

CENS D'OCELLS AQUÀTICS HIVERNANTS I MARINS A L'EMPORDÀ 2015

Comitè Avifaunístic Empordanès (CAE): Carlos Alvarez-Cros, Joan Budó Ricart, Gerard Dalmau Bonet, Miquel Àngel Fuentes Rosúa, Joan Ventura Linares.

Citació recomanada: Alvarez-Cros, C., Budó, J., Dalmau, G., Fuentes, M. A., Ventura, J. (2017). Cens d'ocells aquàtics hivernants i marins a l'Empordà 2015. Comitè Avifaunístic Empordanès.

INTRODUCCIÓ.

El present cens es va dur a terme el gener de 2015, integrat dins el Cens internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2015, coordinat des de la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, per Ricard Gutiérrez Benítez. En Joan Ventura Linares ha actuat com a Coordinador general per a les comarques empordaneses. Els resultats figuren a la corresponent taula al final d'aquest document.

Al 2015, el nombre de localitats de cens ha estat de catorze (falten les dades de les Illes Medes) 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.

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 ardeïds o les gavines, es censen durant la tarda quan s'ajiquen. 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).

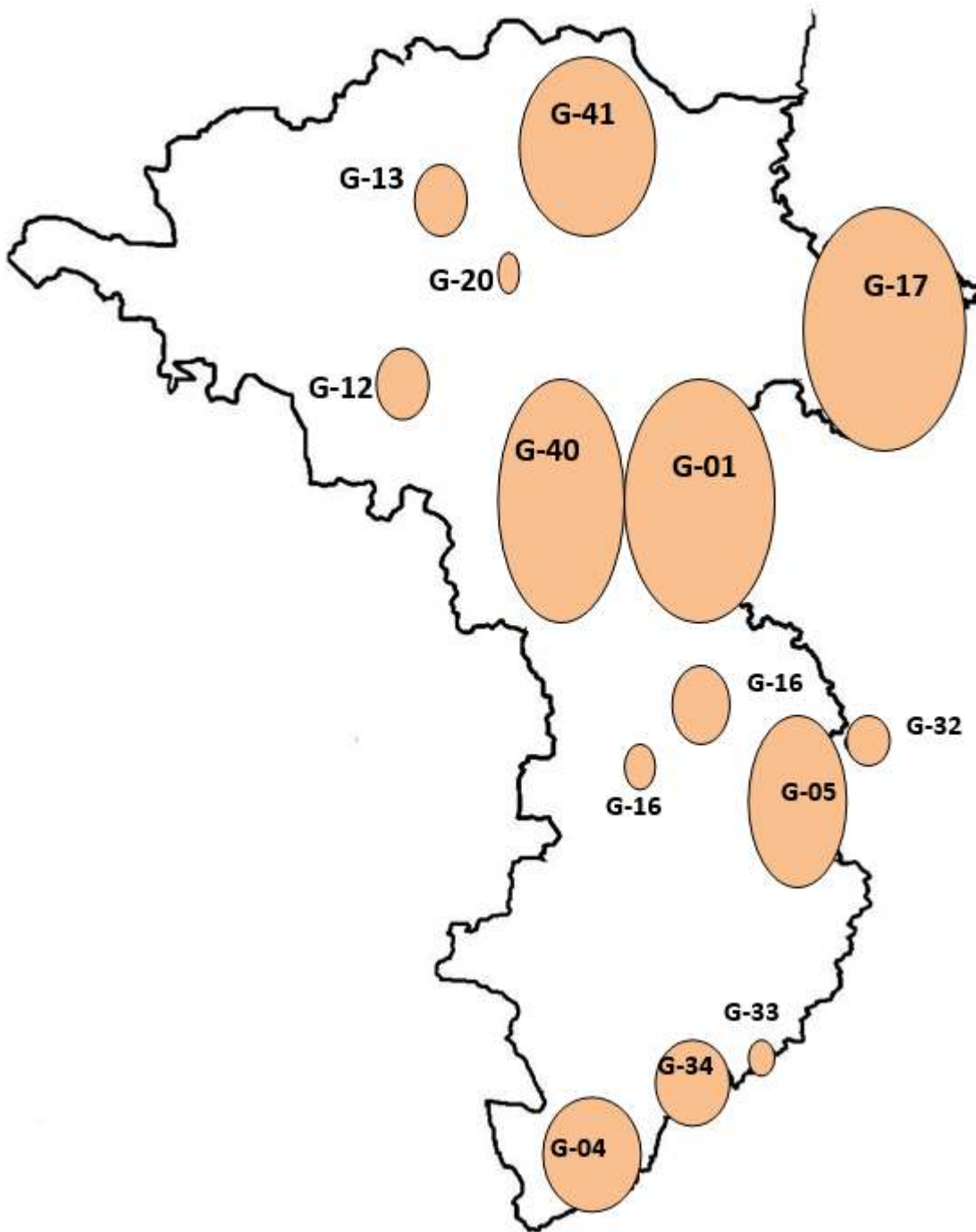
Després dels agraïments trobareu les taules de resultats. Una per l'Alt Empordà i una segona pel Baix Empordà, amb les diferents zones censades. Al final de cada taula hi ha una relació dels codis dels observadors que han participat en la confecció dels censos. Segueix una taula resum amb els resultats totals d'ambdues comarques, i, per fi, una taula de correlació dels codis amb els noms dels observadors.

