

## RECOMPTE D'AUS AQUÀTIQUES HIVERNANTS DE LES ILLES BALEARS, GENER 2014

David GARCÍA<sup>1</sup>, Xavier MÉNDEZ<sup>2</sup>,  
Manolo SUÁREZ<sup>3</sup>, Oliver MARTÍNEZ<sup>4</sup>

**RESUM.-** *Recompte d'aus aquàtiques hivernants de les Illes Balears. Gener 2014.* S'han registrat un total de 24.051 aus pertanyents a 57 espècies. El 72 % dels efectius s'han trobat a Mallorca, el 19 % a Menorca i el 7 % a Pitiüses. Es comparen els resultats per illes amb la mitjana dels anys 1991-2013. Respecte a 2013 tres ordres han patit una disminució dels seus efectius, els Podicipediformes un 32 %, els Anseriformes capbussadors un 24 %, i els Gruiformes un 37 %. Per una altra banda, els Charadriiformes ha experimentat un increment del 11 %.  
*Paraules clau:* Aquàtiques, limícoles, recompte, Illes Balears.

**SUMMARY.-** *Winter census of Wildfowl in the Balearic Islands. January 2014.* A total of 24.051 birds belonging to 57 species were recorded. 72 % of the birds were from Mallorca, 19 % from Menorca and 7 % from the Pityuse islands. The results per islands are compared with the means for the period 1991-2013. In respect to 2013 three orders have experienced a fall in numbers, the Podicipediformes by 32 %, diving ducks 24 % and the Gruiformes by 37 %. By contrast, Charadriiformes have each shown an increase of 11 %.  
*Key words:* Wildfowl, Shorebirds, census, Balearic Islands.

<sup>1</sup> IRBI. C/ Son Borràs, 14. 07340-Alaró (Illes Balears).  
E-mail [dgarcia@irbi.cat](mailto:dgarcia@irbi.cat)

<sup>2</sup> SOM. C/ de ses Vaques, 3 2n., 1a. 07702-Maó (Illes Balears).  
E-mail [xabiermendez@hotmail.com](mailto:xabiermendez@hotmail.com)

<sup>3</sup> GOB Mallorca. C/ Manuel Sanchis Guarner, 10 baixos. 07004-Palma (Illes Balears). E-mail [ornitologia@gobmallorca.com](mailto:ornitologia@gobmallorca.com)

<sup>4</sup> GEN/GOB-Eivissa. Apartat de correus 1. 189. 07800-Eivissa (Illes Balears).  
E-mail [olivermartinez77@gmail.com](mailto:olivermartinez77@gmail.com)

S'exposen els resultats obtinguts en el XXIV recompte d'aus aquàtiques a les zones humides de les Illes Balears, desenvolupat en gener de 2014, que s'emmarca dins el monitoring Waterbirds que coordina International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Aquests recomptes es vénen portant a terme a Balears des de 1991, amb la finalitat de poder comptar amb unes estimes de les dimensions regionals dels efectius d'aus aquàtiques hivernants i conèixer les fluc-

tuacions interanuals d'aquestes (GARCÍA, 2013). Els resultats són la combinació dels recomptes d'aus aquàtiques en els ecosistemes aquàtics, tant naturals como artificials, i el recompte d'ardeides i corb marí gros en dormidors.

El cens ha abastat les zones humides de les quatre illes de l'arxipèlag Balear, comptant amb la participació d'ornitòlegs/ues i voluntaris/es del GOB, GEN/GOB-Eivissa i la SOM, així com el personal de l'administració dels

espais naturals protegits de les Illes, personal del Servei de Protecció d'Espècies i Agents de Medi Ambient.

Les espècies objecte del recompte són aquelles que pertanyen al grup d'aus aquàtiques, tractant-se de les espècies que depenen de les zones humides, tal com defineix el Conveni Ramsar, incloent, a més a més, algunes famílies d'aus marines i rapinyaires. Dintre d'aquest grup es consideren les següents famílies: Anatidae, Podicipedidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Threskiornithidae, Phoenicopteridae, Accipitridae, Pandionidae, Rallidae, Gruidae, Haematopodidae, Recurvirostridae, Glareolidae, Charadriidae, Scolopacidae, i Alcedinidae.

## METODOLOGIA

La metodologia pel recompte va ser la mateixa que la proposta per Wetlands International (DELANY *et al.*, 1999). Els recomptes s'han realitzat comptant directament les aus aquàtiques a les zones humides visitades, segons els procediments habituals per a aquest grup d'auells. Aquests han consistit en recorreguts a peu, anotant-se les espècies i el nombre detectat, utilitzant per a la identificació de les espècies binoculars i telescopis terrestres. Els censos han estat portats a terme, majoritàriament, durant les primeres hores del matí, per tractar-se de les hores de major activitat d'aquestes aus. Al Parc Natural de s'Albufera i a la Reserva Natural de s'Albufereta, a Mallorca, es va disposar de l'ajuda d'una aeronau per facilitar el recompte, permetent aixecar les aus que es trobaven a zones de difícil accés quan aquesta passava per sobre amb un vol lent i a baixa altura.

