

INVENTARIS D'AUS AQUÀTIQUES DE CATALUNYA DELS MESOS DE GENER DE 1977, 1979 i 1980

Rebut: juliol 1980

Xavier Ferrer * i Albert Martínez-Vilalta **

SUMMARY

Waterfowl counts in Catalonia during January of 1977, 1979 and 1980.

Mid-winter waterfowl counts from 1977, 1979 and 1980 are detailed here. The localities where the censuses took place were chosen mainly on account of the wildfowl requirements. One locality is outstanding, the Ebro Delta, and in second place the marshes of the Roses Bay.

The minimum total of winter waterfowl in Catalonia if the coastal gulls are also included is between 150.000-170.000 birds. From the point of view of interesting species the following are noteworthy: **Burhinus oedionemus**, **Egretta alba** and **Oxyura leucocephala**. Of the last species this is the second record for Catalonia.

El present treball compila els recomptes d'aus aquàtiques fets a Catalunya el mes de gener, època en què internacionalment són controlades aquestes aus.

Anteriorment al 1977 solament es feia un mostratge al delta de l'Ebre d'una forma regular d'ençà de 1972 (FERRER, 1977), i esparsament a d'altres localitats com els aiguamolls de l'Empordà o els embassaments d'Utxesa i Sant Llorenç de Montgai. L'any 1978 no s'ha inclòs perquè el nombre de localitats controlades va ser molt reduït.

Les estacions de mostratge han variat segons els anys, però globalment cobreixen satisfactòriament el territori. Cal dir que les masses d'aigua no controlades (lle-

vat l'embassament de Mequinensa, que probablement conté un contingent d'ànecs interessant), per les seves condicions i les poques dades esparses d'altres anys de què es disposa, semblen d'interès nul o quasi nul per les aus aquàtiques. Destaquem finalment la cobertura deficient, el 1977, del delta del Llobregat i dels embassaments de Sant Ponç i Camarasa.

El mètode emprat ha estat el tradicional en aquest tipus d'inventaris; recomptes visuals amb ullera de llarga vista i binocles seguint la metodologia d'ATKINSON WILLES (1963). Hem arrodonit els resultats seguint el criteri de TAMISIER (1965), parcialment modificat de la forma següent:

* Departament de Zoologia (Vertebrats). Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Gran Via de les Corts Catalanes, 585. Barcelona, 7.