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. 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 2010. (Gutiérrez, 2014).

ZONES DE CENS.

Mapa de localització de zones de cens (extret de Gutiérrez, 2014)



G01	Aiguamolls de l'Empordà	G04	Castell- Platja d'Aro
G12	Estanyols del Mas Margall	G05	Pals Baix Ter
G13	Embassament de Darnius-Boadella	G16	Colomers
G17	Cap de Creus	G16	Sobrestany
G20	Riu Muga, Pont de Molins	G32	Illes medes
G40	Plana de l'Empordà	G33	Illes Formigues
G41	Estanys de l'Albera	G34	Palamós-Castells-Calonge

Èider	<i>Somateria mollissima</i>	0							
Èider reial	<i>Somateria spectabilis</i>	0							
Ànec glacial	<i>Clangula hyemalis</i>	0							
Ànec negre	<i>Melanitta nigra</i>	0							
Ànec fosc	<i>Melanitta fusca</i>	0							
Morell d'ulls grocs	<i>Bucephala clangula</i>	0							
Bec de serra petit	<i>Mergellus albellus</i>	0							
Bec de serra mitjà	<i>Mergus serrator</i>	0							
Bec de serra gros	<i>Mergus merganser</i>	0							
Ànec de Jamaica	<i>Oxyura jamaicensis</i>	0							
Ànec capblanc	<i>Oxyura leucocephala</i>	0							
Total Anatidae		10.684	10.607	4	24	0	0	36	13

Total Anàtids i Fotges		10.719	10.642	4	24	0	0	36	13
-------------------------------	--	---------------	---------------	----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------

NEOAVES

Gaviidae

Calàbria petita	<i>Gavia stellata</i>	1	1						
Calàbria agulla	<i>Gavia arctica</i>	12	12						
Calàbria grossa	<i>Gavia immer</i>	1	1						

Podicipedidae

Cabusset	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	37	37						
Cabusó emplomallat	<i>Podiceps cristatus</i>	24	4		15	5			
Cabusó gris	<i>Podiceps grisegena</i>	0							
Cabussó orellut	<i>Podiceps auritus</i>	0							
Cabussó collnegre	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	3						
Total Podicipedidae		64	44	0	15	5	0	0	0

Procellariidae

Baldriga cendrosa	<i>Calonectris diomedea</i>	0							
Baldriga balear	<i>Puffinus mauretanicus</i>	102	20			82			
Baldriga mediterrània	<i>Puffinus yelkouan</i>	990	300			690			
	<i>Puffinus mauretanicus/yelkouan</i>	5				5			

Hydrobatidae

Ocell de tempesta	<i>Hydrobates pelagicus</i>	0							
-------------------	-----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Sulidae

Mascarell	<i>Morus bassanus</i>	50				50			
-----------	-----------------------	----	--	--	--	----	--	--	--

Phalacrocoracidae

Corb marí gros	<i>Phalacrocorax carbo</i>	401	314		15	71	1		
Corb marí emplomallat	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	22	1			21			
Corb marí Pigmeu	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	1	1						

Ardeidae

Bitó comú	<i>Botaurus stellaris</i>	1	1						
Martinet menut	<i>Ixobrychus minutus</i>	0							
Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3	3						
Martinet ros	<i>Ardeola ralloides</i>	0							
Esplugabous	<i>Bubulcus ibis</i>	149	149						

Martinet dels esculls híbrid	<i>Egretta gularis x garzetta</i>	0							
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>	13	12			1			
Martinets/Esplu gabous	<i>Egretta/Bubulcus</i>	0							
Agró blanc	<i>Egretta alba</i>	23	23						
Bernat pescaire	<i>Ardea cinerea</i>	70	58		2			6	4
Agró roig	<i>Ardea purpurea</i>	0							
Total Ardeidae		259	246	0	2	1	0	6	4

Ciconiidae

Cigonya negra	<i>Ciconia nigra</i>	0							
Cigonya blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	357	357						

Threskiornithidae

Capó reial	<i>Plegadis falcinellus</i>	0							
Becplaner	<i>Platalea leucorodia</i>	0							