No s'ha realitzat cap tipus d'estima d'aquelles espècies amb caràcter

esquiú i tendència a amargar-se, com *Ixobrychus minutus*, *Rallus aquaticus*, *Gallinula chloropus*, *Porphyrio porphyrio*, *Gallinago gallinago* i *Alcedo atthis*, al contrari del que es venia produint en els darrers anys a s'Albufera de Mallorca i s'Albufereta (García *et al.*, 2013). De la mateixa manera que allò ocorregut en anys anteriors, no s'han considerat en el cens el grup de les aus marines, exceptuant el corb marí gros *Phalacrocorax carbo*. Tampoc s'han tingut en compte les aus exòtiques i naturalitzades.

Els censos varen ser portats a terme entre el 16 i el 27 de gener de 2014, centrant-se gran part de l'esforç del 16 i 22 de gener. El nombre de localitats prospectades ha set de 83 (52 Mallorca, 16 Menorca, 10 Eivissa i 5 Formentera) (Taula 6), comptant amb una participació de 76 col·laboradors.

Tal com es ve desenvolupant des de 2007 (MARTÍNEZ *et al.*, 2008), s'han realitzat censos específics en dormidors d'ardeids a totes les illes, abastant-se 26 localitats (tretze a Mallorca i deu a Menorca, dues a Eivissa i una a Formentera), ampliant la cobertura respecte a 2012 (GARCÍA *et al.*, 2012). També s'han comptabilitzat els efectius de *Phalacrocorax carbo* en dormidors, dins del marc del cens d'aquesta espècie que es va iniciar en 2013 en el conjunt de Balears (VICENS, 2013). S'han censat 18 localitats, malgrat que a diferència de 2013 no s'han comptabilitzat els dormidors de Pitiüses.

A l'igual que en anys anteriors, s'han comparat els resultats obtinguts dels diferents ordres taxonòmics més representatius respecte a la mitjana dels darrers 23 anys (WIJK *et al.*, 1992; LÓPEZ-JURADO & ESCANDELL, 1993; MUÑOZ & ESCANDELL, 1994; MUÑOZ & CATHOT, 1995; REBASSA *et al.*, 1996;

RAMIS *et al.*, 1997; HEREDERO *et al.*, 1998; HEREDERO *et al.*, 1999; RIERA *et al.*, 2000; RIERA & PALERM, 2001; GARAU *et al.*, 2002; SUÁREZ *et al.*, 2004; SUÁREZ *et al.*, 2006; MAS *et al.*, 2007; MAS *et al.*, 2008; FIOL *et al.*, 2009, LLABRÉS *et al.*, 2010; ADROVER *et al.*, 2011; GARCÍA *et al.*, 2012; GARCÍA *et al.*, 2013). S'ha seguit a GUTIÉRREZ *et al.* (2012) per l'ordre de la llista de les famílies i la nomenclatura de les espècies.

## RESULTATS

S'han recomptat un total de 24.051 aus pertanyents a 57 espècies. En aquest còmput s'han inclòs també els aucells censats en els dormidors (ardeides i *Phalacrocorax carbo*). D'aquestes, el 72,69 % dels efectius s'han trobat a Mallorca, el 19,48 % a Menorca, 5,18 % a Eivissa i el 2,65 % a Formentera. Les quatre principals zones humides de Balears acullen 14.520 exemplars: s'Albufera de Mallorca (32,16 %), s'Albufera des Grau (11,98 %), Salobrar de Campos (9,52 %) i Salines d'Eivissa i Formentera (6,71 %). De les 57 espècies comptabilitzades durant el cens, 53 s'han trobat a aquestes quatre localitats (Taula 1).

A l'embassament de Son Torrella (Mallorca), a la depuradora de Sant Joan de Labritja (Eivissa), al golf de Canyamel (Mallorca), a l'illot na Llarga i a la bassa de ses Planes (Eivissa) no s'ha observat cap espècie.

Les cinc espècies més abundants han set *Anas platyrhynchos* (19,80 %), *Bubulcus ibis* (13,60 %), *Fulica atra* (11,51 %), *Anas clypeata* (7,63 %) i *Anas crecca* (7,55 %). Les famílies que varen contribuir amb un major nombre d'exemplars foren Anatidae i Ardeidae, amb el 46,17 % i el 15,30 % respectivament.

Respecte a 2013 tres ordres d'aus aquàtiques han patit una disminució dels seus efectius: els Podicipediformes un 32.4 %, Anseriformes capbussadors un 24.8 % i els Gruiformes un 37.5 %. Per una altra banda, els Charadriiformes han experimentat un lleuger increment de l'11 %.

A Mallorca s'han registrat un total de 57 espècies, assolint la xifra de 17.483 exemplars censats. A l'igual que va succeir en anys anteriors, els Anseriformes de superfície han aportat el major nombre d'efectius, el 47,9 %, sent *Anas platyrhynchos* l'espècie més nombrosa, amb 4.081 individus. A continuació d'aquesta, *Bubulcus ibis*, *Vanellus vanellus* i *Anas crecca* van ser les espècies més abundants, amb 2.891, 1.639 i 1.499 exemplars respectivament (Taula 2).

