

# **CENSOS D'OCELLS AQUÀTICS HIVERNANTS I MARINS A L'EMPORDÀ DE 1999 A 2006**

**Comitè Avifaunístic Empordanès (CAE): Carlos Alvarez Cros, Carles Barriocanal Lozano, Joan Budó Ricart, Albert Burgas Riera, Enric Capalleras Fàbregas, Àlex Ollé Torner.**

Citació recomanada: Alvarez, C., Barriocanal, C., Budó, J., Burgas, A., Capalleras, E., Ollé, A. (2009). *Censos d'ocells aquàtics hivernants i marins a l'Empordà de 1999 a 2006*. Comitè Avifaunístic Empordanès.

## **INTRODUCCIÓ.**

Donat que des de la constitució del CAE aquest ha tingut la voluntat d'anar publicant els resultats anuals dels censos d'ocells aquàtics hivernants i marins realitzats a les comarques empordaneses dins el marc dels censos portats a terme a Catalunya al gener, organitzats per la Direcció General del Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya i per tal de complementar-los i facilitar la comparació de dades, s'ha procedit a fer un recull de les dades històriques a les que s'ha tingut accés. Així, aquest document agrupa les dades dels censos d'ocells aquàtics hivernants i marins realitzats a les comarques empordaneses des de 1999 fins a 2006. Durant aquest període de temps, el nombre de localitats de cens s'ha anat incrementant des de les cinc de 1999 a les onze de 2006 i el grau de cobertura d'algunes localitats també ha variat al llarg del temps. Per tant, la consulta i comparació de dades entre uns anys i altres s'ha de dur a terme, com a mínim, amb precaució.

Les dades han estat extretes dels censos catalans publicats (vegeu bibliografia) i de les facilitades pel coordinador general per a Catalunya, Ricard Gutiérrez Benítez, pels anys dels que no hi havia dades publicades.

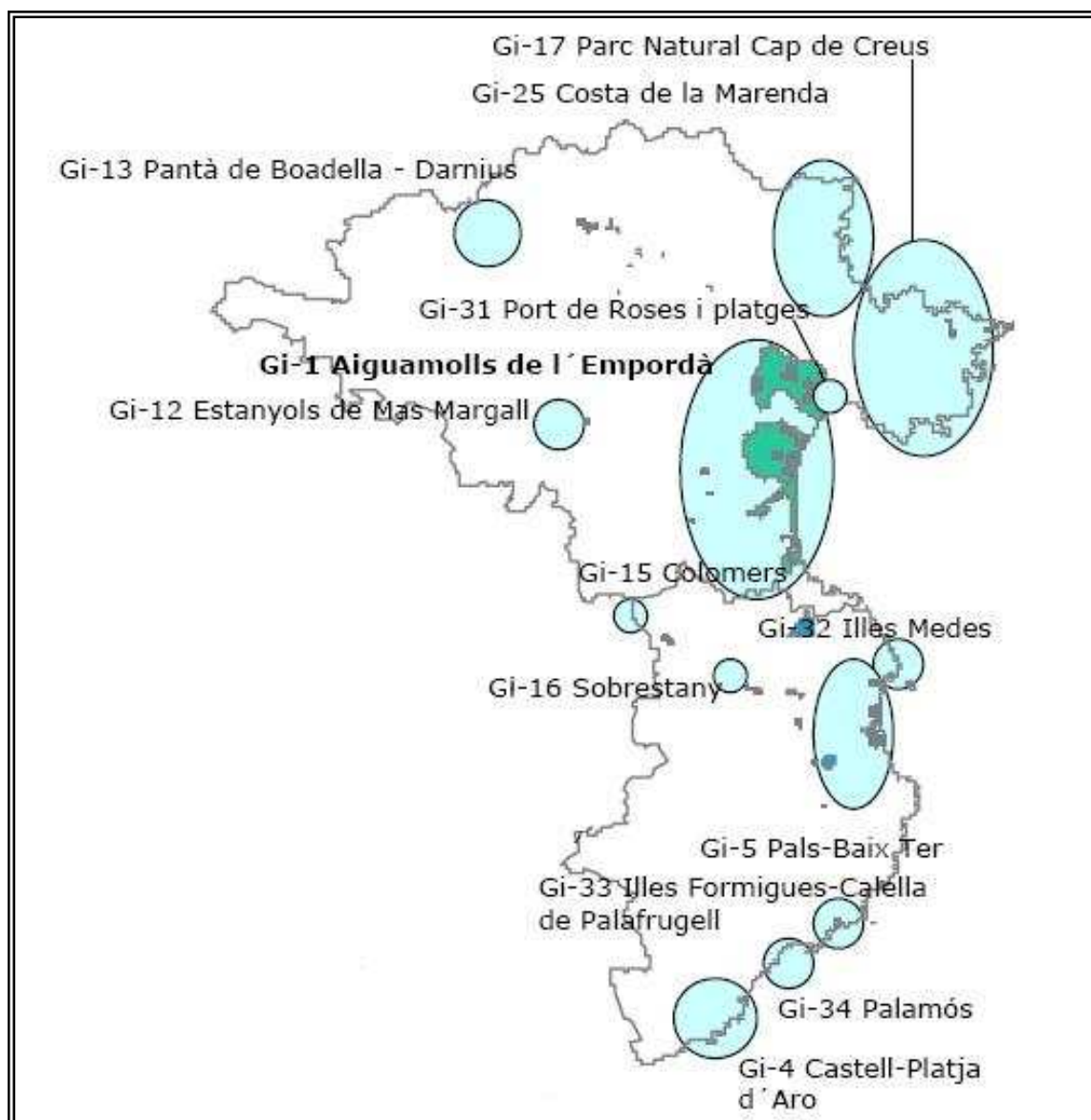
Per resumir la metodologia de treball, reproduïm part del text de la introducció del cens català de 2006: "A títol general, el cens es fonamenta en l'obtenció de dades evitant duplicitats en els recomptes, pel que els nombres exposats sempre han de ser considerats com a mínims. Es comptabilitza el total d'exemplars de les diferents espècies en el moment del dia de menor activitat, que a vegades implica censar els animals en els seus llocs de repòs diürn o per contra, en els dormidors al vespre. Així espècies d'ocells que utilitzen dormidors, com els corbs marins, els ardeids o les gavines, es censen durant la tarda quan s'ajoen. Mentre que altres ocells d'activitat nocturna, com és el cas dels ànecs, es censen durant el dia, mentre dormen als estanys o pantans, o bé s'alimenten en indrets seleccionats." (Gutiérrez, 2007).

Al final d'aquest document, abans de la bibliografia, hi ha una relació dels 60 observadors que han participat als diferents censos, 9 dels quals han actuat com a coordinadors de zona.

## **AGRAÏMENTS.**

Hem d'agrair l'esforç de tots els observadors i institucions que han participat en els diferents aspectes dels censos. Molt especialment volem agrair la col·laboració de Ricard Gutiérrez Benítez, coordinador general per a Catalunya, que ens ha facilitat les dades inèdites. D'ell hem pres, com a model, el full de dades que hem adaptat per a confeccionar les taules anuals. També hem adaptat el mapa de localització de les zones de cens a partir del contingut al document del cens de 2006. (Gutiérrez, 2007).

## ZONES CENSADES.



Mapa de localització de zones de cens (extret de Gutiérrez, 2007)

Al següent llistat, les zones apareixen precedides del codi assignat als censos generals de Catalunya. S'hi inclou una breu descripció i estan seguides dels anys dels que es disposa de dades.

## **ALT EMPORDÀ:**

### **Gi-13 Pantà de Boadella – Darnius.**

Anys amb dades de cens: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.