** Sardenya, 476. Entr. 3a. Barcelona, 25.

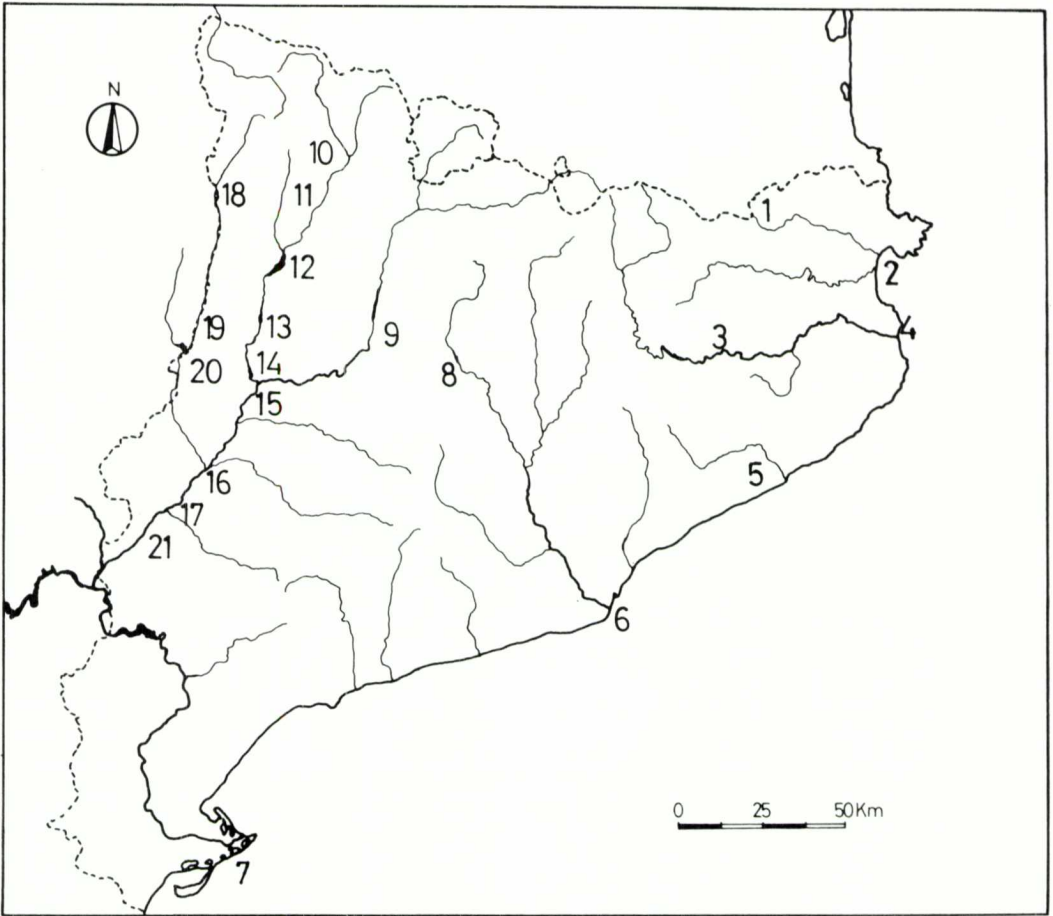


FIG. 1. Mapa de les estacions de mostrejat:

Map of sampling points. Embassament means reservoir, badia is bay, estany is pond, desembocadura is river mouth and riu is river.

- | | |
|--|---|
| 1. Embassament de Boadella (Girona) | 12. Embassament de Sant Antoni (Lleida) |
| 2. Badia de Roses (Girona) | 13. Embassament de Cellers (Lleida) |
| 3. Embassament de Susqueda (Girona) | 14. Embassament de Camarasa (Lleida) |
| 4. Estanys esquerra del Ter (Girona) | 15. Embassament de Sant Llorenç de Montga. (Lleida) |
| 5. Desembocadura de la Tordera (Barcelona) | 16. Riu Segre, entre Balaguer i Lleida (Lleida) |
| 6. Delta del Llobregat (Barcelona) | 17. Alcoletge (Lleida) |
| 7. Delta de l'Ebre (Tarragona) | 18. Embassament de les Escalles (Lleida) |
| 8. Embassament de Sant Ponç (Lleida) | 19. Embassament de Canelles (Lleida) |
| 9. Embassament d'Oliana (Lleida) | 20. Embassament de Santa Anna (Lleida) |
| 10. Embassament de la Torrassa (Lleida) | 21. Embassament d'Utxesa (Lleida) |
| 11. Estany de Montcortès (Lleida) | |

Menys de 50 exemplars,
precisió de la unitat

Entre 50- 500 exemplars,
precisió sobre 10

Entre 500- 1.000 exemplars,
precisió sobre 50

Entre 1.000-40.000 exemplars,
precisió sobre 100

Més de 40.000 exemplars,
precisió sobre 500

A les taules 1, 2 i 3 es presenten els censos d'ànecs i altres aus aquàtiques a

Catalunya corresponents a gener de 1977, 1979 i 1980, respectivament. Les taules 4, 5 i 6 són els censos de limícoles i gavines (*O. Charadriiformes*) de 1977, 1979 i 1980, respectivament. Cal indicar que a les taules, hi manquen les gavines dels indrets costaners. Numèricament importants (el total per les costes de Catalunya voreja els 77.000 exemplars) els seus efectius han

estat ja recollits per CARRERA *et al.* (en premsa). Hi manquen, també, les espècies estrictament marítimes, llevat dels ànecs.

La xarxa de localitats, representada a la figura 1, ha estat dissenyada primordialment pels requeriments dels ànecs i fotes, i s'han triat, doncs, les grans masses d'aigua susceptibles d'ésser ocupades per aquells. El disseny de la dita xarxa impli-

TAULA 1. Cens d'aus aquàtiques del gener de 1977. Les xifres han estat arrodonides segons criteri esmentat en el text i, per tant, els totals no coincideixen exactament amb el resultat de la suma. Els números entre parèntesi són els corresponents a la fig. 1.