A Menorca s'han censat 4.684 individus de 36 espècies. Es varen comptabilitzar 1.926 d'exemplars de *Fulica atra*, trobant-se el 86.45 % d'aquests a s'Albufera des Grau. S'Albufera des Grau i les basses de Lluriac i Es Prat són, amb un 61.26 % i un 15.2 %, les principals zones d'hivernada de les aus aquàtiques de l'illa. Entre les espècies detectades, és interessant assenyalar un exemplar de *Mergus serrator* a les salines de la Concepció (Taula 3).

A les Pitiüses s'han comptabilitzat 1.884 individus de 32 espècies. Les salines des Codolar amb 944 exemplars acull el major nombre d'aus aquàtiques de Pitiüses, seguides per s'estany Pudent, amb 391 individus. *Podiceps nigricollis* redueix el seu nombre en relació a 2013, mentre que les poblacions de *Phoenicopterus roseus* milloren els seus efectius respecte a l'any anterior, en un 47 % (Gràfic 1), tractant-se de l'espècie més nombrosa d'Eivissa i Formentera (Taula 4).

Taula 1. Resultats per localitats 2014 (*Results per localities* 2014): Mallorca: 1) S'Albufera, 2) Salobrar de Campos, 3) Prat Sant Jordi i síquia Real, 4) S'Albufereta, 5) Son Navata, 6) Depuradores, 7) Prat d'Alcúdia, 8) Estanys de sa Vall, 9) Bassa Can Guiet, 10) Altres zones

Espècie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Anser anser</i>	16	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	53	338	-	2	-	-	-	149	-
<i>Anas penelope</i>	129	-	-	19	2	-	-	-	-
<i>Anas strepera</i>	596	-	-	21	-	-	-	-	3
<i>Anas crecca</i>	1.357	60	-	32	1	17	1	-	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	1.893	270	39	449	232	87	13	118	492
<i>Anas acuta</i>	11	-	-	3	-	-	-	3	-
<i>Anas clypeata</i>	1.024	14	-	142	35	13	4	148	22
<i>Netta rufina</i>	125	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	257	-	-	-	4	-	33	-	126
<i>Aythya nyroca</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	21	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	25	-	-	-	2	-	34	-	18
<i>Podiceps cristatus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	41
<i>Phalacrocorax carbo</i>	284	4	-	12	-	4	11	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	3	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	37	-	-	20	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	262	-	665	104	273	886	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	102	11	2	29	1	1	1	-	-
<i>Egretta alba</i>	7	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	45	11	-	10	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus roseus</i>	15	142	-	-	-	-	-	54	-
<i>Circus aeruginosus</i>	76	3	-	2	-	-	1	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	-	1	-	-	-	1	-
<i>Rallus aquaticus</i>	12	5	-	2	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	37	-	12	-	5	64	37	-	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	50	-	-	2	-	1	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	303	-	-	13	6	8	124	-	11
<i>Fulica cristata</i>	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	31	2	-	16	-	4	-	13	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	4	70	-	-	-	-	-	2	-
<i>Burhinus oedicnemus</i>	79	2	-	4	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	1	15	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	7	146	-	-	-	-	-	5	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	8	700	7	-	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	23	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	716	300	210	99	129	1	-	-	-
<i>Calidris minuta</i>	4	31	-	-	-	-	-	5	-
<i>Calidris alpina</i>	4	70	-	-	-	-	-	1	-
<i>Philomachus pugnax</i>	2	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	66	-	-	3	3	4	-	-	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	16	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Tringa ochropus</i>	6	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	21	5	-	1	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	14	6	-	4	-	-	-	1	-
<i>Tringa glareola</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	4	37	-	-	-	-	-	1	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	3	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Total auells</b>	<b>7.734</b>	<b>2.289</b>	<b>936</b>	<b>1.006</b>	<b>694</b>	<b>1.090</b>	<b>229</b>	<b>501</b>	<b>721</b>
<b>Total espècies</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>9</b>

de Mallorca. Menorca: 11) S'Albufera des Grau, 12) Basses de Lluriac i Es Prat, 13) Altres zones de Menorca. Eivissa: 14) Ses Salines d'Eivissa, 15) Altres zones d'Eivissa. Formentera: 16) Estany i salines de Formentera, 17) Altres zones de Formentera.