Phoenicopteridae

Flamenc	<i>Phoenicopus roseus</i>	47	47						
Flamenc nan	<i>Phoenicopus minor</i>	0							

Accipitridae

Esparver d'espalles negres	<i>Elanus caeruleus</i>	0							
Milà negre	<i>Milvus migrans</i>	0							
Milà reial	<i>Milvus milvus</i>	0							
Arpella vulgar	<i>Circus aeruginosus</i>	14	13					1	
Arpella pàl·lida	<i>Circus cyaneus</i>	2	1					1	
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	4	4						
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>	3	2	1					
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>	34	27			1		5	1
Àguila cridanera	<i>Aquila clanga</i>	0							
Àguila daurada	<i>Aquila chrysaetos</i>	0							
Àguila calçada	<i>Aquila pennata</i>	0							
Àguila cuabarrada	<i>Aquila fasciata</i>	1				1			

Pandionidae

Àguila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	0							
------------------	--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Falconidae

Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	22	16			1	1	3	1
Esmerla	<i>Falco columbarius</i>	1	1						
Falcó pelegrí	<i>Falco peregrinus</i>	5	3			2			
Total rapinyaires		86	67	1	0	5	1	10	2

Rallidae

Rascló	<i>Rallus aquaticus</i>	42	42						
Polla pintada	<i>Porzana porzana</i>	0							
Rasclotó	<i>Porzana parva</i>	0							
Rasclot	<i>Porzana pusilla</i>	0							
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	67	54			6	4	3	
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0							
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	35	35						
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0							
Total Rallidae		144	131	0	0	6	4	3	0

Gruidae

Grua	<i>Grus grus</i>	0							
------	------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Haematopodidae

Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0							
--------------	------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Recurvirostridae

Cames llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0							
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0							
Burhinidae									
Torlit	<i>Burhinus oedicnemus</i>	0							
Charadriidae									
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	0							
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1						
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	18	18						
Daurada del Pacífic	<i>Pluvialis fulva</i>	0							
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	105	105						
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	7	7						
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0							
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	1956	1840					116	
Scolopacidae									
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0							
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	9	9						
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	1	1						
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>	103	103						
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0							
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	10	10						
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	2	2						
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	455	447	3					5
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0							
Tètol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0							
Tètol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	0							
Polit cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0							
Becut	<i>Numenius arquata</i>	26	26						
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	15	15						
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0							
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0							
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	9	9						
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0							
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	17	15					2	
Valona	<i>Tringa glareola</i>	1	1						
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0							
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	6	3			1			2
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	8				8			
Escurafascons becfí	<i>Phalaropus lobatus</i>	0							
Total limícoles		2.749	2.612	3	0	9	0	118	7
Stercorariidae									
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0							
Paràsit cuapunxegut	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0							
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0							
Laridae									

Gavina vulgar	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	385	304			81			
Gavina capblanca	<i>Chroicocephalus genei</i>	0							
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	5				5			
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0							
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0							
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	1	1						
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0							
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	2	2						
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	0							
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0							
Gavià Caspi	<i>Larus cachinnans</i>	0							
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	3010	1500		11	1498	1		
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0							
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0							
Gavina menuda	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	1	1						
Total Laridae		3.404	1.808	0	11	1.584	1	0	0

Sternidae

Curroc	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0							
Xatrac gros	<i>Hydroprogne caspia</i>	0							
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0							
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0							
Xatrac becllarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	27	4			23			
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	0							
Xatrac menut	<i>Sternula albifrons</i>	0							
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0							
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0							
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0							
Total Sternidae		27	4	0	0	23	0	0	0

Total Laridae + Sternidae

		3.431	1.812	0	11	1.607	1	0	0
--	--	--------------	--------------	----------	-----------	--------------	----------	----------	----------

Alcidae

Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0							
Gavot	<i>Alca torda</i>	0							
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0							

Strigidae

Xot	<i>Otus scops</i>	0							
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0							
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	3	3						
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0							
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0							
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0							

Passeriformes lligats a medi aquàtic

Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	29	26		1	2			
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	8	8						
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	3				2	1		

Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0							
Boscarla mostatxuda	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	8	8						
Mallerenga de bigotis	<i>Panurus biarmicus</i>	0							
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	36	36						
Repicatalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0							
TOTAL		19.493	16.654	8	68	2.556	8	173	26

Coordinadors:
Observadors:

OCV	ABB	ABB	PFL	ARA	ARA	JBR
JVL	JVL	JBP	GC			
PFL	etc	CBV	DS			
RA		DGM	EC			
OB		SK	PC			
MB		AKG	JVL			
DC		MPG	JA			
ARA		JQQ				
		MQ				