Waterfowl counts in January 1977. The numbers have been made round as mentioned in the text with the result that the figures do not correspond to the exact totals. The numbers in brackets are those of fig. 1.

	Badia de Roses (2) 5-15.01	Delta del Llobregat (6) 8.01	Delta de l'Ebre (7) 15-16.01	Embassament de S. Pong (8) 22.01	Embassament de la Torrassa (10) 1.01	Embassament de S. Antoni (12) 2.01	Embassament de Cellers (13) 2.01	Embassament de Camarasa (14) 2.01	Embassament de S. Llorenç Montgai (15) 2.01	Embassament d'Utgesa (21) 8.01	TOTAL
<i>Podiceps cristatus</i>	50	.	43	.	.	160	14	1	20	.	290
<i>Podiceps nigricollis</i>	3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	5
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	.	.	100	.	.	.	.	.	.	.	100
<i>Phalacrocorax carbo</i>	8	.	39	.	.	.	.	.	.	.	47
<i>Phoenicopus ruber</i>	.	.	200	.	.	.	.	.	.	.	200
<i>Ardea cinerea</i>	22	.	480	4	.	33	4	.	18	.	550
<i>Bubulcus ibis</i>	.	.	1000	.	.	.	.	.	.	.	1000
<i>Egretta garzetta</i>	3	.	340	.	.	.	.	.	.	.	345
<i>Egretta - Bubulcus</i>	.	.	70	.	.	.	.	.	.	.	70
<i>Anser anser</i>	4	.	1	.	.	.	.	.	.	.	5
<i>Tadorna tadorna</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Anas penelope</i>	.	.	3300	.	.	.	.	.	.	.	3300
<i>Anas strepera</i>	.	.	1300	.	.	.	.	.	7	11	1300
<i>Anas crecca</i>	80	.	2100	.	.	.	.	.	.	.	2200
<i>Anas platyrhynchos</i>	9	1	14100	8	150	15	80	70	35	6	14500
<i>Anas acuta</i>	.	.	500	.	.	.	.	.	.	.	500
<i>Anas clypeata</i>	.	.	3600	.	.	.	.	.	.	.	3600
<i>Netta rufina</i>	.	.	400	.	.	.	.	.	.	.	400
<i>Aythya ferina</i>	.	.	1600	.	.	.	.	.	.	.	1600
<i>Aythya fuligula</i>	.	.	50	.	.	.	.	.	.	.	50
<i>Melanitta nigra</i>	.	.	120	.	.	.	.	.	.	.	120
<i>Mergus serrator</i>	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	18
<i>Anatidae indet.</i>	.	.	1400	.	.	.	3	.	.	.	1400
<i>Fulica atra</i>	18	+	14000	.	.	.	.	.	36	240	14300
TOTAL	200	1+	44500	12	150	210	100	70	120	260	46000

TAULA 2. Cens d'aus aquàtiques del gener de 1979. Vegeu comentari a taula 1.
Waterfowl counts in January 1979. See comment on table 1.