10	11	12	13	14	15	16	17	Balears	Espècie
-	-	3	-	-	-	-	-	22	<i>Anser anser</i>
-	-	-	20	163	-	41	-	766	<i>Tadorna tadorna</i>
-	86	6	16	-	-	-	-	258	<i>Anas penelope</i>
-	156	23	48	-	-	-	-	847	<i>Anas strepera</i>
26	67	67	113	46	17	8	-	1.817	<i>Anas crecca</i>
488	146	172	314	32	8	9	-	4.762	<i>Anas platyrhynchos</i>
-	-	-	7	-	-	-	-	24	<i>Anas acuta</i>
42	244	42	86	-	-	19	-	1.835	<i>Anas clypeata</i>
-	5	-	35	-	-	-	-	166	<i>Netta rufina</i>
3	129	-	2	-	-	-	-	554	<i>Aythya ferina</i>
-	1	-	12	-	-	-	-	14	<i>Aythya nyroca</i>
-	9	-	-	-	-	-	-	37	<i>Aythya fuligula</i>
1	-	-	1	-	-	-	-	2	<i>Mergus serrator</i>
48	216	2	4	-	19	-	-	368	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
-	14	-	-	-	-	-	-	17	<i>Podiceps cristatus</i>
-	13	-	1	18	14	261	-	348	<i>Podiceps nigricollis</i>
160	95	1	16	6	14	8	-	615	<i>Phalacrocorax carbo</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	3	<i>Botaurus stellaris</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	4	<i>Ixobrychus minutus</i>
1	-	-	-	-	-	-	-	58	<i>Nycticorax nycticorax</i>
701	-	24	253	1	39	63	-	3.271	<i>Bubulcus ibis</i>
21	10	-	6	12	8	3	-	207	<i>Egretta garzetta</i>
-	6	-	1	2	-	-	-	26	<i>Egretta alba</i>
18	1	1	17	4	2	2	-	111	<i>Ardea cinerea</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	2	<i>Plegadis falcinellus</i>
-	1	-	2	451	-	13	-	678	<i>Phoenicopterus roseus</i>
-	1	2	5	2	1	1	-	94	<i>Circus aeruginosus</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	3	<i>Circus cyaneus</i>
-	-	-	2	1	-	-	-	8	<i>Pandion haliaetus</i>
1	-	-	3	-	1	-	-	24	<i>Rallus aquaticus</i>
91	13	-	23	3	37	-	-	285	<i>Gallinula chloropus</i>
15	2	3	6	-	-	-	-	79	<i>Porphyrio porphyrio</i>
371	1.665	170	91	-	7	-	-	2.769	<i>Fulica atra</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	8	<i>Fulica cristata</i>
-	-	-	-	6	-	-	-	72	<i>Himantopus himantopus</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	76	<i>Recurvirostra avosetta</i>
-	-	-	-	6	-	-	-	91	<i>Burhinus oedicnemus</i>
2	-	-	-	-	-	-	-	2	<i>Charadrius dubius</i>
-	-	-	3	12	-	-	-	31	<i>Charadrius hiaticula</i>
47	-	-	15	121	-	73	-	414	<i>Charadrius alexandrinus</i>
-	-	-	-	93	-	19	97	924	<i>Pluvialis apricaria</i>
-	-	-	-	3	-	2	-	28	<i>Pluvialis squatarola</i>
184	-	80	71	-	-	3	-	1.793	<i>Vanellus vanellus</i>
-	-	-	-	15	-	1	-	56	<i>Calidris minuta</i>
-	-	-	3	34	-	5	-	117	<i>Calidris alpina</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	8	<i>Philomachus pugnax</i>
7	-	-	7	2	-	-	-	92	<i>Gallinago gallinago</i>
1	-	-	-	-	-	-	-	1	<i>Numenius phaeopus</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	16	<i>Numenius arquata</i>
11	-	1	4	20	4	3	-	47	<i>Actitis hypoleucos</i>
1	-	-	9	1	-	-	-	19	<i>Tringa ochropus</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	27	<i>Tringa erythropus</i>
2	2	-	9	16	-	5	-	59	<i>Tringa nebularia</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	2	<i>Tringa glareola</i>
-	-	-	-	4	-	-	-	46	<i>Tringa totanus</i>
36	-	-	-	-	-	-	-	36	<i>Arenaria interpres</i>
5	-	-	-	1	1	1	-	12	<i>Alcedo atthis</i>
<b>2.283</b>	<b>2.882</b>	<b>597</b>	<b>1.205</b>	<b>1.075</b>	<b>172</b>	<b>540</b>	<b>97</b>	<b>24.051</b>	<b>Total aucells</b>
25	22	15	33	27	14	20	1	57	<b>Total espècies</b>

<b>Mallorca</b>	<b>Mitjana ± DE 1991-2013</b>	<b>2014</b>	<b>Variació %</b>
<i>Podicipediformes</i>	294±106	171	-31,5
<i>Pelecaniformes</i>	243±127	469	50,4
<i>Ciconiformes</i>	1.121±873	3.105	58,4
<i>Phoenicopteriformes</i>	41±80	211	70,9
<i>Anseriformes de superfície</i>	7.285±2.933	8.538	12,9
<i>Anseriformes capbussadors</i>	527±254	452	-28,8
<i>Gruiformes</i>	3.293±994	1.144	-77,5
<i>Charadriiformes</i>	4.183±1928	4.686	9,8