Amb la col·laboració

MP
ML
JB
PK
NK
NS
QG
EG
JMA

2015	Baix Empordà		TOTAL BAIX EMPORDÀ	Colomers	Castell-Platja D'aro	Sobrestany	Baix Ter	Pamaós - Cartell-cap gros	Illes Formigues	Illes medes
Codi	n localitats	7		G15	G04	G16	G05	G34	G33	Falten les dades
				14.01.2015	10.01.2022	13.01.2015	12-15.01.2015	13-15.01.2015	16.01.2015	
Comarca	Nom català	Nom científic		BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ
		Dormidor Corbmarins?		Si	Si	No	SI	No	SI/NO	
		Dormidor Ardeides?		No	Si	No	SI	No	SI/NO	
		Dormidor Larids?		No	Si	No	SI	No	SI/NO	

GALLOANS ERAE

Cigne mut	<i>Cygnus olor</i>	0				0	0			
Cigne petit	<i>Cygnus columbianus</i>	0				0	0			
Cigne cantaire	<i>Cygnus cygnus</i>	0				0	0			
Oca pradença	<i>Anser fabalis</i>	0				0	0			
Oca riallera grossa	<i>Anser albifrons</i>	0				0	0			
Oca vulgar	<i>Anser anser</i>	1				0	1			
Oca del Canadà	<i>Branta canadensis</i>	0				0	0			
Oca de galta blanca	<i>Branta leucopsis</i>	0				0	0			
Oca de collar	<i>Branta bernicla</i>	0				0	0			
Oca del Nil	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	2		2		0	0			
Ànec canyella	<i>Tadorna ferruginea</i>	0				0	0			
Ànec blanc	<i>Tadorna tadorna</i>	3				0	3			
Ànec mandarí	<i>Aix galericulata</i>	0				0	0			
Ànec xiulador	<i>Anas penelope</i>	0				0	0			
Ànec grisè	<i>Anas strepera</i>	2		2		0	0			
Xarxet comú	<i>Anas crecca</i>	12		7		0	5			
Xarxet de Carolina	<i>Anas carolinensis</i>	0				0	0			
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	2254		96		0	1079	1079		
Ànec collverd americà	<i>Anas rubripes</i>	0				0	0			
Ànec cuallarg	<i>Anas acuta</i>	1				0	1			
Xarrasclèt	<i>Anas querquedula</i>	0				0	0			
Xarxet alablau	<i>Anas discors</i>	0				0	0			
Ànec cullerot	<i>Anas clypeata</i>	8				0	8			
Xarxet marbrenc	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	0				0	0			
Xibec	<i>Netta rufina</i>	0				0	0			
Morell de cap roig	<i>Aythya ferina</i>	0				0	0			
Morell de collar	<i>Aythya collaris</i>	0				0	0			
Morell xocolater	<i>Aythya nyroca</i>	0				0	0			
Híbrid de morell cap roig i xocolater	<i>Aythya ferina x nyroca</i>	0				0	0			
Morell de plomall	<i>Aythya fuligula</i>	0				0	0			
Morell buixot	<i>Aythya marila</i>	0				0	0			

Èider	<i>Somateria mollissima</i>	0			0	0			
Èider reial	<i>Somateria spectabilis</i>	0			0	0			
Ànec glacial	<i>Clangula hyemalis</i>	0			0	0			
Ànec negre	<i>Melanitta nigra</i>	0			0	0			
Ànec fosc	<i>Melanitta fusca</i>	0			0	0			
Morell d'ulls grocs	<i>Bucephala clangula</i>	0			0	0			
Bec de serra petit	<i>Mergellus albellus</i>	0			0	0			
Bec de serra mitjà	<i>Mergus serrator</i>	0			0	0			
Bec de serra gros	<i>Mergus merganser</i>	0			0	0			
Ànec de Jamaica	<i>Oxyura jamaicensis</i>	0			0	0			
Ànec capblanc	<i>Oxyura leucocephala</i>	0			0	0			
Total Anatidae		2.283	0	107	0	1.097	1.079	0	0

Total Anàtids i Fotges		2.313	0	121	0	1.112	1.080	0	0
-------------------------------	--	--------------	----------	------------	----------	--------------	--------------	----------	----------

NEOAVES

Gaviidae

Calàbria petita	<i>Gavia stellata</i>	0			0	0			
Calàbria agulla	<i>Gavia arctica</i>	2			0	2			
Calàbria grossa	<i>Gavia immer</i>	0			0	0			

Podicipedidae

Cabusset	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	55		26	0	28	1		
Cabusó emplomallat	<i>Podiceps cristatus</i>	1			0	1			
Cabusó gris	<i>Podiceps grisegena</i>	0			0	0			
Cabussó orellut	<i>Podiceps auritus</i>	0			0	0			
Cabussó collnegre	<i>Podiceps nigricollis</i>	0			0	0			
Total Podicipedidae		56	0	26	0	29	1	0	0