	Badia de Roses (2) 3-10.01	Delta del Llobregat (6) 7.02	Delta de l'Ebre (7) 14-16.01	Embassament de la Torrassa (10) 30.01	Embassament de Cellers (13) 5.01	Embassament de S. Llorenç Montgai (15) 26.01	Embassament d'Utxesa (21) 27.01	TOTAL
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	.	200+	.	.	6	.	210+
<i>Podiceps cristatus</i>	10	1	130+	.	38	42	.	220
<i>Podiceps nigricollis</i>	.	.	70+	.	.	.	.	70+
<i>Phalacrocorax carbo</i>	35	.	140	.	.	.	.	180
<i>Bubulcus ibis</i>	50	.	330+	.	.	.	.	380
<i>Egretta garzetta</i>	10	.	240+	.	.	.	.	250+
<i>Ardea cinerea</i>	40	1	220	.	18	7	.	290
<i>Phoenicopterus ruber</i>	6	.	600	.	.	.	.	600
<i>Anser anser</i>	3	.	27	.	.	.	10+	40+
<i>Tadorna tadorna</i>	4	.	60+	.	.	.	.	60+
<i>Anas penelope</i>	12	.	5900	.	.	.	.	5900
<i>Anas strepera</i>	1	.	700	.	.	.	.	700
<i>Anas crecca</i>	150	.	6500	.	.	5	110	6800
<i>Anas platyrhynchos</i>	25	12	16400	260	100	650+	430+	17900
<i>Anas acuta</i>	.	.	2900	.	.	.	.	2900
<i>Anas clypeata</i>	15	.	10800	.	.	120	11	10900
<i>Netta rufina</i>	.	.	220	.	.	.	.	220
<i>Aythya ferina</i>	.	.	950	.	.	45	29	1000
<i>Aythya fuligula</i>	.	.	850	.	.	.	.	850
<i>Somateria mollissima</i>	4	.	.	.	.	.	.	4
<i>Melanitta nigra</i>	.	.	110	.	.	.	.	110
<i>Mergus serrator</i>	1	.	60	.	.	.	.	60
<i>Mergus merganser</i>	2	.	1	.	.	.	.	3
<i>Oxyura leucocephala</i>	.	.	1	.	.	.	.	1
Anatidae indet.	.	5	2100	.	1	.	.	2100
<i>Fulica atra</i>	130	.	7800	.	.	700+	950+	9600
TOTAL	500	19	57500	260	160	1600	1500	61500

TAULA 3. Cens d'aus aquàtiques del gener de 1980. Dos embassaments han donat resultats negatius: Oliana (9) 15.01 i Escales (18) 10.01. Veure comentaris a taula 1. Waterfowl counts in January 1980. Two reservoirs have given negative results: Oliana (9) 15.01 and Escales (18) 10.01. See comments on table 1.

	Embassament de Boadella (1) 19.01	Badia de Roses (2) 10-20.01	Embassament de Susqueda (3) 20.01	Estany del Ter (4) 22.01	Delta del Llobregat (6) 12.01	Delta de l'Ebre (7) 17-20.01	Embassament de la Torrassa (10) 18-20.01	Estany de Montcortès (11) 18-20.01	Embassament de S. Antoni (12) 18-20.01	Embassament de Cellers (13) 5.01	Embassament de S. Llorenç Montgai (15) 20.01	Embassament de Canelles (19) 6.01	Embassament de Santa Anna (20) 6.01	Embassament d'Utgesa (21) 13.01	TOTAL	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	.	1	.	.	.	380	.	.	.	.	6	.	.	.	1	390
<i>Podiceps cristatus</i>	.	18	.	.	1	40+	.	.	120	22	4	17	.	.	.	220
<i>Podiceps auritus</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	9+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9+
<i>Phalacrocorax carbo</i>	.	34	.	.	.	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	360
<i>Nycticorax nycticorax</i>	.	2+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2+
<i>Bubulcus ibis</i>	.	50	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50+
<i>Egretta garzetta</i>	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6+
<i>Egretta alba</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Ardea cinerea</i>	12	47	5	.	.	200+	.	.	5	27	32	.	.	.	.	330
<i>Phoenicopus ruber</i>	.	2	.	.	6	460	.	.	.	.	.	.	.	.	.	470
<i>Anser anser</i>	.	1	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
<i>Tadorna tadorna</i>	.	2	.	.	1	120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
<i>Anas penelope</i>	.	50	.	.	1	3400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3500
<i>Anas strepera</i>	6	2700	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2700
<i>Anas crecca</i>	13	20	4	.	15	9400	.	.	34	.	33	.	.	.	25	9500
<i>Anas platyrhynchos</i>	41	500	250	100	16	16000	210	.	140	32	90	18	14	120	17500	
<i>Anas acuta</i>	.	8	.	.	.	1000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1000
<i>Anas clypeata</i>	.	.	.	2	7	14000	.	.	.	.	.	.	.	.	10	14000
<i>Netta rufina</i>	2100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2100
<i>Aythya ferina</i>	2	2	.	.	1	1000	.	.	.	.	45	.	.	.	.	1000
<i>Aythya fuligula</i>	10	.	1	.	.	4	.	.	.	.	15
<i>Melanitta nigra</i>	10+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10+
<i>Melanitta fusca</i>	.	6	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6+
<i>Mergus serrator</i>	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
<i>Mergus merganser</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Anatidae indet.	24	8300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8300
Anatidae + Fulica indet.	2200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2200
<i>Fulica atra</i>	.	180	.	10	50	9700	.	4	.	.	11	.	.	.	330	10300
TOTAL	70	950	260	110	130	71500	210	5	300	50	220	35	14	490	74000	