**Gi-25 Costa de la Marenda:** Riu Llobregat, estany del Canadal, estany dels Torlits, estany d'en Pous, bassa de Delfià, vinyes de Garriguella-Mas Hortús, Llançà, cap Ras, Colera, punta de l'Escala, Portbou, punta del Claper i bassa de Pedret .

Anys amb dades de cens: 2004, 2005, 2006.

**Gi-17 Parc Natural del Cap de Creus:** Port de la Selva, Cap Gros, club Mediterraneé, punta de cap de Creus, cala Guillols, illa Messina, S'alqueria, port Lligat, Cadaqués, cala Narra, Sa Planassa, punta Figuera, cap Norfeu, punta Falconera i far de Roses.

Anys amb dades de cens: 2003, 2004, 2005, 2006.

### **Gi-12 Estanyols del mas Margall.**

Anys amb dades de cens: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.

**Gi-1 Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà:** Reserves naturals integrals 1, 2 i 3 i badia de Roses.

Anys amb dades de cens: 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.

## **BAIX EMPORDÀ:**

### **Gi-15 Colomers.**

Anys amb dades de cens: 2002, 2004, 2005, 2006.

### **Gi-16 Sobrestany.**

Anys amb dades de cens: 2002.

### **Gi-32 Illes Medes.**

Anys amb dades de cens: 2005, 2006.

**Gi-5 Pals – Baix Ter:** Badia del Ter, riu Ter, Ter Vell, la Platera, conreus interiors, golf Serres de Pals, basses d'en Coll, estany de Pals, arrossars del Pla, arrossars Mas Carles/Aeròdrom, golf Empordà.

Anys amb dades de cens: 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.

### **Gi-33 Illes Formigues – Calella de Palafrugell.**

Anys amb dades de cens: 2005, 2006.

**Gi-34 Palamós:** Riera de Calonge, port de Palamós.

Anys amb dades de cens: 2004, 2005, 2006.

**Gi-4 Castell-Platja d'Aro – Sant Feliu de Guíxols:** Estanys del golf del Mas Nou, desembocadura del Ridaura, bassa del Dofí i rodalies, estanys de les Escoles, punta d'en Bosch-can Pei, cala del Vigatà-punta de Garbí, St. Feliu de Guíxols, roques de ponent, tram les Sofreres-punta del Molà i punta d'en Pau.

Anys amb dades de cens: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006. (1999 i 2000, sense costa).

## **RESULTATS**

Les taules de resultats anuals es presenten, més avall, ordenades cronològicament. Les segueixen un resum dels totals de cada comarca i, per fi, un resum on es computa el total de l'àrea d'estudi. Com ja s'ha comentat a la introducció, les comparacions entre els diferents anys s'han de fer amb molta prevenció, donats els diferents graus de cobertura de cada zona i la

variabilitat del nombre de zones censades. Pels detalls particulars, es pot consultar la bibliografia que hi ha al final del document.

Nombre d'espècies censades per famílies i/o grups

Anàtids ( <i>Anatidae</i> )	23
Calàbries ( <i>Gaviidae</i> )	3
Ocells marins no làrids (no gavines o similars)	8
Cabussons ( <i>Podicipedidae</i> )	5
Martinets i bernats ( <i>Ardeidae</i> )	6
Altres Ciconiformes i similars (cigonyes, bec planers, flamencs, grues)	5
Fotges i altres ràl·lids ( <i>Rallidae</i> )	5
Rapinyaires diürns associats a zones humides	11
Rapinyaires nocturns associats a zones humides	1
Limícoles ( <i>Charadriiformes</i> )	22
Gavines ( <i>Laridae</i> )	9
Xatracs i fumarells ( <i>Sternidae</i> )	2
Ocells passeriformes (o propers) lligats al medi aquàtic	5
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>

La composició específica dels principals grups d'aus aquàtiques hivernants a l'Empordà, que es desprèn dels resultats d'aquests censos, és la que segueix.

Els anàtids estan caracteritzats per l'ànec collverd (*Anas platyrhynchos*), amb un 57% dels efectius i pel xarxet (*Anas crecca*) amb un 35%. La resta d'espècies presenten percentatges menors i entre elles destaca el 4% de l'ànec cullerot (*Anas clypeata*).

L'esplugabous (*Bubulcus ibis*) és l'espècie predominant als ardèids, amb un percentatge superior al 90% dels efectius. El bernat pescaire (*Ardea cinerea*) representa un 5% i el martinet blanc (*Egretta garzetta*), un 3%.

El ràl·lid més abundant és la fotja vulgar (*Fulica atra*) amb un 76%, seguida de la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*) amb un 17% i de la polla blava (*Porphyrio porphyrio*) amb quasi un 7% dels efectius totals censats.

L'anàlisi de la composició específica del grup de limícoles té la fredeluga (*Vanellus vanellus*) com a màxim exponent, amb un 84% del efectius. Junt amb aquesta, la daurada grossa (*Pluvialis apricaria*) amb un 9% i el becadell comú (*Gallinago gallinago*) amb un 5%, completen el 98% del total.

Els làrids hivernants estan dominats per dues espècies, el gavià argentat (*Larus michahellis*) amb el 80% dels efectius i per la gavina vulgar (*Larus ridibundus*), amb un 19,5%.

Com espècies rares o destacables s'ha d'esmentar una colla d'observacions del grup dels anàtids fetes totes al PNAE: una oca pradença (*Anser fabalis*) el 2004 i una oca riallera grossa (*Anser albifrons*) el 2006, dues oques de galta blanca (*Branta leucopsis*), una el 2002 i l'altra el 2006, sis ànecs canyella (*Tadorna ferruginea*) el 2004, un ànec mandarí (*Aix galericulata*) el 2002, quatre xarxets de carolina (*Anas carolinensis*) (o el mateix), un cada any del 2003 al 2006, un morell de collar (*Aythya collaris*) el 2006, cinc èiders (*Somateria mollissima*), quatre el 2003 i un el 2006, catorze ànecs negres (*Melanitta nigra*) repartits un el 2002, 2 el 2003, un el 2005 i 10 el 2006, un ànec fosc (*Melanitta fusca*), el 1999 i un bec de serra mitjà (*Mergus serrator*), el 2006.

Dels ardèids s'ha de destacar la progressió experimentada per l'agró blanc (*Casmerodius albus*) des del 2002 i repartida entre el Baix Ter i el PNAE.

També és destacable la presència d'un capó reial (*Plegadis falcinellus*) al PNAE el 2003, la d'un becplaner (*Platalea leucorodia*) al Baix Ter el 2006, la d'una àguila cridanera (*Aquila clanga*) i una polla pintada (*Porzana porzana*) el 2003 al PNAE.

Entre els limícoles hi ha una sèrie d'observacions d'hivernants poc comuns totes fetes al PNAE excepte una com tres corriols petits (*Charadrius dubius*), dos el 1999 i un el 2006, set corriols grossos (*Charadrius hiaticula*) repartits del 2002 al 2006, cinc tètols cuanegres (*Limosa limosa*) un el 2001 i quatre el 2005, un tètol cuabarrat (*Limosa lapponica*) el 1999 i tres gamba roges vulgars (*Tringa totanus*), dues al Baix Ter el 2002 i una al PNAE el 2005.

Entre les gavines sobresurt un primer hivern de gavina de Delaware (*Larus delawarensis*) hivernant a la zona de Palamós, el 2005.

Per tancar aquest recull, esmentarem les observacions d'un xatrac comú (*Sterna hirundo*) detectat el Baix Ter el 1999 i un mussol emigrant (*Asio flammeus*) al PNAE el 2003.

## TAULES DE RESULTATS



CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ

1999

Table with 8 columns: Nom català, Nom científic, Codi Data, G1-13, G1-25, G1-17, G1-12, G1-1, ALT EMPORDÀ. Rows include various bird species like Corral camanegre, Daurada grossa, etc.