Procellariidae

Baldriga cendrosa	<i>Calonectris diomedea</i>	0			0	0			
Baldriga balear	<i>Puffinus mauretanicus</i>	1			0	1			
Baldriga mediterrània	<i>Puffinus yelkouan</i>	32		3	0	5		24	
	<i>Puffinus mauretanicus/yelkouan</i>	326			0	0	94	232	

Hydrobatidae

Ocell de tempesta	<i>Hydrobates pelagicus</i>	3		3	0	0			
-------------------	-----------------------------	---	--	---	---	---	--	--	--

Sulidae

Mascarell	<i>Morus bassanus</i>	8		3	0	1	2	2	
-----------	-----------------------	---	--	---	---	---	---	---	--

Phalacrocoracidae

Corb marí gros	<i>Phalacrocorax carbo</i>	193	52	36	0	95	1	9	
Corb marí emplomallat	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	22			0	17	1	4	
Corb marí Pigmeu	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	0							

Ardeidae

Bitó comú	<i>Botaurus stellaris</i>	0			0	0			
Martinet menut	<i>Ixobrychus minutus</i>	0			0	0			

0

Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0			0	0			
Martinet ros	<i>Ardeola ralloides</i>	0			0	0			
Esplugabous	<i>Bubulcus ibis</i>	388		208	0	180			
Martinet dels esculls híbrid	<i>Egretta gularis x garzetta</i>	0			0	0			
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>	17			0	17			
Martinets/Esplugabous	<i>Egretta/Bubulcus</i>	0			0	0			
Agró blanc	<i>Egretta alba</i>	14			10	4			
Bernat pescaire	<i>Ardea cinerea</i>	166		4	20	142			
Agró roig	<i>Ardea purpurea</i>	0			0	0			
Total Ardeidae		585	0	212	30	343	0	0	0
Ciconiidae 0									
Cigonya negra	<i>Ciconia nigra</i>	0			0	0			
Cigonya blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	9			0	9			
Threskiornithidae 0									
Capó reial	<i>Plegadis falcinellus</i>	0			0	0			
Becplaner	<i>Platalea leucorodia</i>	0			0	0			
Phoenicopteridae 0									
Flamenc	<i>Phoenicopterus roseus</i>	0			0	0			
Flamenc nan	<i>Phoenicopterus minor</i>	0			0	0			
Accipitridae 0									
Esparver d'espattes negres	<i>Elanus caeruleus</i>	0			0	0			
Milà negre	<i>Milvus migrans</i>	0			0	0			
Milà reial	<i>Milvus milvus</i>	1			0	1			
Arpella vulgar	<i>Circus aeruginosus</i>	10			1	9			
Arpella pàl·lida	<i>Circus cyaneus</i>	2			1	1			
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	0			0	0			
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>	4			1	3			
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>	60			6	54			
Àguila cridanera	<i>Aquila clanga</i>	0			0	0			
Àguila daurada	<i>Aquila chrysaetos</i>	0			0	0			
Àguila calçada	<i>Aquila pennata</i>	0			0	0			
Àguila cuabarrada	<i>Aquila fasciata</i>	0			0	0			
Pandionidae 0									
Àguila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	0			0	0			
Falconidae 0									
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	40			3	37			
Esmerla	<i>Falco columbarius</i>	2			0	2			
Falcó pelegrí	<i>Falco peregrinus</i>	6		1	0	5			
Total rapinyaires		125	0	1	12	112	0	0	0
Rallidae									
Rascló	<i>Rallus aquaticus</i>	17		4	0	13			
Polla pintada	<i>Porzana porzana</i>	6			0	0	6		
Rasclotó	<i>Porzana parva</i>	0			0	0			
Rasclot	<i>Porzana pusilla</i>	0			0	0			
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	122		47	0	75			
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0			0	0			
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	30		14	0	15	1		
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0			0	0			
Total Rallidae		175	0	65	0	103	7	0	0
Gruidae									
Grua	<i>Grus grus</i>	0			0	0			

