	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	300*	25	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	500*	5	360	-	2	75	19
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	9	-	-	1
<i>Fulica atra</i>	1850	-	104	395	-	26	6
<i>Fulica cristata</i>	12	-	-	-	-	-	-
<i>Grus grus</i>	-	6	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	32	-	2	2	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	1	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	3	1	1	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	17	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	95	168	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	595	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	33	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	562	202	272	50	-	-	55
<i>Calidris minuta</i>	11	139	3	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	7	155	-	-	-	-	-
<i>Phylomachus pugnax</i>	1	44	3	-	-	-	-
<i>Lymnocyptes minimus</i>	1	-	6	-	-	5	-
<i>Gallinago gallinago</i>	600*	2	38	-	-	20	25
<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	40	25	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	2	25	-	-	5	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	33	1	-	-	-	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa glareola</i>	2	-	1	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleuca</i>	8	4	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	-
Total exemplars	14125	2118	1425	1739	624	470	478
Número espècies	50	31	15	13	9	10	12

Menorca: 10, S'Albufera des Grau; 11, Lluriach; 12, Altres zones de Menorca.

Eivissa: 13, Ses Salines; 14, Altres zones d'Eivissa.

Formentera: 15, Totes les zones.

8	9	10	11	12	13	14	15	Total
-	73	71	4	19	-	4	-	468
-	-	5	-	-	-	-	-	10
-	2	11	2	1	65	3	288	373
28	41	297	-	1	9	10	9	577
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	75
-	-	-	-	-	-	-	-	152
-	9	42	70	13	12	-	-	919
5	11	46	2	6	6	5	5	372
-	-	2	-	-	-	-	-	12
9	20	44	2	9	17	3	5	207
-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	48	-	-	57
-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	18	-	-	-	-	31
-	2	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	1	-	63	-	8	147
-	1	64	62	11	12	-	-	389
-	-	10	1	2	-	-	-	231
-	30	80	99	103	25	-	1	1852
6	539	236	400	230	35	7	5	8839
-	-	5	2	32	9	-	-	124
-	10	70	185	145	13	-	-	2296
-	-	-	-	-	-	-	-	238
-	47	216	-	2	-	-	-	438
-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	21	4	-	-	-	-	-	67
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	1	2	4	-	-	-	79
-	-	-	1	-	-	-	-	3
-	-	2	-	2	2	-	-	9
-	-	2	-	-	1	-	-	328
-	655	10	18	42	14	46	15	1761
-	2	-	-	17	-	-	-	429
-	478	409	467	303	-	3	-	4041
-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	70	-	-	-	-	-	-	106
-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	5
3	-	-	-	1	12	-	-	33
91	15	-	-	53	132	-	88	642
50	450	-	-	-	99	-	60	1254
-	-	-	-	-	1	-	-	34
-	192	-	110	22	10	2	-	1477
-	-	-	-	-	19	-	-	172
1	3	-	-	5	71	-	-	242
-	-	-	-	-	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	1	3	11	10	1	-	-	711
1	1	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	3	2	-	2	-	-	-	72
-	1	-	-	-	17	-	-	50
-	-	1	1	5	8	-	3	52
-	1	-	2	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3	2	1	10	24	4	14	76
3	-	-	-	-	-	-	1	4
4	-	-	-	-	-	-	-	4
19	3	-	-	28	-	-	-	50
3	1	-	-	-	1	2	-	57
229	2612	1564	1458	1059	726	89	502	29218
8	28	25	23	27	27	11	13	64



Gràfic 2. Nombre d'exemplars d'aus observats en els recomptes a s'Albufereta de Pollença els darrers anys.

Figure 2. Numbers of individuals in the counts of the last years in the Albufereta de Pollença.

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; GARAU, *et al.*, 2002). En tots els casos se constata un augment considerable en el nombre de ànneres, degut possiblement,

entre altres coses, al règim de pluges dels darrers anys, que han estat per damunt de la mitjana segons la informació facilitada per el Centre Meteorològic a les Illes Balears i que ha permès mantenir un nivell elevat d'aigües a les zones humides.

Mallorca: s'observa un augment en tots els ordres (Taula 3), especialment

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	272	378	39,2
Pelecaniformes	174	251	44,5
Ciconiformes	516	1.455	182
Anseriformes de superfície	5.157	11.979	132,3
Anseriformes cabbusadors	518	525	1,3
Gruiformes	3.083	5.205	68,8
Charadriiformes	3.218	4.286	33,2

Taula 3. Comparació dels ordres més representatius a Mallorca de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 3. Comparison of the most representative orders in Mallorca of 2004 with the average of the last years.

en *Ciconiformes* (variació d'un 176,5 %) i ànneres de superfície (131 %).