Table with 10 columns: Colomers, Sobrestany, Illes Medes, País - Baix Ter, Illes Formigues - Calella de Palafrugell, Palamós, Castell-Platja d'Aro - Sant Feliu de Guíxols, BAIX EMPORDÀ, ALT I BAIX EMPORDÀ. Rows show totals for various species groups.

Observadors

Carles Baserba i Viñas, Agnès Batlle i Bassa, Jordi Marti-Aledo, Quintana i Quintana, Jordi Quintana i Margaleida Quintana i Bret

Daniel Burgas Riera

Carlos Alvarez Cros











CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ			2002							ALT EMPORDÀ					
			Pantà de Boadella - Darnius		Costa de la Marenda		Parc Natural Cap de Creus		Estanyols del Mas Margall		Aiguamolls de l'Empordà				
			GPT1		GPT2		GPT3		GPT4		GPT5		GPT6		
			13.1.2002		Sense dades		Sense dades		11.1.2002		7-13.1.2002				
			TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
Nom català		Nom científic													
GALLIANSERAE															
Anatidae															
Cigne mut															
<i>Cygnus olor</i>															
Cigne petit															
<i>Cygnus columbianus</i>															
Cigne cantaire															
<i>Cygnus cygnus</i>															
Oca pradenca															
<i>Anser fabalis</i>															
Oca riellera grossa															
<i>Anser albifrons</i>															
Oca vulgar															
<i>Anser anser</i>															
Oca del Canadà															
<i>Branta canadensis</i>															
Oca de galta blanca															
<i>Branta leucopsis</i>															
Oca de collar															
<i>Branta bernicla</i>															
Anec canyella															
<i>Tadorna ferruginea</i>															
Anec blanc															
<i>Tadorna tadorna</i>															
Anec mandari															
<i>Aix galericulata</i>															
Anec xiulador															
<i>Anas penelope</i>															
Anec griset															
<i>Anas strepera</i>															
Xarxet comú															
<i>Anas crecca</i>															
Xarxet de Carolina															
<i>Anas carolinensis</i>															
Anec colverd															
<i>Anas platyrhynchos</i>															
Anec colverd americà															
<i>Anas rubripes</i>															
Anec cuallarg															
<i>Anas acuta</i>															
Xarxasclet															
<i>Anas squalida</i>															
Xarxet alablaui															
<i>Anas discors</i>															
Anec cullerot															
<i>Anas clypeata</i>															
Xarxet marbrenc															
<i>Marmarometta angustirostris</i>															
Xibec															
<i>Netta rufina</i>															
Morell de cap roig															
<i>Aythya ferina</i>															
Morell de collar															
<i>Aythya collaris</i>															
Morell xocolater															
<i>Aythya nyroca</i>															
Morell de piomall															
<i>Aythya fuligula</i>															
Morell buixot															
<i>Aythya marila</i>															
Eider															
<i>Somateria mollissima</i>															
Eider reial															
<i>Somateria spectabilis</i>															
Anec glacial															
<i>Clangula hyemalis</i>															
Anec negre															
<i>Melanitta nigra</i>															
Anec fosc															
<i>Melanitta fusca</i>															
Morell d'ulls grocs															
<i>Bucephala clangula</i>															
Bec de serra petit															
<i>Mergus albellus</i>															
Bec de serra mitjà															
<i>Mergus serrator</i>															
Bec de serra gros															
<i>Mergus meranser</i>															
Anec de Jamaica															
<i>Oxyura jamaicensis</i>															
Anec capblanc															
<i>Oxyura leucocephala</i>															
Total Anatidae															
			14	0	0	0	20.064	20078	0	0	0	14	318	20396	
<b>Total Anatidae i Fotges</b>			14	0	0	0	20.521	20535	5	0	0	445	0	14	464
NEOAVES															
Columbidae															
Calàbria petita															
<i>Gavia stellata</i>															
Calàbria agulla															
<i>Gavia arctica</i>															
Calàbria grossa															
<i>Gavia immer</i>															
Podicipedidae															
Cabussot															
<i>Tachybaptus ruficollis</i>															
Cabussó emplomallat															
<i>Podiceps cristatus</i>															
Cabussó gris															
<i>Podiceps griseogen</i>															
Cabussó orellut															
<i>Podiceps auritus</i>															
Cabussó collnegre															
<i>Podiceps nigricollis</i>															
Total Podicipedidae															
			47	0	0	0	114	161	1	0	0	22	0	2	186
Baldrida cendrosa															
<i>Colonyctris diomedea</i>															
Baldrida capnegra															
<i>Puffinus gravis</i>															
Baldrida grisa															
<i>Puffinus ariseus</i>															
Baldrida balear															
<i>Puffinus mauretanicus</i>															
Baldrida mediterrània															
<i>Puffinus yelkouan</i>															
Baldrida balear/mediterrània															
<i>Puffinus mauretanicus/yelkouan</i>															
Baldrida petita															
<i>Puffinus assimilis</i>															
Ocell de tempesta															
<i>Hydrobates pelagicus</i>															
Mascarell															
<i>Morus bassanus</i>															
Corb marí arroc															
<i>Phalacrocorax carbo</i>															
Corb marí emplomallat															
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>															
Ardeidae															
Bitó comú															
<i>Botaurus stellaris</i>															
Martinet menut															
<i>Ixobrychus minutus</i>															
Martinet de nit															
<i>Nycticorax nycticorax</i>															
Martinet ros															
<i>Ardeola ralloides</i>															
Espugabous															
<i>Bubulcus ibis</i>															
Martinet dels esculls															
<i>Egretta gularis</i>															
Martinet blanc															
<i>Egretta garzetta</i>															
Agró blanc															
<i>Casmerodius albus</i>															
Bernat pescaire															
<i>Ardea cinerea</i>															
Agró roig															
<i>Ardea purpurea</i>															
Total Ardeidae															
			5	0	0	1	1.682	1688	73	6	0	244	0	31	354
Ciconiidae															
Cigonya negra															
<i>Ciconia nigra</i>															
Cigonya blanca															
<i>Ciconia ciconia</i>															
Columbidae															
Capó reial															
<i>Plegadis falcinellus</i>															
Becplaner															
<i>Platalea leucorodia</i>															
Phoenicopteridae															
Flamenc															
<i>Phoenicopeterus roseus</i>															
Esparver d'espantilles negres															
<i>Elaeophyes caeruleus</i>															
Milià negre															
<i>Milvus migrans</i>															
Milià reial															
<i>Milvus milvus</i>															
Arpella vulgar															
<i>Circus aeruginosus</i>															
Arpella pà-lilde															
<i>Circus cyaneus</i>															
Astor															
<i>Accipiter gentilis</i>															
Esparver vulgar															
<i>Accipiter nisus</i>															
Aligot comú															
<i>Buteo buteo</i>															
Àguila cridànera															
<i>Aquila clanga</i>															
Àguila daurada															
<i>Aquila chrysaetos</i>															
Àguila calçada															
<i>Hieraetus pennatus</i>															
Àguila cuabarrada															
<i>Hieraetus fasciatus</i>															
Pandionidae															
Àguila pescadora															
<i>Pandion haliaetus</i>															
Falconidae															
Xoriguer comú															
<i>Falco tinnunculus</i>															
Esmerla															
<i>Falco columbarius</i>															
Falco pelegrí															
<i>Falco peregrinus</i>															
Total rapinyaires															
			2	0	0	3	25	30	0	0	0	5	0	1	6
Rallidae															
Rascó															
<i>Rallus aquaticus</i>															
Polla pintada															
<i>Porzana porzana</i>															
Rascletó															
<i>Porzana parva</i>															
Rasclet															
<i>Porzana pusilla</i>															
Polla d'aigua															
<i>Gallinula chloropus</i>															
Polla blava															
<i>Porphyrio porphyrio</i>															
Foça vulgar															
<i>Fulica atra</i>															
Foça barbuda															
<i>Fulica cristata</i>															
Total Rallidae															
			0	0	0	0	534	534	12	0	0	141	0	0	153
Gruidae															
Grua															
<i>Grus grus</i>															
Columbidae															
Garsa de mar															
<i>Haematopus ostralegus</i>															
Cames llargues															
<i>Himantopus himantopus</i>															
Bec d'alena															
<i>Recurvirostra avosetta</i>															
Torit															
<i>Burhinus oedicnemus</i>															
Columbidae															
Corriol petit															
<i>Charadrius dubius</i>															
Corriol gros															
<i>Charadrius hiaticula</i>															
Corriol camanegre															
<i>Charadrius alexandrinus</i>															
Daurada grossa															
<i>Pluvialis apricaria</i>															
Pigre gris															
<i>Pluvialis squatarola</i>															
Fredeluga gregària															
<i>Vanelius gregarius</i>															
Fredeluga															
<i>Vanelius vanellus</i>															
Scolopacidae															
Territ gros															
<i>Calidris canutus</i>															
Territ tresdits															
<i>Calidris alba</i>															



CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ		2003						ALT EMPORDÀ									ALT I BÀIX EMPORDÀ
		Pantà de Boadella - Damius	Costa de la Marenda	Parc Natural Cap de Crus	Estanyol de Mas Margall	Aiguamolls de l'Empordà	ALT EMPORDÀ								ALT I BÀIX EMPORDÀ		
		Codi	CIP1	CIP2	CIP3	CIP4	CIP5										
		Data	19.1.2003	Sense dades	19-20.1.2003	19.1.2003	5-12.1.2003										
Nom català		Nom científic											TOTAL				
G A L L O A N S E R A E																	
Cigne mut														6			
Cigne petit														0			
Cigne cantaire														0			
Oca pradença														0			
Oca riallera grossa														0			
Oca vulgar														117			
Oca del Canadà														0			
Oca de galta blanca														0			
Oca de collar														0			
Anec canyella														0			
Anec blanc														37			
Anec mandari														0			
Anec xiulador														74			
Anec griset														118			
Xarxet comú														4			
Xarxet de Carolina														5239			
Anec colverd														18			
Anec colverd americà														20			
Anec cuallarg														85			
Xarxasclat														0			
Xarxet alablau														0			
Anec culierot														570			
Xarxet marbrenc														0			
Xibec														0			
Morell de cap roig														43			
Morell de collar														0			
Morell xocolater														0			
Morell de piomall														26			
Morell buicot														0			
Eider														4			
Eider reial														0			
Anec glacial														0			
Anec negre														2			
Anec fosc														0			
Morell d'ulls grocs														0			
Bec de serra petit														0			
Bec de serra mitjà														1			
Bec de serra gros														0			
Anec de Jamaica														0			
Anec capblanc														0			
<b>Total Anatidae</b>														<b>18</b>			
<b>Total Anatids i Fotges</b>														<b>18</b>			
N E O A V E S																	
Calàbria petita														1			
Calàbria agulla														2			
Calàbria grossa														18			
Cabusset														0			
Cabussó emplomallat														27			
Cabussó gris														4			
Cabussó orellut														1			
Cabussó collinegre														15			
<b>Total Podicipedidae</b>														<b>27</b>			
Baldriga cendrosa														0			
Baldriga capnegra														0			
Baldriga grisa														0			
Baldriga balear														292			
Baldriga mediterrània														107			
Baldriga balear/mediterrània														0			
Baldriga petita														37			
Ocell de tempesta														0			
Mascarell														30			
Corb marí arros														56			
Corb marí emplomallat														48			
Bitó comú														1			
Martinet menut														0			
Martinet de nit														0			
Martinet ros														0			
Espugabous														752			
Martinet dels esculls														0			
Martinet blanc														13			
Agró blanc														1			
Bernat pescaire														8			
Agró roig														31			
<b>Total Ardeidae</b>														<b>8</b>			
Cigonya negra														0			
Cigonya blanca														90			
Capó reial														1			
Becplaner														1			
Flamenc														38			
Esparver d'espantilles negres														0			
Milià negre														0			
Milià reial														0			
Arpella vulgar														20			
Arpella pal·luda														1			
Astor														4			
Esparver vulgar														0			
Aligot comú														1			
Aguila cridanera														0			
Aguila daurada														0			
Aguila calçada														0			
Aguila cuabarrada														1			
Aguila pescadora														1			
Xoriguer comú														0			
Esmerla														0			
Falcó pelegrí														3			
<b>Total rapinyaires</b>														<b>1</b>			
Rasció														0			
Polla pintada														1			
Rascletó														0			
Rasclet														0			
Polla d'aigua														1			
Polla blava														36			
Fotja vulgar														239			
Fotja barbuda														0			
<b>Total Rallidae</b>														<b>0</b>			
Grua														4			
Garsa de mar														0			
Cames llargues														0			
Bec d'alena														1			
Torit														0			
Corriol petit														0			
Corriol gros														2			
Corriol camanegre														6			
Daurada grossa														2676			
Pigre gris														17			
Fredeluga gregària														0			
Fredeluga														6112			
Territ gros														0			
Territ tresdits														0			

CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ		2003		Pantà de Boadella - Damius		Costa de la Marenda		Parc Natural Cap de Crus		Estanyol del Mas Margall		Aiguamolls de l'Empordà		ALT EMPORDÀ	
Codi		Data		19-1-2003		Sense dades		19-20-1-2003		19-1-2003		5-12-1-2003		TOTAL	
Nom català		Nom científic		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>									10					10
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>														0
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>														0
Territ becllarg	<i>Calidris ferruginea</i>														0
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>														0
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>									105					105
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>														0
Batalaire	<i>Phalaropus pugnax</i>														0
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>										3				3
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>										585				585
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>												15		15
Títol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>													1	16
Títol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>														0
Polít cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>														0
Becut	<i>Numenius arquata</i>									111					111
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>									24					24
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>												59		59
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>														0
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>									10					10
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>														0
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>									6					6
Valona	<i>Tringa glareola</i>												10		10
Siseta cenrosa	<i>Xenus cinereus</i>														0
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>									7					7
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>												1		1
Escafascans becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>														0
<b>Total limicoles</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.675</b>	<b>9675</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5588</b>
<b>Paràsit cuaample</b>	<i>Stercorarius pomarinus</i>														0
<b>Paràsit cuapuxegut</b>	<i>Stercorarius parasiticus</i>														0
<b>Paràsit gros</b>	<i>Stercorarius skua</i>														0
<b>Gavina capnegra</b>	<i>Larus melanocephalus</i>					3				5					8
<b>Gavina capnegra americana</b>	<i>Larus atricilla</i>														0
<b>Gavina de Franklin</b>	<i>Larus pipixcan</i>														0
<b>Gavina menuda</b>	<i>Larus minutus</i>											1			1
<b>Gavina vulgar</b>	<i>Larus ridibundus</i>					30						456		6	492
<b>Gavina capblanca</b>	<i>Larus genei</i>														0
<b>Gavina corsa</b>	<i>Larus audouinii</i>														0
<b>Gavina de Delaware</b>	<i>Larus delawarensis</i>														0
<b>Gavina cenrosa</b>	<i>Larus canus</i>									1					1
<b>Gavià fosc</b>	<i>Larus fuscus</i>														0
<b>Gavià argentat de potes rosa</b>	<i>Larus argentatus</i>														0
<b>Gavià argentat</b>	<i>Larus michahellis</i>	13				948				2				879	879
<b>Gavinot</b>	<i>Larus marinus</i>														0
<b>Gavineta de tres dits</b>	<i>Rissa tridactyla</i>					2									2
<b>Total Laridae</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>983</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1004</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>457</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>885</b>	<b>1342</b>
<b>Curroc</b>	<i>Sterna nilotica</i>														0
<b>Xatrac gros</b>	<i>Sterna caspia</i>														0
<b>Xatrac reiàl</b>	<i>Sterna maxima</i>														0
<b>Xatrac bengalí</b>	<i>Sterna bengalensis</i>														0
<b>Xatrac becllarg</b>	<i>Sterna sandvicensis</i>					5				110			45	8	168
<b>Xatrac comú</b>	<i>Sterna hirundo</i>														0
<b>Xatrac menut</b>	<i>Sterna albiglans</i>														0
<b>Fumarell carablanc</b>	<i>Chlidonias hybrida</i>														0
<b>Fumarell negre</b>	<i>Chlidonias niger</i>														0
<b>Fumarell alablanc</b>	<i>Chlidonias leucopterus</i>														0
<b>Total Sternidae</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>168</b>
<b>Total Laridae + Sternidae</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>988</b>	<b>2</b>	<b>116</b>	<b>1119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>502</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>893</b>	<b>1395</b>
<b>Somoroilare</b>	<i>Uria aalge</i>									2					2
<b>Gavot</b>	<i>Alca torda</i>									93			12		105
<b>Fraret</b>	<i>Fratercula arctica</i>														0
<b>Xot</b>	<i>Otus scops</i>														0
<b>Duc</b>	<i>Bubo bubo</i>														0
<b>Mussol comú</b>	<i>Athene noctua</i>														0
<b>Gamarus</b>	<i>Strix aluco</i>														0
<b>Mussol banvat</b>	<i>Asio otus</i>														0
<b>Mussol emigrant</b>	<i>Asio flammeus</i>									1					1
<b>Blauet</b>	<i>Alcedo atthis</i>	1													1
<b>Cotxa blava</b>	<i>Luscinia svecica</i>														0
<b>Rosinyol bord</b>	<i>Cettia cetti</i>												2		2
<b>Trist</b>	<i>Cisticola juncidis</i>														0
<b>Boscarla mostaxuda</b>	<i>Acrocephalus melanopogon</i>														0
<b>Teixidor</b>	<i>Remiz pendulinus</i>														0
<b>Repicalons</b>	<i>Emberiza schoeniclus</i>													296	296
<b>TOTAL</b>		<b>124</b>	<b>0</b>	<b>1.477</b>	<b>31</b>	<b>26.145</b>	<b>27777</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.427</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.350</b>	<b>9777</b>