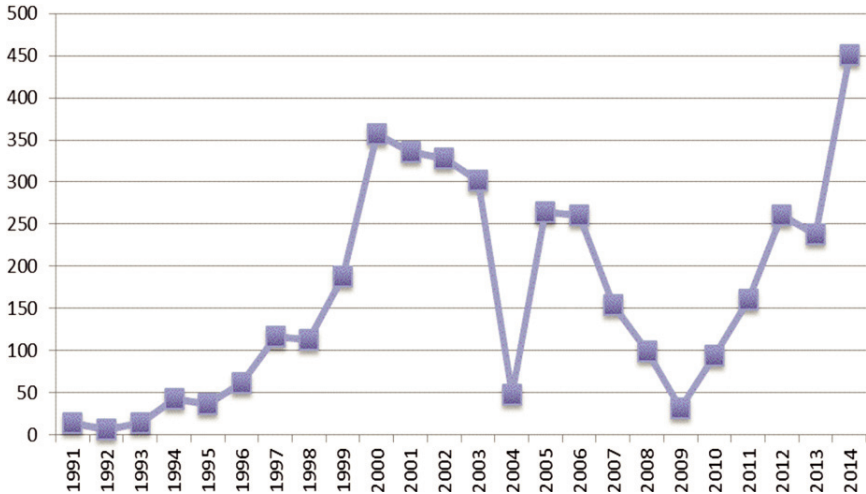
Taula 2. Comparativa dels resultats a Mallorca de l'any 2014 amb la mitjana i desviació estàndar (DE) dels darrers 23 anys dels ordres més representatius.  
Table 2. The results for Mallorca in 2014 compared with the mean and standard deviation (DE) for the last 23 years for the most representative orders.

<b>Menorca</b>	<b>Mitjana ± DE 1991-2013</b>	<b>2014</b>	<b>Variació %</b>
<i>Podicipediformes</i>	143±93	250	43,0
<i>Pelecaniformes</i>	226±137	110	-105,5
<i>Ciconiformes</i>	191±198	301	36,4
<i>Phoenicopteriformes</i>	2±2,8	3	40,4
<i>Anseriformes de superfície</i>	1143±304	1618	29,4
<i>Anseriformes capbussadors</i>	248±85	153	-62,3
<i>Gruiformes</i>	1125±563	1973	43,0
<i>Charadriiformes</i>	604±400	510	-18,4

Taula 3. Comparativa dels resultats a Menorca de l'any 2014 amb la mitjana i desviació estàndar (DE) dels darrers 23 anys dels ordres més representatius.  
Table 3. The results for Menorca in 2014 compared with the mean and standard deviation (DE) for the last 23 years for the most representative orders.

<b>Pitiüses</b>	<b>Mitjana ± DE 1991-2013</b>	<b>2014</b>	<b>Variació %</b>
<i>Podicipediformes</i>	546±265	312	-75,1
<i>Pelecaniformes</i>	32±14	28	-13,8
<i>Ciconiformes</i>	55±29	97	43,1
<i>Phoenicopteriformes</i>	158±114	464	66,0
<i>Anseriformes de superfície</i>	171±129	343	50,1
<i>Gruiformes</i>	35±32	48	26,8
<i>Charadriiformes</i>	446±165	624	28,5

Taula 4. Comparativa dels resultats a Pitiüses de l'any 2014 amb la mitjana i desviació estàndar (DE) dels darrers 23 anys dels ordres més representatius.  
Table 4. The results for the Pityuses in 2014 compared with the mean and standard deviation (DE) for the last 23 years for the most representative orders.



Gràfic 1. Evolució dels efectius hivernants de flamenc *Phoenicopterus roseus* en ses salines d'Eivissa entre 1991-2014.

Graph 1. Trends for Flamingo *Phoenicopterus roseus* wintering at the Salines d'Eivissa for 1991-2014.

Els efectius hivernants de *Podiceps nigricollis* en els estanys de Formentera (s'estany des Peix i s'estany Pudent) continuen experimentant una severa reducció amb respecte a 2011, quan es varen comptabilitzar 799 exemplars. Els 261 individus comptabilitzats constitueixen el tercer registre més baix dels obtinguts des de 1991 (Gràfic 2). Les fluctuacions poblacionals que experimenta aquesta espècie a Formentera poden tenir resposta en els efectes dels canvis meteorològics globals, condicionant una major concentració en aquestes latituds.

#### Recompte als dormidors

S'han censat 579 exemplars de *Phalacrocorax carbo* en els 18 dormidors localitzats a Mallorca (11) i a Menorca (7), acollint Mallorca el 81 % dels exemplars. Respecte als resultats de gener de 2013 (VICENS, 2013; GARCÍA et

al., 2013), es mostra un lleuger increment, malgrat que no es varen comptabilitzar els dormidors de Pitiüses. Igual que va passar en el recompte de gener de 2013 (GARCÍA et al., 2013), els dormidors de s'Albufera de Mallorca i s'Albufera des Grau de Menorca, són els més importants, acollint entre ambdós el 65,46 % dels efectius censats en el recompte de gener de 2014. La diferència obtinguda entre el recompte en els dormidors, pel que fa als exemplars comptabilitzats en el cens diürn, ha estat de 87 exemplars. A Mallorca hi ha hagut una diferència del 19 %, mentre que a Menorca aquesta diferència entre mètodes és més rellevant, arribant a un 44 % (Taula 5).