L'espectacular augment en el nombre d'ardeids està en consonància amb l'augment de les colònies de cria al Parc Natural de s'Albufera, mentre que en el cas de les ànneres se podria situar en el contexte d'uns anys amb règim de pluges adequat per aquestes aus, tant per la temporada de cria com d'hivernada. No obstant, l'augment no es produeix en el cas de les ànneres capbusadores que teòricament també haurien d'haver augmentat en nombre però, en aquest cas, l'arribada d'exemplars d'aucells d'aquestes espècies es molt irregular (Gràfica 1)

Els moretons *Aythya sp*, principals hivernants, son irregulars, mentres que

el bec vermell *Netta rufina*, sedentari, mostra una tendència mes continua i a l'alça.

S'ha d'assenyalar com a molt positiva la declaració de Reserva Natural a s'Albufereta de Pollença. Es espectacular el canvi que ha suposat aquesta declaració i la conseqüent prohibició de caçar a la zona, en el nombre d'exemplars observats en els recomptes que se venen realitzant a la zona els darrers anys (Gràfica 2)

Menorca: Els resultats son molt similars als de Mallorca, amb augments generals excepte en el cas de les ànneres capbusadores. Destaca especialment l'augment en el cas dels *Charadriiformes*, principalment limícoles (Taula 4).

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	79	113	42,5
Pelecaniformes	217	298	37,2
Ciconiformes	111	237	113,7
Anseriformes de superfície	996	1.756	76,3
Anseriformes cabbusadors	222	222	-0,2
Gruiformes	906	1.268	40
Charadiformes	627	1.394	122,5

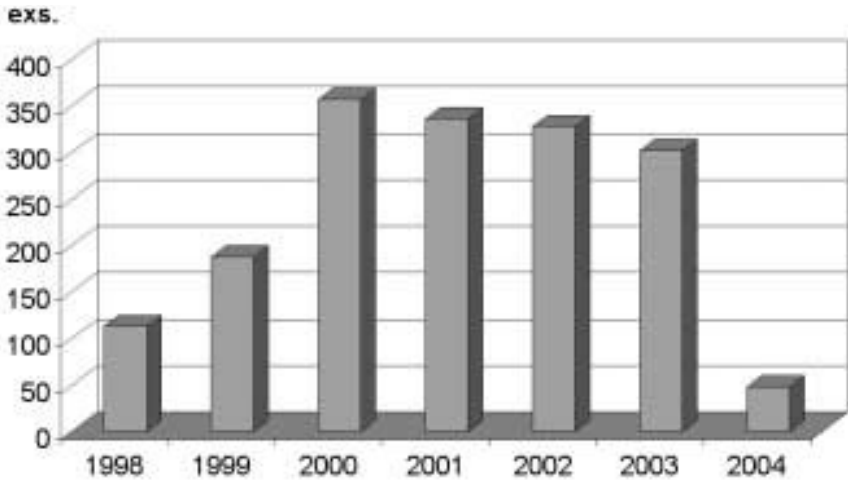
Taula 4. Comparació dels ordres més representatius a Menorca de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 4. Comparison of the most representative orders in Menorca of 2004 with the average of the last years.

Ordre	Mitjana 1991-2003	2004	Variació %
Podicipediformes	650	360	-44,6
Pelecaniformes	34	28	-16,7
Ciconiformes	38	53	37,8
Phoenicopteriformes	149	48	-67,7
Anseriformes de superfície	78	178	128,7
Charadiformes	381	569	49,3

Taula 5. Comparació dels ordres més representatius a Pitiüses de 2004 amb la mitjana dels darrers anys.

Table 5. Comparison of the main orders in Pitiüses of 2004 with the average of the last years.



Gràfic 3. Nombre d'exemplars de flamenc *Phoenicopterus roseus* a les Salines d'Eivissa als recomptes de gener a 1998-2004.

Figure 3. Numbers of Flamingos *Phoenicopterus roseus* in the Salines d'Eivissa in the winter counts of 1998-2004.

Pitiüses: Les Pitiüses son l'única zona on se donen variacions negatives en alguns ordres, concretament a *Podicipediformes*, *Pelecaniformes* i *Phoenicopteriformes*, amb baixades de fins un 67,7 % en aquest darrer cas respecte a la mitjana dels darrers anys. Per contra s'observa aquí també un gran augment en el nombre d'*anseriformes* de superfície, com a les altres illes.