Observadors

Agnès  
Batlle i  
Bassa, Carle  
s Baserba i  
Viñas, Jan  
Baserba i  
Peracaula,  
Mercé  
Peracaula  
de Garriga,  
Jordi  
Quintana i  
Quintana i  
Margarida  
Quintana i  
Brea

Ponç Feliu  
Latorre

Agnès  
Batlle i  
Bassa,  
Lluís  
Benejam i  
Vidal,  
Joaquim  
Guillamet  
Palomé,  
Esteve  
Robleda i  
Sastre

Jordi Martí-  
Aledo, Berto  
Minobis  
Bech,  
Emma  
Guinart  
Patiño,  
Mercé  
Sánchez  
Frou, Mireia  
Jiménez  
Monegal,  
Oriol  
Clarabuch  
Vicent,  
Ponç Feliu  
Latorre,  
Ricard  
Gutierrez  
Bentanz,  
Teresa  
Montràs  
Janer,  
Josep Ma  
Muñoz,  
Feliu Pagès  
Danés

Daniel  
Burgas  
Riera,  
Albert  
Cortada,  
Carles  
Barriocanal  
Lozano

Carlos  
Alvarez  
Cros,  
Jaume  
Ramos  
Garcia

37554









CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ	2005	Pantà de Boadella - Darnius	Costa de la Marenda	Parc Natural Cap de Creus	Estanyols del Mas Margall	Aiguamolls de l'Empordà	ALT EMPORDÀ						BAIX EMPORDÀ	ALT I BAIX EMPORDÀ				
							Codi	Data	GR1		GR2				GR3		GR4	GR5
									TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL			TOTAL	TOTAL		
Nom català	Nom científic											TOTAL	TOTAL					
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>											9	9					
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>											0	0					
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>											0	0					
Territ becllarg	<i>Calidris ferruginea</i>											0	0					
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>											0	0					
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>											41	41					
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>											0	0					
Batalaire	<i>Phalaropus pugnax</i>											1	1					
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>											2	2					
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>											334	336					
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>											0	0					
Títol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>											4	4					
Títol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>											0	0					
Polít cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>											0	0					
Becut	<i>Numenius arquata</i>											103	103					
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>											7	7					
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>											1	1					
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>											0	0					
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>											9	9					
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>											0	0					
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>											4	4					
Valona	<i>Tringa glareola</i>											3	3					
Siseta cenrosa	<i>Xenus cinereus</i>											0	0					
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>											2	3					
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>											0	0					
Escrafascons becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>											0	0					
<b>Total limicoles</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.172</b>	<b>1175</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.791</b>	<b>4966</b>					
<b>Parasit cuaample</b>	<i>Stercorarius pomarinus</i>											0	0					
<b>Parasit cuapuxegut</b>	<i>Stercorarius parasiticus</i>											0	0					
<b>Parasit gros</b>	<i>Stercorarius skua</i>											1	1					
<b>Gavina capnegra</b>	<i>Larus melanocephalus</i>											0	0					
<b>Gavina capnegra americana</b>	<i>Larus atricilla</i>											0	0					
<b>Gavina de Franklin</b>	<i>Larus pipixcan</i>											0	0					
<b>Gavina menuda</b>	<i>Larus minutus</i>											0	0					
<b>Gavina vulgar</b>	<i>Larus ridibundus</i>	33	65								1181	1279						
<b>Gavina capblanca</b>	<i>Larus genei</i>											0	0					
<b>Gavina corsa</b>	<i>Larus audouinii</i>											0	0					
<b>Gavina de Delaware</b>	<i>Larus delawarensis</i>											1	1					
<b>Gavina cenrosa</b>	<i>Larus canus</i>											0	0					
<b>Gavià fosc</b>	<i>Larus fuscus</i>											1	1					
<b>Gavià argentat de potes rosa</b>	<i>Larus argentatus</i>											0	0					
<b>Gavià argentat</b>	<i>Larus michahellis</i>	55	201	1239	1	3677	5173				13992	19165						
<b>Gavinot</b>	<i>Larus marinus</i>											11701	923	300	170	1068	170	
<b>Gavineta de tres dits</b>	<i>Rissa tridactyla</i>											1	1	0	0			
<b>Total Laridae</b>		<b>55</b>	<b>234</b>	<b>1.306</b>	<b>1</b>	<b>4.858</b>	<b>6454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.702</b>	<b>2.034</b>	<b>301</b>	<b>497</b>	<b>1.070</b>	<b>15604</b>	<b>22058</b>		
<b>Curroc</b>	<i>Sterna nilotica</i>											0	0					
<b>Xatrac gros</b>	<i>Sterna caspia</i>											0	0					
<b>Xatrac reial</b>	<i>Sterna maxima</i>											0	0					
<b>Xatrac bengall</b>	<i>Sterna bengalensis</i>											0	0					
<b>Xatrac becllarg</b>	<i>Sterna sandvicensis</i>	9	20								34	63						
<b>Xatrac comú</b>	<i>Sterna hirundo</i>											0	0					
<b>Xatrac menut</b>	<i>Sterna albifrons</i>											0	0					
<b>Fumarell carbollanc</b>	<i>Chlidonias hybrida</i>											0	0					
<b>Fumarell negre</b>	<i>Chlidonias niger</i>											0	0					
<b>Fumarell alablanc</b>	<i>Chlidonias leucopterus</i>											0	0					
<b>Total Sternidae</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>70</b>			
<b>Total Laridae + Sternidae</b>		<b>55</b>	<b>243</b>	<b>1.326</b>	<b>1</b>	<b>4.892</b>	<b>6517</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.702</b>	<b>2.034</b>	<b>301</b>	<b>502</b>	<b>1.072</b>	<b>15611</b>	<b>22128</b>		
<b>Somoroilaire</b>	<i>Uria aalge</i>											0	0					
<b>Gavot</b>	<i>Alca torda</i>											6	57	63	0	63		
<b>Fraret</b>	<i>Fratercula arctica</i>											0	0	0	0	0		
<b>Xot</b>	<i>Otus scops</i>											0	0					
<b>Duc</b>	<i>Bubo bubo</i>											0	0					
<b>Mussol comú</b>	<i>Athene noctua</i>											0	0					
<b>Gamarus</b>	<i>Strix aluco</i>											0	0					
<b>Mussol banvat</b>	<i>Asio otus</i>											0	0					
<b>Mussol emigrant</b>	<i>Asio flammeus</i>											0	0					
<b>Blauet</b>	<i>Alcedo atthis</i>											0	0					
<b>Cotxa blava</b>	<i>Luscinia svecica</i>											0	1					
<b>Rosinyol bord</b>	<i>Cettia cetti</i>											1	3					
<b>Trist</b>	<i>Cisticola juncidis</i>											0	0					
<b>Boscarla mostaxuda</b>	<i>Acrocephalus melanopogon</i>											0	0					
<b>Teixidor</b>	<i>Remiz pendulinus</i>											0	0					
<b>Repicatalons</b>	<i>Emberiza schoeniclus</i>											6	6					
<b>TOTAL</b>		<b>170</b>	<b>249</b>	<b>1.526</b>	<b>4</b>	<b>20.553</b>	<b>22502</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>11.702</b>	<b>9.105</b>	<b>336</b>	<b>954</b>	<b>1.221</b>	<b>23341</b>	<b>45843</b>		