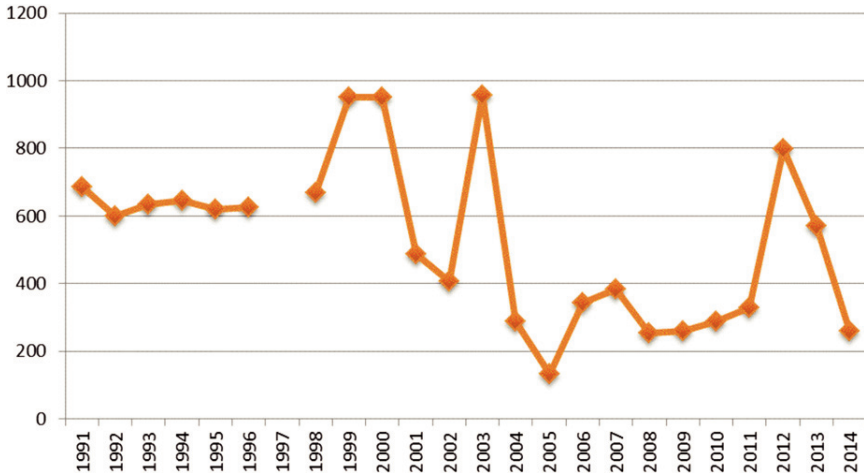
Els resultats del recompte d'ardeids als dormidors ha estat de 3.503 exemplars i s'han detectat cinc espècies, *Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta* i *Nycticorax nyc-*

Localitats	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Total
<b>Mallorca</b>							
S'Albufereta	-	104	10	29	20	12	175
Depuradora de Binissalem	-	466	-	1	-	-	467
Depuradora Ariany Maria	-	198	-	-	-	2	200
Depuradora Porreres	-	222	-	-	-	-	222
Embassament de Gorg blau	-	-	-	-	-	13	13
Golf de Ponent	-	63	-	-	1	-	64
Prat de Sant Jordi	-	342	-	-	-	-	342
S'Albufera	-	262	6	102	37	284	691
Ses Fontanelles	3	323	-	2	-	-	328
Bassa de Son Navata	-	273	-	1	-	-	274
Son Nuviet	-	249	-	-	-	8	257
Teulera de Selva	-	107	-	-	-	-	107
Teulera de Vilafranca	-	232	-	-	-	-	232
Torrent de Canyamel	-	50	-	2	-	5	57
Cap Enderrocat	-	-	-	-	-	12	12
Prat d'Alcúdia	-	-	-	-	-	11	11
Marivent	-	-	-	-	-	90	90
Illot na Moltona	-	-	-	-	-	24	24
Sa Teulera	-	-	-	-	-	8	8
<b>Menorca</b>							
Binillubet	-	43	-	-	-	-	43
Es Prat (Es Mercadal)	-	14	-	-	-	1	15
Lluriac	-	10	-	-	-	-	10
Sa Muntanyeta	-	66	-	-	-	-	66
S'Albufera des Grau	2	-	6	9	-	95	112
Salines d'Addaia	3	-	1	1	-	4	9
Salines de la Concepció	-	-	-	-	-	1	1
San Sebastià	-	68	-	-	-	-	68
Santa Marianna	-	3	-	-	-	-	3
Son Bou	-	7	-	1	-	4	12
Torrent de San Joan	1	66	-	-	-	-	67
Son Saura del Nord	-	-	-	-	-	3	3
Son Saura del Sud	-	-	-	-	-	1	1
<b>Pitiüses</b>							
Es Codolar (Eivissa)	4	-	2	12	-	-	18
Estany Pudent (Formentera)	-	63	-	-	-	-	63
Ses Feixes (Eivissa)	-	14	-	2	-	-	16
<b>Total d'exemplars</b>	<b>13</b>	<b>3.245</b>	<b>25</b>	<b>162</b>	<b>58</b>	<b>578</b>	<b>4.081</b>

Taula 5. Resultats per localitats del recompte d'ardeides i corb marí gros *Phalacrocorax carbo* en els diferents dormidors de Balears.

Table 5. Results for localities of the Balearic census of roosting Ardeidae and Cormorant *Phalacrocorax carbo*.





Gràfic 2. Evolució dels efectius hivernants de cabussonera *Podiceps nigricollis* en els estanys de Formentera entre 1991-2014.

Graph 2. Trends for Black-necked Grebe *Podiceps nigricollis* wintering in the Estanys de Formentera for 1991-2014.