ca una sèrie de limitacions dels resultats. Així, en certs grups com les ardeides, de distribució molt esparsa i colonitzadores sovint de terrenys on no viuen els ànecs, les xifres dels inventaris són poc indicadors de llur població real. Semblantment passa amb els limícoles, dins dels quals podem separar dos grups; el de les espècies lligades directament als sistemes aquàtics i el de les que no ho són. Dins els primers, els problemes de mostreig es presenten amb el becadell (*Gallinago gallinago*), espècie molt amagadissa i esquerra d'àmplia distribució a Catalunya. La me-

todologia emprada amb els ànecs no li escau i, en conseqüència, les xifres que en resulten cal prendre-les amb precaució. La fredeluga (*Vanellus vanellus*), la dau-rada (*Pluvialis apricaria*) i el torlit (*Burhinus oedice-nemus*), amb hàbits poc o gens aquàtics, no troben en la disposició de les localitats inventariades (eminentment grans masses d'aigua) una representativitat real. Per exemple, hi manca fonamentalment el mostreig de les planúries de Lleida. A més a més, cal afegir la natural dificultat de comptar els individus d'aquest grup, sovint aollats en petits gru-

TAULA 4. Cens de limícoles i gavines (*O. Charadriiformes*) del gener de 1977. Tres embassaments han donat resultats negatius: Sant Ponç (8) 22.01, La Torrassa (10) 1.01 i Camarasa (14) 2.01. Veure comentaris a taula 1.

Waders and gulls (*O. Charadriiformes*) counts in January 1977. Three reservoirs have given negative results: Sant Ponç (8) 22.01, La Torrassa (10) 1.01 and Camarasa (14) 2.01. See comments on table 1.

	Badia de Roses (2) 5-15.01	Delta del Llobregat (6) 8.01	Delta de l'Ebre (7) 15-16.01	Embassament de S. Antoni (12) 2.01	Embassament de Cellers (13) 2.01	Embassament de S. Llorenç Montgai (15) 2.01	Segre (Balaguer-Lleida) (16) 16.01	Embassament d'Utxesa (21) 8.01	TOTAL
<i>Charadrius alexandrinus</i>	.	.	60	.	.	.	.	.	60
<i>Pluvialis apricaria</i>	500	1500	150+	.	.	.	.	.	2200+
<i>Pluvialis squatarola</i>	4	+	700	.	.	.	.	.	700
<i>Pluvialis sp.</i>	.	+	600	.	.	.	.	.	600+
<i>Vanellus vanellus</i>	2800	2500	1500	1	.	.	370+	7	7200
<i>Calidris alba</i>	.	.	100	.	.	.	.	.	100
<i>Calidris alpina</i>	4	.	7700	.	.	.	.	.	7700
<i>Calidris minuta/alpina</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Philomachus pugnax</i>	.	.	7+	.	.	.	.	.	7+
<i>Gallinago gallinago</i>	250	.	3300	.	.	.	.	5	3600
<i>Limosa limosa</i>	.	.	2600	.	.	.	.	.	2600
<i>Limosa lapponica</i>	.	.	10	.	.	.	.	.	10
<i>Numenius arquata</i>	60+	.	90	.	.	.	.	.	150+
<i>Numenius sp.</i>	.	.	12	.	.	.	.	.	12
<i>Tringa erythropus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Tringa totanus</i>	.	.	750	.	.	.	.	.	750
<i>Tringa nebularia</i>	.	.	1+	.	.	.	.	.	1+
<i>Tringa ochropus</i>	2	.	+	.	.	.	.	.	2+
<i>Tringa glareola</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Tringa sp.</i>	.	.	750	.	.	.	.	.	750
<i>Actitis hypoleucos</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3
<i>Arenaria interpres</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	2
<i>Larus argentatus</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	270	20	16	.	50	360
TOTAL	3600	4000	18300	270	20	16	370+	60	26700

pets esparsos per grans zones i que obliga a un mostratge més difícil i menys exacte.