Observadors

Agnès Batlle i Bassa, Carles Baserba i Viñas, Jan Baserba i Mercè Peracaula de Garriga, Jordi Quintana i Quintana, Margarida Quintana i Bret	Ponç Feliu Latorre	Ponç Feliu Latorre	Agnès Batlle i Bassa, Marc Puig i Sánchez, Lluis Benejam i Vidal, Juli Morell	Jordi Martí-Aledo, Berio Minobis, Daniel Burgas, Josep Espigulé Dalmáu, Mireia Jiménez Monegal, Oriol Clarabuch Vicent, Ponç Feliu Latorre, Sergi Sales Asensio, Teresa Montràs Janer, Josep Ma Muñoz, Felip Pagès Danés
--	--------------------	--------------------	---	--

Cales Barriocanal Lozano

Ricard Gutiérrez Benitez, Emma Guinart Patriño, Teresa Montràs Janer	Daniel Burgos Riera, Albert Burgas Santamaría, Ricard Patriño, Carlos Barriocanal Lozano, Josep Ma Casademont Aibau	Miguel Ángel Domingo Santamaría, Miguel Ángel Domingo Santamaría, Ricard Benitez, Emma Guinart	Carlos Álvarez Cros, Josep Ma Bas Lay, Miguel Ángel Domingo, Santamaría, Jaime Ramot Garcia
--	---	--	---

22128







CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nom català	Nom científic	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
Rasclot	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	0	2	3	0	1	172	150	120
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	25	0	66	77	36	39	36	36
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	438	2	472	457	239	380	360	470
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Rallidae</b>		463	6	541	534	277	591	546	626
<b>Gruidae</b>									
Grua	<i>Grus grus</i>	0	0	7	36	4	2	10	4
<b>Haematopodidae</b>									
Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Recurvirostridae</b>									
Camés llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	3	0	1	1	1	0	0	0
<b>Burhinidae</b>									
Torlit	<i>Burhinus oedincnemus</i>	85	0	0	0	0	17	139	66
<b>Charadriidae</b>									
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	2	0	0	0	0	0	0	1
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	1	2	1	1	2
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	0	6	8	6	12	11	16
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	215	0	1150	558	2676	1801	48	1476
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	9	0	10	11	17	11	9	8
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	2267	0	15320	2442	6112	9688	444	14050
<b>Limicolidae</b>									
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	1	0	0	0	0	3	3	5
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	10	0	12	19	10	3	9	3
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ beclarg	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>	15	0	35	18	105	66	41	40
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1	1	0	0	1	0
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	0	0	0	13	3	8	2	1
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	645	3	854	897	585	630	336	494
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0	0	1	0	0	0	4	0
Tétol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
Polít cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Becut	<i>Numenius arquata</i>	36	0	75	126	111	82	103	79
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	7	0	23	17	24	9	7	12
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	12	0	11	14	10	4	9	7
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	6	0	5	7	6	1	4	2
Valona	<i>Tringa glareola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	11	6	7	6	3	5
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Escurafascons becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total limicolidae</b>		3.320	3	17.515	4.139	9675	12342	1.175	16.267
<b>Stercorariidae</b>									
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit cuapunxequí	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Laridae</b>									
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	3	0	8	0	0	3
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina menuda	<i>Larus minutus</i>	0	0	3	0	0	2	0	0
Gavina vulgar	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	30	1913	1279	1717
Gavina capblanca	<i>Larus genei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	0	0	2	0	1	0	0	2
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	0	0	2	0	0	1	1	4
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	12	0	9	18	963	4161	5173	3996
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	20
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	2	0	1	1
<b>Total Laridae</b>		12	8	19	18	1004	6077	6.454	5.743
<b>Sternae</b>									
Curroc	<i>Sterna nilotica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac gros	<i>Sterna caspia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac beclarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	0	0	210	20	115	159	63	57
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac menut	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Sternidae</b>		0	0	210	20	115	159	63	57
<b>Total Laridae + Sternidae</b>		12	8	229	38	1119	6236	6.517	5.800
<b>Alcidae</b>									
Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0	0	0	0	2	0	0	0
Gavot	<i>Alca torda</i>	0	0	260	15	93	44	63	136
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Strigidae</b>									
Xot	<i>Otus scops</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Pelecaniformes lligats a medi aquàtic</b>									
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	0	1	1	0	1	2	0	0
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	0	2	0	0	0	0
Boscarla mostatxuda	<i>Acrocephalus melanopoqon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Repicalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	0	4	17	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		16.947	168	32.746	27.215	27777	37538	22.502	40.735





CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nom català	Nom científic	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
<b>Colymbidae</b>									
Rasclat	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	0	9	10	7	5	36	151	130
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0	0	0	0	0	0	2	0
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	302	0	33	146	52	0	120	90
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Rallidae</b>		302	11	44	153	57	37	275	223
<b>Gruidae</b>									
Grua	<i>Grus grus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Haematopodidae</b>									
Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Recurvirostridae</b>									
Cames llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Burhinidae</b>									
Torlit	<i>Burhinus oedincnemus</i>	0	0	0	0	0	0	81	22
<b>Charadriidae</b>									
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	7	0	0	8	5	0	2	0
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	65	252	31	46	505	14
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	2964	0	2877	4452	5466	654	2813	11547
<b>Caprimulgidae</b>									
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0	1	0	0	5	0
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ beclarg	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>	2	0	0	4	0	0	21	0
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	2	0	0	0	0
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	60	1	31	83	16	8	361	17
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Tètol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Tètol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Polít cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Becut	<i>Numenius arquata</i>	0	0	4	15	59	0	0	5
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	2	0	0	0	0
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	0	0	0	2	10	0	3	1
Valona	<i>Tringa glareola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	1	1	0	0	0	0
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Escuraflascons becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total limicolae</b>		3.033	1	2.977	4.822	5688	708	3.791	11.606
<b>Stercorariidae</b>									
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit cuapunxegut	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Laridae</b>									
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	0	0	0	2	0	5
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina menuda	<i>Larus minutus</i>	0	0	0	0	1	0	0	1
Gavina vulgar	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	5	1469	462	580	1438	3644
Gavina capblanca	<i>Larus genei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	0	0	0	0	0	1	2	1
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	0	0	100	1735	879	1662	13992	18814
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0	0	0	0	0	0	170	0
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Laridae</b>		0	0	105	3.204	1342	2245	15.604	22.465
<b>Sternae</b>									
Curroc	<i>Sterna nilotica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac gros	<i>Sterna caspia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac beclarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	9	6	8	10	53	6	7	40
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac menut	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Sternidae</b>		10	6	8	10	53	6	7	40
<b>Total Laridae + Sternidae</b>		10	6	113	3.214	1395	2251	15.611	22.505
<b>Alcidae</b>									
Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavot	<i>Alca torda</i>	2	0	7	4	12	0	0	48
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Strigidae</b>									
Xot	<i>Otus scops</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Passeriformes lligats a medi aquàtic</b>									
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	0	2	5	2	0	2	4	6
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	0	13	20	16	2	12	3	10
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0	32	0	9	0	0	0	2
Boscarla mostatxuda	<i>Acrocephalus melanopoqon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Repicatalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	1309	942	784	296	72	6	136
<b>TOTAL</b>		3.855	2.632	6.675	9.944	9777	3872	23.341	36.765



CENS HIVERNAL D'AQUÀTIQUES I MARINES A L'EMPORDÀ		TOTAL EMPORDÀ	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nom català	Nom científic	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
Rasclot	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	0	11	13	7	6	208	301	250	250
Polla blava	<i>Porphyrus porphyrio</i>	25	0	66	77	36	39	38	36	36
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	740	2	505	603	291	380	480	560	560
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Rallidae</b>		765	17	585	687	334	628	821	849	849
<b>Gruidae</b>										
Grua	<i>Grus grus</i>	0	0	7	36	4	2	10	4	4
<b>Haematopodidae</b>										
Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Recurvirostridae</b>										
Camés llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	3	0	1	1	1	0	0	0	0
<b>Burhinidae</b>										
Torlit	<i>Burhinus oedicnemus</i>	85	0	0	0	0	17	220	88	88
<b>Charadriidae</b>										
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	1	2	1	1	2	2
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	12	0	6	16	11	12	13	16	16
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	215	0	1215	810	2707	1847	553	1490	1490
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	9	0	10	11	17	11	9	8	8
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	5231	0	18197	6894	11578	10342	3257	25597	25597
<b>Scolopacidae</b>										
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	1	0	0	0	0	3	3	5	5
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	10	0	12	20	10	3	14	3	3
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ beclarg	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>	17	0	35	22	105	66	62	40	40
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1	3	0	0	1	0	0
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	0	0	0	13	3	8	2	1	1
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	705	4	885	980	601	638	697	511	511
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0	0	1	0	0	0	4	0	0
Tétol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Polít cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Becut	<i>Numenius arquata</i>	36	0	79	141	170	82	103	84	84
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	7	0	23	17	24	9	7	12	12
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	12	0	11	14	10	4	9	7	7
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	6	0	5	9	16	1	7	3	3
Valona	<i>Tringa glareola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	11	7	8	6	3	5	5
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escuraflascons becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total limicolés</b>		6.353	4	20.492	8.961	15263	13050	4.966	27.873	27.873
<b>Stercorariidae</b>										
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit cuapunxegut	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	1
<b>Laridae</b>										
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	3	0	8	2	0	8	8
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina menuda	<i>Larus minutus</i>	0	0	3	0	1	2	0	1	1
Gavina vulgar	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	5	1469	492	2493	2717	5361	5361
Gavina capblanca	<i>Larus genei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	0	0	2	0	1	0	1	2	2
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	0	0	2	0	0	2	3	5	5
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	12	8	109	1753	1842	5823	19165	22810	22810
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0	0	0	0	0	0	170	20	20
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	2	0	1	1	1
<b>Total Laridae</b>		12	8	124	3.222	2346	8322	22.058	28.208	28.208
<b>Sternidae</b>										
Curroc	<i>Sterna nilotica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac gros	<i>Sterna caspia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac beclarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	9	6	218	30	168	165	70	97	97
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Xatrac menut	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Sternidae</b>		10	6	218	30	168	165	70	97	97
<b>Total Laridae + Sternidae</b>		22	14	342	3.252	2514	8487	22.128	28.305	28.305
<b>Alcidae</b>										
Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Gavot	<i>Alca torda</i>	2	0	267	19	105	44	63	184	184
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Strigidae</b>										
Xot	<i>Otus scops</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Passeriformes lligats a medi aquàtic</b>										
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	0	3	6	2	1	4	4	6	6
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	1	13	20	16	2	12	3	10	10
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0	32	0	11	0	0	0	2	2
Boscarla mostatxada	<i>Acrocephalus melanopoqon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Repicatalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	1309	946	801	296	72	6	136	136
<b>TOTAL</b>		20.802	2.800	39.421	37.159	37554	41410	45.843	77.500	77.500

## **LLISTAT D'OBSERVADORS**

El següent llistat d'observadors està ordenat alfabèticament pel primer cognom de l'observador. La primera columna correspon al codi de la zona censada, la segona a l'any, la tercera als cognoms i nom de l'observador i la quarta presenta una c en el cas que l'observador hagi actuat com a coordinador de zona.

<b>ZONA</b>	<b>ANY</b>	<b>OBSERVADOR</b>	<b>C</b>
Gi-4	1999	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2000	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2001	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2002	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2003	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2004	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2005	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2006	Alvarez Cros, Carlos	c
Gi-4	2004	Alvarez Cros, Manuel	
Gi-4	2004	Amat Pons, Oriol	
Gi-15	2004	Barriocanal Lozano, Carles	c
Gi-15	2005	Barriocanal Lozano, Carles	c
Gi-15	2006	Barriocanal Lozano, Carles	c
Gi-5	2002	Barriocanal Lozano, Carles	
Gi-5	2003	Barriocanal Lozano, Carles	
Gi-5	2005	Barriocanal Lozano, Carles	
Gi-5	2006	Barriocanal Lozano, Carles	
Gi-4	2002	Bas Lay, Josep Ma	
Gi-4	2004	Bas Lay, Josep Ma	
Gi-4	2005	Bas Lay, Josep Ma	
Gi-4	2006	Bas Lay, Josep Ma	
Gi-13	2003	Baserba i Peracaula, Jan	
Gi-13	2004	Baserba i Peracaula, Jan	
Gi-13	2005	Baserba i Peracaula, Jan	
Gi-13	2006	Baserba i Peracaula, Jan	
Gi-13	1999	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2000	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2001	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2002	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2003	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2004	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2005	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-13	2006	Baserba i Viñas, Carles	
Gi-15	2002	Batet, Ignasi	
Gi-5	2002	Batet, Ignasi	
Gi-12	1999	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2000	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2001	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2002	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2003	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2004	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2005	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2006	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	1999	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2000	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2001	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2002	Batlle i Bassa, Agnès	c