*ticorax*. El 49,2 % dels efectius d'ardeïds comptabilitzats a Balears es troben en cinc localitats: depuradora de Binissalem, s'Albufera de Mallorca, ses Fontanelles, Son Navata, i Son Nuviet. *Bubulcus ibis*, amb 3.245 exemplars, constitueix l'espècie més abundant, sent la depuradora de Binissalem el nucli més important amb el 13.3 %. A l'igual que a 2012 i 2013 (GARCÍA *et al.*, 2012; 2013) els resultats d'aquest mètode de recompte dels ardeïds contrasten enormement amb els resultats obtinguts fora dels dormidors, comptabilitzant-se un major nombre de totes les espècies, exceptuant *Ardea cinerea*, amb 111 exemplars fora dels dormidors i només 13 individus en els dormidors. També fora dels dormidors s'han detectat altres espècies, com *Botaurus stellaris*. En contrast amb els 26 dormidors censats, s'han detectat ardeïdes en 76 zones humides de Balears. Per tant, malgrat que el recompte

de d'ardeïdes als dormidors millora notablement les estimes de la població d'ardeïdes hivernants a Balears, especialment en el cas de *Bubulcus ibis*, segueix sent necessari comptabilitzar-les també durant el cens diürn.

## AGRAÏMENTS

Les persones que van col·laborar en els recomptes d'aus aquàtiques. A Mallorca: Andreu Adrover, Jordi Amengual, Patrícia Arbona, Cati Artigues, Juanjo Bazán, Manolo Cabalga, Josep Camprubí, Gemma Carrasco, Rafel Cladera, M. Ángeles Del Pozuelo, Carolina Encinas, Macu Ferriz, Cristina Fiol, David García, Pau Galmés, Aina Ginaro, Joan Miquel González, Laureano López-Rodó, Carlos López-Jurado, Xavier Llabrés, Josep Manchado, Xavier Manzano, José Luis Martínez, Rafel Mas, Andrés Mas, Xavier Mas, Mac Melià, Joan Miró, Miguel McMin, Noelia Melis, Jordi Muntaner, Toni Muñoz, Javier Quintanilla,

- 
- Mallorca:** S'Albufera, s'Albufereta, prat d'Alcúdia, taulera de Selva, teulera de Vilafranca, bassa de mina de Sineu, bassa Son Can Guiet, embassament de Cúber, embassament des Gorg Blau, embassament Son Torrella, bassa de Inca, ses salines de sa Vall, estany de ses Gambes, estany dels Tamarells, es Saluet, golf Son Gual, golf Puntiró, golf Santa Ponça I, golf Santa Ponça II, golf Son Muntaner, golf de Canyamel, golf de Ponent, Salobrar de Campos, es Trenc, illot na Llarga, torrent d'Artà, prat Sant Jordi i siquia Real, torrent de Canyamel, basses de Lloseta, Mondragó, ses Fontanelles, Son Navata, Son Nuviet, depuradora de Binissalem, depuradora de Palma, depuradora Artà, depuradora Maria-Ariany, depuradora de Porreres, port de Sòller, sa Gola, costa de es Carnatge, costa de sa Vall, costa de s'Albufera, costa de s'Albufereta, costa Son Real, costa Son Serra Marina, badia Pollença, torrent de Son Real, torrent de na Borges, torrent de Son Bauló, torrent Sant Jordi (Pollença), torrent de Sòller i racó de s'Arena de s'Estanyol de s'mitjorn.
- Menorca:** S'Albufera des Grau, basses de Lluriac i es Prat, lloc de Binillubet, lloc de San Sebastià, lloc San Sebastià, Son Saura de Nord, Son Saura de Sud, port de Maó, torrent de San Joan, torrent Cala Galdana, bassa de Sa Muntanyeta, Son Bou, salines d'Addaia, salines de la Concepció, salines velles de Fornells i bassa de Morella.
- Eivissa:** Estanys des Codolar, estany des Cavallet, estanys de Sal Rossa, ses Feixes de Talamanca, riu de Santa Eulària, bassa de Sa Rota, bassa des ses planes, golf de Roca Llisa, badia de Portmany i depuradora de Sant Joan de Labritja.
- Formentera:** S'Estany Pudent, s'Estany des Peix-Estanyets, salines de Marroig, salines de Ferrer i punta de sa Gavina.
- 

Taula 6. Relació de localitats recomptades a Balears durant gener de 2014.

*Table 6. List of census sites per Balearic island in January 2014.*

Maties Rebassa, Emilia Segura, Biel Sevilla, Lupe Suárez, Manolo Suárez, Toni Soler, Catalina Sebastià i Pere Vicens.

A Menorca: Júlia Álvarez, Ricard Borràs, Cristina Domingo, Santi Cardona, David Carreres, Santi Campos, Juan Jose Carreras, Damià Coll, Raül Escandell, Toni Escandell, Joan Florit, Óscar García, Toni Joan, Emili Garriga, Eva Marsinyach, Xavier Méndez, Félix de Pablo, Oriol Perona, Francisco Javier Pons, Marc Pons, Samuel Pons, Bárbara Sureda i Rafel Triay.