Així doncs, llevat dels ànecs no marins, fotges, flamencs i limícoles aquàtics, les xifres de la resta d'espècies són mínims

poc representatius del total de la població hivernant a Catalunya.

Les condicions meteorològiques i de visibilitat han estat bones durant els tres censos. Destaquem, però, al delta de l'Ebre

l'alt nivell de l'aigua atès durant el gener de 1977 i 1980 (els dies anteriors immediats al cens hi hagueren grans temporals) i l'encapotament important del cel, el gener de 1979, que limità la visibilitat a grans distàncies. Aquest mateix any l'embassament de la Torrassa romangué totalment gelat. Finalment durant l'any 1980, els embassaments, al contrari que el cas del delta de l'Ebre, romangueren amb un nivell d'aigua molt baix.

Els censos d'aus aquàtiques han estat organitzats pels membres de l'antic grup d'ornitologia del Museu de Zoologia de Barcelona. Els números contigus als col·laboradors, corresponen a llurs estacions de mostratge (veure figura 1).

Els col·laboradors han estat:

A. Agelet 1977: 12, 16, 18, 21
 T. Andrés 1980: 21
 F. Andreu 1977: 7
 M. Berge 1977: 15, 21
 A. Borràs 1977: 8
 J. M. Briega 1977: 8
 V. Bros 1977: 7; 1979: 7
 J. Buñuel 1979: 10, 13, 15, 17, 21; 1980, 9, 15, 18
 P. Campredon 1980: 7
 J. Canut 1980: 10, 11, 12
 E. Carrera 1979: 7; 1980: 5, 6
 J. Carrillo 1980: 10, 11, 12
 J. Cases 1977: 15
 M. Comelles 1977: 10
 J. Cruz 1977: 13
 S. Delclos 1980: 1, 3
 E. Esteve 1977: 7
 X. Ferrer 1977: 7; 1979: 7; 1980: 7
 D. García 1980: 13, 15, 19, 20
 J. García 1980: 13
 F. Giró 1977: 2
 A. Juny 1977: 14, 21
 J. Lascrain 1979: 7
 S. Lope 1980: 5
 L. J. Lopo 1980: 6
 F. Llimona 1977: 7, 10; 1979: 7
 G. Llorente 1980: 5
 R. Llinàs 1980: 2
 I. Marco 1980: 13, 15
 J. Marco 1980: 13, 19, 20, 21
 A. Martínez 1977: 7; 1979: 7; 1980: 6, 7
 I. Martínez 1977: 7; 1979: 7
 E. Matheu 1979: 7; 1980: 7
 A. Motis 1979: 7; 1980: 6, 7
 J. Mumtaner 1977: 7; 1979: 6, 7, 13
 R. Nebot 1980: 5
 J. Parladé 1980: 6
 J. I. Pirot 1980: 7

P. Plans 1977: 6
 M. Pomerol 1980: 6
 J. Rita 1979: 7
 J. Sáiz 1980: 10, 11, 12
 D. Sanuy 1977: 21
 J. Sargatal 1977: 2; 1979: 2; 1980: 1, 2, 3, 4
 E. Solanes 1977: 13, 21
 L. Solé 1980: 6
 A. Tamisier 1980: 7
 J. M. Vázquez 1977: 12
 M. Vilarasau 1977: 14
 X. Vilagrà 1980: 6

TAULA 5. Cens de limícoles i gavines (*O. Charadriiformes*) del gener de 1979. Tres embassaments han donat resultats negatius. Són: La Torrassa (10) 30.01, Sant Llorenç de Montgai (15) 26.01 i Utxesa (21) 27.01. S'inclouen solament les dades de gavines de les localitats del rerapais. Veure comentaris a taula 1.
 Waders and gulls (*O. Charadriiformes*) counts in January 1979. Three reservoirs have given negative results: La Torrassa (10) 30.01, Sant Llorenç de Montgai (15) 26.01 and Utxesa (21) 27.01. Only data of gulls in inland localities have been included. See comments on table 1.