Gi-13	2003	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2004	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2005	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-13	2006	Batlle i Bassa, Agnès	c
Gi-12	2001	Benejam i Vidal, Lluís	
Gi-12	2003	Benejam i Vidal, Lluís	
Gi-12	2005	Benejam i Vidal, Lluís	
Gi-12	2006	Benejam i Vidal, Lluís	
Gi-5	2001	Burgas Riera, Albert	
Gi-5	2004	Burgas Riera, Albert	
Gi-5	2005	Burgas Riera, Albert	
Gi-5	2006	Burgas Riera, Albert	
Gi-1	2005	Burgas Riera, Daniel	
Gi-16	2002	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	1999	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2001	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2002	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2003	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2004	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2005	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2006	Burgas Riera, Daniel	c
Gi-5	2002	Camps, Joaquim	
Gi-5	2006	Camps, Joaquim	
Gi-5	2005	Casademont Alabau, Josep Ma	
Gi-1	2002	Clarabuch Vicent, Oriol	
Gi-1	2003	Clarabuch Vicent, Oriol	
Gi-1	2004	Clarabuch Vicent, Oriol	
Gi-1	2005	Clarabuch Vicent, Oriol	
Gi-1	2006	Clarabuch Vicent, Oriol	
Gi-4	2006	Codina Diago, Mireia	
Gi-12	2002	Corcoll, Natàlia	
Gi-5	2003	Cortada, Albert	
Gi-33	2005	Domingo Santamaría, Miguel Angel	c
Gi-33	2006	Domingo Santamaría, Miguel Angel	c
Gi-34	2004	Domingo Santamaría, Miguel Angel	c
Gi-34	2005	Domingo Santamaría, Miguel Angel	c
Gi-34	2006	Domingo Santamaría, Miguel Angel	c
Gi-4	2004	Domingo Santamaría, Miguel Angel	
Gi-4	2005	Domingo Santamaría, Miguel Angel	
Gi-4	2006	Domingo Santamaría, Miguel Angel	
Gi-1	2001	Espigulé Dalmau, Josep	
Gi-1	2005	Espigulé Dalmau, Josep	
Gi-1	2002	Feliu Latorre, Ponç	
Gi-1	2003	Feliu Latorre, Ponç	
Gi-1	2004	Feliu Latorre, Ponç	
Gi-1	2005	Feliu Latorre, Ponç	
Gi-1	2006	Feliu Latorre, Ponç	
Gi-17	2003	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-17	2004	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-17	2005	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-17	2006	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-25	2004	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-25	2005	Feliu Latorre, Ponç	c
Gi-25	2006	Feliu Latorre, Ponç	c

Gi-16	2002	Gamero, Anna	
Gi-5	2002	Gamero, Anna	
Gi-1	2001	Gràcia, Àngela	
Gi-12	2003	Guillamet i Palomé, Joaquim	
Gi-1	2003	Guinart Patiño, Emma	
Gi-32	2005	Guinart Patiño, Emma	
Gi-33	2005	Guinart Patiño, Emma	
Gi-1	2003	Gutiérrez Benitez, Ricard	
Gi-1	2004	Gutiérrez Benitez, Ricard	
Gi-1	2006	Gutiérrez Benitez, Ricard	
Gi-32	2005	Gutiérrez Benitez, Ricard	c
Gi-32	2006	Gutiérrez Benitez, Ricard	
Gi-33	2005	Gutiérrez Benitez, Ricard	
Gi-4	2006	Hernández Rueda, Joan	
Gi-1	2001	Jiménez Monegal, Mireia	
Gi-1	2002	Jiménez Monegal, Mireia	
Gi-1	2003	Jiménez Monegal, Mireia	
Gi-1	2005	Jiménez Monegal, Mireia	
Gi-1	2001	Jofre, Joan	
Gi-1	2004	Julià Fàbregas, Lluç	
Gi-13	2002	Konyn, Sandra	
Gi-1	2004	López Sanz, Ferran	
Gi-1	1999	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2001	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2002	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2003	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2004	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2005	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2006	Martí Aledo, Jordi	c
Gi-1	2001	Martínez-Vilalta, Albert	
Gi-1	2002	Martínez-Vilalta, Albert	
Gi-1	2004	Mataix Frutos, Xavier	
Gi-1	2002	Minobis Bech, Berto	
Gi-1	2003	Minobis Bech, Berto	
Gi-1	2004	Minobis Bech, Berto	
Gi-1	2005	Minobis Bech, Berto	
Gi-1	2006	Minobis Bech, Berto	
Gi-1	2001	Montràs Janer, Teresa	
Gi-1	2002	Montràs Janer, Teresa	
Gi-1	2003	Montràs Janer, Teresa	
Gi-1	2004	Montràs Janer, Teresa	
Gi-1	2005	Montràs Janer, Teresa	
Gi-32	2005	Montràs Janer, Teresa	
Gi-12	2005	Morell, Juli	
Gi-1	2001	Motis Berta, Anna	
Gi-1	2002	Muñoz, Josep Ma	
Gi-1	2003	Muñoz, Josep Ma	
Gi-1	2005	Muñoz, Josep Ma	
Gi-1	2006	Muñoz, Josep Ma	
Gi-1	2006	Ollé Torner, Àlex	
Gi-1	2002	Orta, Jaume	
Gi-1	2003	Pagès Danés, Felip	
Gi-1	2005	Pagès Danés, Felip	
Gi-12	2006	Pascua i Subiranas, Llorenç	

Gi-13	2000	Peracaula de Garriga, Mercè
Gi-13	2003	Peracaula de Garriga, Mercè
Gi-13	2004	Peracaula de Garriga, Mercè
Gi-13	2005	Peracaula de Garriga, Mercè
Gi-13	2006	Peracaula de Garriga, Mercè
Gi-1	2002	Pérez López, Marc
Gi-12	2005	Puig i Sánchez, Marc
Gi-12	2006	Puig i Sánchez, Marc
Gi-13	1999	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2000	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2001	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2002	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2003	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2004	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2005	Quintana i Bret, Margarida
Gi-13	2006	Quintana i Bret, Margarida
Gi-12	1999	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	1999	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2000	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2001	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2002	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2003	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2004	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2005	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-13	2006	Quintana i Quintana, Jordi
Gi-4	2002	Ramot Garcia, Jaume
Gi-4	2003	Ramot Garcia, Jaume
Gi-4	2004	Ramot Garcia, Jaume
Gi-4	2005	Ramot Garcia, Jaume
Gi-4	2006	Ramot Garcia, Jaume
Gi-12	2002	Robleda i Sastre, Esteve
Gi-12	2003	Robleda i Sastre, Esteve
Gi-1	2001	Romero de Tejada, Sergi
Gi-1	2002	Romero de Tejada, Sergi
Gi-5	2002	Ros, Jaume
Gi-5	2006	Ros, Jaume
Gi-1	2004	Sales Asensio, Sergi
Gi-1	2005	Sales Asensio, Sergi
Gi-1	2006	Sales Asensio, Sergi
Gi-1	2003	Sánchez Frou, Mercè
Gi-17	2006	Sánchez Frou, Mercè
Gi-25	2006	Sánchez Frou, Mercè
Gi-1	2001	Sanz, Joan Ramon
Gi-12	2001	Saura i Mas, Sandra
Gi-12	2006	Saura i Mas, Sandra
Gi-1	2001	Streich, Erich
Gi-4	2006	Valverde Saubí, Daniel
Gi-15	2002	Ventura Linares, Joan

## **BIBLIOGRAFIA.**

Gutiérrez, R. (ed.) 2001. Cens Internacional d'Ocells Aquàtics Hivernants a Catalunya de Gener de 2001. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R (ed.) 2004. Resultats del cens hivernal de gavines (Laridae) de gener de 2004 a Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R (ed.) 2005. Cens internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2005. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R (ed.) 2006. Cens internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2003. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R (ed.) 2007. Cens internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2006. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R & Bach, J (eds.) 2002. Cens Internacional d'Ocells Aquàtics Hivernants a Catalunya de Gener de 2002. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.

Gutiérrez, R & Guinart, E (eds.) 2001. Cens Internacional d'Ocells Aquàtics Hivernants a Catalunya de Gener de 1999. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.