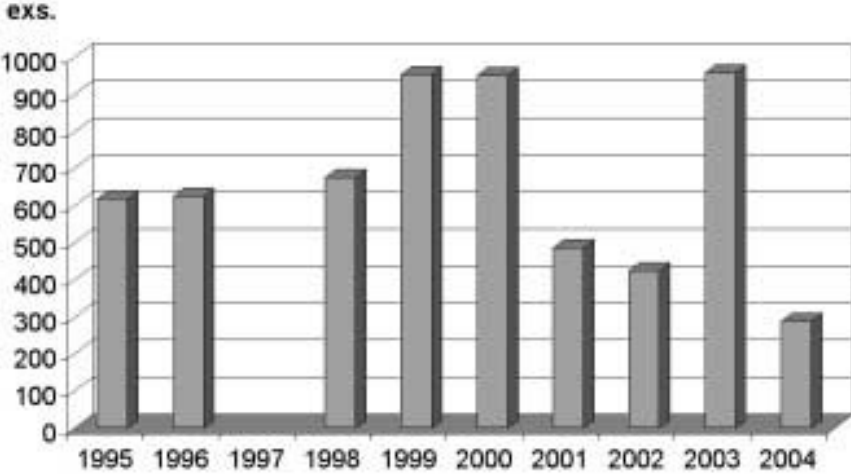
El descens espectacular de flamencs *Phoenicopterus roseus* s'ha pogut constatar durant tot aquest darrer any als censos que han fet els ornitòlegs del GEN-GOB a les Salines d'Eivissa (Esteban Cardona, com. per.). Des de l'any 2000 s'ha anat produint un petit descens que ha estat molt més gran aquest darrer any (Gràfica 3).

En el cas dels Podicipediformes, el descens se pot explicar en la irregular hivernada d'exemplars de soterins (cabussonero) *Podiceps nigricollis* a

Formentera els darrers anys, amb acusades variacions d'un any a l'altre. Tot i així, el recompte del 2004 mostra les xifres més baixes dels darrers anys (Gràfica 4).

AGRAÏMENTS

Les persones que van participar en els recomptes d'aus aquàtiques i limícoles en algun d'aquests dos darrers anys han estat: Jaume Adrover, Juan Salvador Aguilar, Eduard Amengual, Patricia Arbona, Cati Artigues, Toni Caimari, Jorge Calvo, David Cantalejo, Maria Cantallops, José Esteban Cardona, Santi Cardona, David Carreras, Santi Catchot, Damià Coll, Evarist Coll, Sión Coll, Santi Costa, Toni Escandell, Jaume Espinosa, Jaume Estarellas, José Esteban, Sonia Estradé, Cristina Fiol, Alberto García, David García, Oscar Garcia, Pedro García, Pere Garcias, Xavier Garí, Joan Gelabert, Juan Miguel Gonzalez, Patxi Gordiola, Joakim Hedvall, Vicky Heredero, Car-



Gràfic 4. Nombre d'exemplars de soterin *Podiceps nigricollis* a Formentera al recompte de gener a 1995-2004.

Figure 4. Numbers of Black-necked Grebes *Podiceps nigricollis* in the Formentera in the winter counts of 1995-2004.

los López-Jurado, Maite Louzao, Juan Carlos Malmierca, Xavier Manzano, José Luís Martínez, Oliver Martínez, Sergi Martino, Xavier Mas, Oriol Mas, Rafel Mas, Bep Mascaró, Joan Mayol, Xema Mayor, Javi Mendez, Tomeu Morro, Toni Muñoz, Andreu Muntaner, Jordi Muntaner, Monica Orfila, Joan Carles Palerm, Martí Pons, Miquel Pons, Pere Pons, Samuel Pons, Toni Pons, Maties Rebassa, Joan Riera, Alvaro Román, Pep Sansó, Pedro J. Soriano, Arthur Stagg, Manolo Suárez, Pep Sunyer, Lalo Ventoso, Pere Vicens, Albert Vila.

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. *Anuari ornitològic de les Balears 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». *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 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'ocells aquàtics i limícoles a les Balears, gener 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 Balears, gener 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 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 aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1997». *Anuari Ornitològic de les Balears 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 Pitiüses, 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 Balears, gener de 2000». *Anuari Ornitològic de les Balears 1999*, vol. 14, p 7-14. GOB. Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S. i LÓPEZ-JURADO, C., 1992. «Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears». *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, vol. 6, p 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 11.05.04; Acceptat: 17.05.04)