	Badia de Roses (2) 3-10.01	Delta del Llobregat (6) 7.02	Delta de l'Ebre (7) 14-16.01	Embassament de Cellers (13) 5.01	Alcoletge (17) 12.01	TOTAL
<i>Haematopus ostralegus</i>	.	.	2	.	.	2
<i>Himantopus himantopus</i>	.	.	1	.	.	1
<i>Recurvirostra avosseta</i>	..	.	300	.	.	300
<i>Burhinus oedicnemus</i>	100	.	.	.	.	100
<i>Charadrius hiaticula</i>	.	.	13	.	.	13
<i>Charadrius alexandrinus</i>	.	.	29	.	.	29
<i>Pluvialis apricaria</i>	750	800+	21	.	.	1600
<i>Pluvialis squatarola</i>	2	.	600	.	.	600
<i>Vanellus vanellus</i>	7500	1000+	1600	.	1400	11500
<i>Calidris alba</i>	.	.	60	.	.	60
<i>Calidris minuta</i>	.	.	550	.	.	550
<i>Calidris alpina</i>	1	.	8000	.	.	8000
<i>Calidris minuta/alpina</i>	.	.	1200	.	.	1200
<i>Philomachus pugnax</i>	.	.	1+	.	.	1+
<i>Gallinago gallinago</i>	100	8	3600	.	.	3700
<i>Limosa limosa</i>	.	.	1000	.	.	1000
<i>Limosa lapponica</i>	.	.	37	.	.	37
<i>Numenius phaeopus</i>	5	.	8	.	.	13
<i>Numenius arquata</i>	80	.	120	.	.	200
<i>Tringa erythropus</i>	.	.	17	.	.	17
<i>Tringa totanus</i>	.	.	410	.	.	410
<i>Tringa nebularia</i>	1	.	31	.	.	32
<i>Tringa ochropus</i>	.	.	7	.	.	7
<i>Tringa glareola</i>	.	.	1	.	.	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	.	.	1	.	.	1
<i>Arenaria interpres</i>	.	.	6	.	.	6
<i>Larus argentatus</i>	+	+	+	.	.	+
<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	130	.	130
TOTAL	8500	1800+	17600	130	1400	29500

TAULA 6. Cens de limícoles i gavines (*O. Charadriiformes*) del gener de 1980. Quatre localitats han donat resultats negatius. Són: La Torrassa (10) 18-20.01, Montcortès (11) 18-20.01, Canelles (19) 6.01 i Santa Anna (20) 6.01. Veure comentaris a taula 1.
Waders and gulls (*O. Charadriiformes*) counts in January, 1980. Four stations have given negative results: La Torrassa (10) 18-20.01, Montcortès (11) 18-20.01, Canelles (19) 6.01 and Santa Anna (20) 6.01. See comments on table 1.

	Badia de Roses (2) 10-20.01	Desembocadura de la Tordera (5) 19.01	Delta del Llobregat (6) 12.01	Delta de l'Ebre (7) 27-29.01	Embassament de S. Antoni (12) 18-20.01	Embassament de Cellers (13) 5.01	Embassament de S. Llorenç Montgai (15) 20.01	Embassament d'Utxesa (21) 13.01	TOTAL
<i>Haematopus ostralegus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Recurvirostra avosseta</i>	.	.	.	200	.	.	.	.	200
<i>Charadrius hiaticula</i>	.	.	.	60	.	.	.	.	60
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	.	.	50	.	.	.	.	50
<i>Pluvialis apricaria</i>	1700	.	.	1200	.	.	.	.	2900
<i>Pluvialis squatarola</i>	8	.	.	500	.	.	.	.	500
<i>Vanellus vanellus</i>	7000	300	700	2100	1	.	.	.	10100
<i>Calidris alba</i>	1	.	.	80	.	.	.	.	80
<i>Calidris minuta</i>	.	.	.	950	.	.	.	.	950
<i>Calidris alpina</i>	5	.	.	7800	.	.	.	.	7800
<i>Calidris minuta/alpina</i>	.	.	.	100	.	.	.	.	100
<i>Philomachus pugnax</i>	.	.	.	150	.	.	.	.	150
<i>Gallinago gallinago</i>	100	.	27	1100	.	.	16	.	1200
<i>Limosa limosa</i>	.	.	.	2200	.	.	.	.	2200
<i>Limosa lapponica</i>	.	.	.	13	.	.	.	.	13
<i>Numenius phaeopus</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Numenius arquata</i>	60	.	.	120	.	.	.	.	180
<i>Tringa erythropus</i>	.	.	.	100	.	.	.	.	100
<i>Tringa totanus</i>	.	.	.	500	.	.	.	.	500
<i>Tringa nebularia</i>	.	.	.	6	.	.	.	.	6
<i>Tringa ochropus</i>	1	.	2	.	.	.	.	.	3
<i>Tringa glareola</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	1	.	1	1	.	2	.	6
<i>Arenaria interpres</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3
<i>Larus argentatus</i>	+	+	+	+	3	.	.	.	3
<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	+	320	160	130	8	600
TOTAL	8900	300	750	17300	320	160	150	8	27800