A Pitiüses: Esteban Cardona, Tania Col, Rocío García, Antonio Iglesias, Oliver Martínez, Miguel Mas, Elba Montes, Joan Carles Palerm, Ramón Tur, Jordi Serapio, Mariana Viñas i Nuria Valverde.

Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, Paratge Natural de la Serra de Tramuntana, Parc Natural de Mondragó, Reserva Natural de s'Albufereta, Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera i Parc Natural de s'Albufera des Grau.

## BIBLIOGRAFIA

- ADROVER, J., MARTÍNEZ, O., CARDONA, E. & MÉNDEZ, X. 2011. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2011. *AOB, 2010*. Vol. 25: 63-75. GOB. Palma.
- DELANY, S., REYES, C., HUBERT, E., PIHL, S., REES, E., HAANSTRA, L. & VAN STRIEN, A. 1999. *Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia, 1995 and 1996*. Wetlands International. Wageningen.
- FIOL, C., SUÁREZ, M., MARTÍNEZ, O. & MÉNDEZ, X. 2009. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2009. *AOB, 2008*. Vol. 23: 66-77. GOB. Palma.
- GARAU, J. M., GARCÍA, D.; MARTÍNEZ, O. & MÉNDEZ, J. 2002. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les

- Balears, gener de 2002. *AOB, 2001*. Vol. 16: 47-55. GOB. Palma.
- GARCÍA, D. 2013. Cens de les aus aquàtiques hivernants a les Balears. *Es Busquerets*, 31.
- GARCÍA, D., MÉNDEZ, X., VICENS, P., CARDONA, E. & SUÁREZ, M. &. 2013. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2013. *AOB, 2012*. Vol. 27: 29-41. GOB. Palma.
- GARCÍA, D., SUÁREZ, M., VICENS, P., MARTÍNEZ, O. & MÉNDEZ, X. 2012. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2012. *AOB, 2011*. Vol. 26: 85-95. GOB. Palma.
- GUTIÉRREZ, G., DE JUANA, E. & LORENZO, J. A. 2012. *Lista de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid.
- HEREDERO, V., CATCHOT, S., PALERM, J.C. & MARTÍNEZ, O. 1999. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1999. *AOB, 1998*. Vol. 13: 35-39. GOB. Palma.
- HEREDERO, V., ESCANDELL, R., PALERM, J.C. & WIJK, S. 1998. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1998. *AOB, 1997*. Vol. 12: 111-115. GOB. Palma.
- LLABRÉS, X., CARDONA, E. & ESCANDELL, R. 2010. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears. *AOB, 2010*. Vol. 24: 73-80. GOB. Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. & ESCANDELL, R. 1993. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1992. *AOB, 1992*. Vol. 7: 47-53. GOB. Palma.
- MARTÍNEZ, J. L., MARTÍNEZ, O., MÉNDEZ, X. & VICENS, P. 2008. I y II censo de ardeidos invernantes en dormidero en Baleares. *AOB, 2007*. Vol. 22: 91-95. GOB. Palma.
- MAS, R., SUÁREZ, M., CARDONA, E. & ESCANDELL, R. 2007. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2007. *AOB, 2006*. Vol. 21: 75-84. GOB. Palma.
- MAS, R., SUÁREZ, M., MARTÍNEZ, O. & ESCANDELL, R. 2008. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2008. *AOB, 2007*. Vol. 22: 103-114. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. & CATCHOT, S. 1995. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1994 i 1995. *AOB, 1994*. Vol. 9: 61-67. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. & ESCANDELL, R., 1994. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1993. *AOB, 1993*. Vol. 8: 61-66. GOB. Palma.
- RAMIS, C., ESCANDELL, A. & MARTÍNEZ, O. 1997. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1997. *AOB, 1996*. Vol. 11: 51-55. GOB. Palma.
- REBASSA, M., SUAREZ, M., MARTÍNEZ, O. & WIJK, S. 1996. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 1996. *AOB, 1995*. Vol. 10: 45-49. GOB. Palma.
- RIERA, J. & PALERM, J.C. 2001. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2001. *AOB, 2000*. Vol. 15: 19-26. GOB. Palma.
- RIERA, J., CATCHOT, S., PALERM, J.C. & MARTÍNEZ, O. 2000. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2000. *AOB, 1999*. Vol. 14: 7-14. GOB. Palma.
- SUÁREZ, M., CARDONA, E. & ESCANDELL, R. 2006. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2005 i 2006. *AOB, 2005*. Vol. 20: 65-76. GOB. Palma.
- SUÁREZ, M., MARTÍNEZ, O. & GARCÍA, D. 2004. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener 2003 i 2004. *AOB, 2003*. Vol. 18: 81-92. GOB. Palma.
- VICENS, P. 2013. Primer cens hivernal de corb marí gros *Phalacrocorax carbo* a les zones de colgada a Balears. *AOB, 2012*. Vol. 27: 15-21. GOB. Palma.
- WILJK, S., CATCHOT, S. & LÓPEZ-JURADO, C. 1992. Recomppte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears. *AOB, 1991*. Vol. 6: 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 11.05.2014; Acceptat: 29.05.2014)