TAULA 7. Resum quantitatiu dels inventaris de les taules 1 a 6, amb les xifres arrodonides. Quantitative Summary of the inventories of tables 1 to 6, with the numbers made round.

Any	Col·laboradors	Localitats	Espècies	Ànecs i fotges	Limícoles	Altres aquàtiques	TOTAL
1977	23	11	43	43.000	26.200	4.000	73.000
1979	13	9	52	59.000	29.400	2.400	91.000
1980	26	17	54	64.000	27.200	2.400	93.500

De les taules adjuntes s'extreuen alguns trets generals. Una localitat, el delta de l'Ebre, destaca excepcionalment sobre la resta, qualitativament i quantitativa. Ateny entre un 94 i un 98 % del total d'aus aquàtiques, llevat dels limícoles, en què el percentatge és entre el 60 i el 70 %. Però si ho referim als limícoles litorals, aquest delta alberga el 99 %. Una altra zona, els aiguamolls de la badia de Roses, destaca quantitativament pels limícoles terrestres i qualitativament per la presència més o menys regular d'espècies europees escasses al nostre país, tal com l'eider (*Somateria mollissima*), l'ànec fosc (*Melanitta fusca*) o el bec de serra gros (*Mergus merganser*).

La gran pobresa qualitativa i quantitativa en aus aquàtiques és una constant en els embassaments catalans, on les espècies més comunes són l'ànec coll-verd, la fotja, el berrat pescaire i el cabussó emplomallat, mancant totalment els limícoles aquàtics.

El resum quantitatiu dels inventaris de gener de 1977, 1979 i 1980 es presenta a la taula 7 amb les xifres arrodonides. Si a més a més s'hi afegixen les dades de gavines del litoral, resulta que el total d'aus aquàtiques a Catalunya ha oscil·lat en els tres anys entre 150.000 i 168.000 exemplars.

Finalment, des d'un punt de vista qualitatiu, aquests inventaris presenten tres fets interessants per la seva raresa. La hivernada del torlit (*Burhinus oedicnemus*) el 1979 a l'àrea empordanesa, la presència, el 1980, de l'agró blanc (*Egretta alba*), ja citat a FERRER *et al.* (en premsa) i l'observació d'una femella d'ànec capblanc (*Oxyura leucocephala*) el 16-01-79 a l'illa de Buda (delta de l'Ebre), essent aquesta, la segona citació de l'espècie a Catalunya.

BIBLIOGRAFIA

- CARRERA, E.; FERRER, X., MARTÍNEZ, A. & MUNTANER, J. (en premsa). Invernada de láridos en el litoral mediterráneo catalán y levantino. *Ardeola*.
- FERRER, X. 1977. Introducció ornitològica al delta de l'Ebre. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 8: 227-302.
- FERRER, X.; MARTÍNEZ, A.; MOTIS, A. & MUNTANER, J. (en premsa). Presència de *Egretta alba* (L.) (Aves) en Catalunya. *Misc. Zool.*, 6.
- TAMISIER, A. 1965. Denombrements d'Anatidés hivernant en Camargue. Hiver 1964-65. *Alauda*, 33 (4): 265-293.
- ATKINSON WILLES, G. L., 1963. Wildfowl in Great Britain. *Monographs of the Nature Conservancy*, 3.