Haematopodidae									
Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0			0	0			
Recurvirostridae									
Cames llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0			0	0			
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0			0	0			
Burhinidae									
Torlit	<i>Burhinus oedicephalus</i>	81			0	81			
Charadriidae									
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	0			0	0			
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	0			0	0			
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	8			0	8			
Daurada del Pacífic	<i>Pluvialis fulva</i>	0			0	0			
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	696			39	657			
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	0			0	0			
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0			0	0			
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	2830			993	1837			
Scolopacidae									
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0			0	0			
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	2			0	2			
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	19			0	19			
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	0			0	0			
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>	0			0	0			
Territ becllarg	<i>Calidris ferruginea</i>	0			0	0			
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>	0			0	0			
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>	5			0	5			
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0			0	0			
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	0			0	0			
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	0			0	0			
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	60	3		0	57			
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0			0	0			
Tètol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0			0	0			
Tètol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	0			0	0			
Polit cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0			0	0			
Becut	<i>Numenius arquata</i>	13			1	12			
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	0			0	0			
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0			0	0			
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0			0	0			
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	6			0	6			
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0			0	0			
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	16			4	12			
Valona	<i>Tringa glareola</i>	0			0	0			
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0			0	0			
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	2			0	2			
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	0			0	0			
Escurafascons becfí	<i>Phalaropus lobatus</i>	0			0	0			
Total limícoles		3.738	0	3	1.037	2.698	0	0	0
Stercorariidae									
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0			0	0			

Paràsit cuapunxegut	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0			0	0			
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0			0	0			
Laridae									
Gavina vulgar	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	581		1	0	350	230		
Gavina capblanca	<i>Chroicocephalus genei</i>	0			0	0			
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	67			0	66	1		
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0			0	0			
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0			0	0			
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	2			0	0		2	
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0			0	0			
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	1			1	0			
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	5		1	0	3	1		
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0			0	0			
Gavià Caspi	<i>Larus cachinnans</i>	0			0	0			
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	1921		886	0	440	440	155	
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0			0	0			
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0			0	0			
Gavina menuda	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	0			0	0			
Total Laridae		2.577	0	888	1	859	672	157	0
Sternidae									
Curroc	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0			0	0			
Xatrac gros	<i>Hydroprogne caspia</i>	0			0	0			
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0			0	0			
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0			0	0			
Xatrac becllarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	22		7	0	5	10		
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	0			0	0			
Xatrac menut	<i>Sternula albifrons</i>	0			0	0			
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0			0	0			
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0			0	0			
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0			0	0			
Total Sternidae		22	0	7	0	5	10	0	0
Total Laridae + Sternidae		2.599	0	895	1	864	682	157	0
Alcidae									
Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0			0	0			
Gavot	<i>Alca torda</i>	0			0	0			
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0			0	0			
Strigidae									
Xot	<i>Otus scops</i>	0			0	0			
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0			0	0			
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	0			0	0			
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0			0	0			
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0			0	0			
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0			0	0			
Passeriformes lligats a medi aquàtic									
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	30		2	4	23	1		
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	0			0	0			

Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	1	1			0	0			
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0				0	0			
Boscarla mostatxuda	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	1				0	1			
Mallerenga de bigotis	<i>Panurus biarmicus</i>	0				0	0			
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	0				0	0			
Repicalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0				0	0			
TOTAL		10.189	53	1.356	1.084	5.400	1.868	428		

Coordinadors:
Observadors:

ARB

CAC

ABR

ABR

JBX

XIP

RMT

SR

SR

EGX

JRG

JV

JMA

QF

BW

SL

JV

MM

2015	Empordà		TOTAL EMPORDÀ	TOTAL ALT EMPORDÀ	TOTAL BAIX EMPORDÀ
Codi	n localitats	14			
Data					
Comarca	Nom català	Nom científic			
GALLOANSERAE					
	Cigne mut	<i>Cygnus olor</i>	5	5	0
	Cigne petit	<i>Cygnus columbianus</i>	0	0	0
	Cigne cantaire	<i>Cygnus cygnus</i>	0	0	0
	Oca pradenca	<i>Anser fabalis</i>	0	0	0
	Oca riallera grossa	<i>Anser albifrons</i>	0	0	0
	Oca vulgar	<i>Anser anser</i>	377	376	1
	Oca del Canadà	<i>Branta canadensis</i>	0	0	0
	Oca de galta blanca	<i>Branta leucopsis</i>	0	0	0
	Oca de collar	<i>Branta bernicla</i>	0	0	0
	Oca del Nil	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	15	13	2
	Ànec canyella	<i>Tadorna ferruginea</i>	0	0	0
	Ànec blanc	<i>Tadorna tadorna</i>	37	34	3
	Ànec mandarí	<i>Aix galericulata</i>	0	0	0
	Ànec xiulador	<i>Anas penelope</i>	64	64	0
	Ànec griset	<i>Anas strepera</i>	276	274	2
	Xarxet comú	<i>Anas crecca</i>	2304	2292	12
	Xarxet de Carolina	<i>Anas carolinensis</i>	0	0	0
	Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	9142	6888	2254
	Ànec collverd americà	<i>Anas rubripes</i>	0	0	0
	Ànec cuallarg	<i>Anas acuta</i>	11	10	1
	Xarrasclet	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0
	Xarxet alablau	<i>Anas discors</i>	0	0	0
	Ànec cullerot	<i>Anas clypeata</i>	722	714	8
	Xarxet marbrenc	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	0	0	0
	Xibec	<i>Netta rufina</i>	0	0	0
	Morell de cap roig	<i>Aythya ferina</i>	5	5	0
	Morell de collar	<i>Aythya collaris</i>	1	1	0
	Morell xocolater	<i>Aythya nyroca</i>	0	0	0
	Híbrid de morell cap roig i xocolater	<i>Aythya ferina x nyroca</i>	0	0	0
	Morell de plomall	<i>Aythya fuligula</i>	8	8	0
	Morell buixot	<i>Aythya marila</i>	0	0	0
	Èider	<i>Somateria mollissima</i>	0	0	0
	Èider reial	<i>Somateria spectabilis</i>	0	0	0
	Ànec glacial	<i>Clangula hyemalis</i>	0	0	0
	Ànec negre	<i>Melanitta nigra</i>	0	0	0
	Ànec fosc	<i>Melanitta fusca</i>	0	0	0
	Morell d'ulls grocs	<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0
	Bec de serra petit	<i>Mergellus albellus</i>	0	0	0
	Bec de serra mitjà	<i>Mergus serrator</i>	0	0	0
	Bec de serra gros	<i>Mergus merganser</i>	0	0	0
	Ànec de Jamaica	<i>Oxyura jamaicensis</i>	0	0	0
	Ànec capblanc	<i>Oxyura leucocephala</i>	0	0	0
	Total Anatidae		12.967	10684	2283
	Total Anàtids i Fotges		13.032	10719	2313
NEOAVES					
Gaviidae					
	Calàbria petita	<i>Gavia stellata</i>	1	1	0
	Calàbria agulla	<i>Gavia arctica</i>	14	12	2

Calàbria grossa	<i>Gavia immer</i>	1	1	0
Podicipedidae				
Cabusset	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	92	37	55
Cabusó emplomallat	<i>Podiceps cristatus</i>	25	24	1
Cabusó gris	<i>Podiceps grisegena</i>	0	0	0
Cabussó orellut	<i>Podiceps auritus</i>	0	0	0
Cabussó collnegre	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	3	0
Total Podicipedidae		120	64	56
Procellariidae				
Baldriga cendrosa	<i>Calonectris diomedea</i>	0	0	0
Baldriga balear	<i>Puffinus mauretanicus</i>	103	102	1
Baldriga mediterrània	<i>Puffinus yelkouan</i>	1022	990	32
	<i>Puffinus mauretanicus/yelkouan</i>	331	5	326
Hydrobatidae				
Ocell de tempesta	<i>Hydrobates pelagicus</i>	3	0	3
Sulidae				
Mascarell	<i>Morus bassanus</i>	58	50	8
Phalacrocoracidae				
Corb marí gros	<i>Phalacrocorax carbo</i>	594	401	193
Corb marí emplomallat	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	44	22	22
Corb marí Pigmeu	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	1	1	0
Ardeidae				
Bitó comú	<i>Botaurus stellaris</i>	1	1	0
Martinet menut	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0
Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3	3	0
Martinet ros	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0
Esplugabous	<i>Bubulcus ibis</i>	537	149	388
Martinet dels esculls híbrid	<i>Egretta gularis x garzetta</i>	0	0	0
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>	30	13	17
Martinets/Esplugabous	<i>Egretta/Bubulcus</i>	0	0	0
Agró blanc	<i>Egretta alba</i>	37	23	14
Bernat pescaire	<i>Ardea cinerea</i>	236	70	166
Agró roig	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0
Total Ardeidae		844	259	585
Ciconiidae				
Cigonya negra	<i>Ciconia nigra</i>	0	0	0
Cigonya blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	366	357	9
Threskiornithidae				
Capó reial	<i>Plegadis falcinellus</i>	0	0	0
Becplaner	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0
Phoenicopteridae				
Flamenc	<i>Phoenicopus roseus</i>	47	47	0
Flamenc nan	<i>Phoenicopus minor</i>	0	0	0
Accipitridae				
Esparver d'espalles negres	<i>Elanus caeruleus</i>	0	0	0
Milà negre	<i>Milvus migrans</i>	0	0	0
Milà reial	<i>Milvus milvus</i>	1	0	1
Arpella vulgar	<i>Circus aeruginosus</i>	24	14	10
Arpella pàl·lida	<i>Circus cyaneus</i>	4	2	2
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	4	4	0
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>	7	3	4
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>	94	34	60
Àguila cridanera	<i>Aquila clanga</i>	0	0	0
Àguila daurada	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	0	0
Àguila calçada	<i>Aquila pennata</i>	0	0	0
Àguila cuabarrada	<i>Aquila fasciata</i>	1	1	0
Pandionidae				
Àguila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0
Falconidae				

Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	62	22	40
Esmerla	<i>Falco columbarius</i>	3	1	2
Falcó pelegrí	<i>Falco peregrinus</i>	11	5	6
Total rapinyaires		211	86	125
Rallidae				
Rascló	<i>Rallus aquaticus</i>	59	42	17
Polla pintada	<i>Porzana porzana</i>	6	0	6
Rasclató	<i>Porzana parva</i>	0	0	0
Rasclat	<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	189	67	122
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	0	0	0
Fotja vulgar	<i>Fulica atra</i>	65	35	30
Fotja banyuda	<i>Fulica cristata</i>	0	0	0
Total Rallidae		319	144	175
Gruidae				
Grua	<i>Grus grus</i>	0	0	0
Haematopodidae				
Garsa de mar	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	0
Recurvirostridae				
Cames llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0
Bec d'alena	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0
Burhinidae				
Torlit	<i>Burhinus oediconemus</i>	81	0	81
Charadriidae				
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	0	0	0
Corriol gros	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1	0
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	26	18	8
Daurada del Pacífic	<i>Pluvialis fulva</i>	0	0	0
Daurada grossa	<i>Pluvialis apricaria</i>	801	105	696
Pigre gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	7	7	0
Fredeluga gregària	<i>Vanellus gregarius</i>	0	0	0
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	4786	1956	2830
Scolopaciidae				
Territ gros	<i>Calidris canutus</i>	0	0	0
Territ tresdits	<i>Calidris alba</i>	11	9	2
Territ menut	<i>Calidris minuta</i>	20	1	19
Territ de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0
Territ pectoral	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0
Territ becllarg	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0
Territ fosc	<i>Calidris maritima</i>	0	0	0
Territ variant	<i>Calidris alpina</i>	108	103	5
Territ becadell	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0
Batallaire	<i>Philomachus pugnax</i>	10	10	0
Becadell sord	<i>Lymnocyptes minimus</i>	2	2	0
Becadell comú	<i>Gallinago gallinago</i>	515	455	60
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0
Tètol cuanegre	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0
Tètol cuabarrat	<i>Limosa lapponica</i>	0	0	0
Polit cantaire	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0
Becut	<i>Numenius arquata</i>	39	26	13
Gamba roja pintada	<i>Tringa erythropus</i>	15	15	0
Gamba roja vulgar	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0
Siseta	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0
Gamba verda	<i>Tringa nebularia</i>	15	9	6
Gamba groga petita	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	33	17	16
Valona	<i>Tringa glareola</i>	1	1	0
Siseta cendrosa	<i>Xenus cinereus</i>	0	0	0
Xivitona	<i>Actitis hypoleucos</i>	8	6	2
Remena-rocs	<i>Arenaria interpres</i>	8	8	0

Escuraflascons becfi	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0
Total limícoles		6.487	2749	3738
Stercorariidae				
Paràsit cuaample	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0
Paràsit cuapunxegut	<i>Stercorarius parasiticus</i>	0	0	0
Paràsit gros	<i>Stercorarius skua</i>	0	0	0
Laridae				
Gavina vulgar	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	966	385	581
Gavina capblanca	<i>Chroicocephalus genei</i>	0	0	0
Gavina capnegra	<i>Larus melanocephalus</i>	72	5	67
Gavina capnegra americana	<i>Larus atricilla</i>	0	0	0
Gavina de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	0	0	0
Gavina corsa	<i>Larus audouinii</i>	3	1	2
Gavina de Delaware	<i>Larus delawarensis</i>	0	0	0
Gavina cendrosa	<i>Larus canus</i>	3	2	1
Gavià fosc	<i>Larus fuscus</i>	5	0	5
Gavià argentat de potes rosa	<i>Larus argentatus</i>	0	0	0
Gavià Caspi	<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0
Gavià argentat	<i>Larus michahellis</i>	4931	3010	1921
Gavinot	<i>Larus marinus</i>	0	0	0
Gavineta de tres dits	<i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0
Gavina menuda	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	1	1	0
Total Laridae		5.981	3404	2577
Sternidae				
Curroc	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	0	0
Xatrac gros	<i>Hydroprogne caspia</i>	0	0	0
Xatrac reial	<i>Sterna maxima</i>	0	0	0
Xatrac bengalí	<i>Sterna bengalensis</i>	0	0	0
Xatrac becllarg	<i>Sterna sandvicensis</i>	49	27	22
Xatrac comú	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0
Xatrac menut	<i>Sternula albifrons</i>	0	0	0
Fumarell carablanc	<i>Chlidonias hybrida</i>	0	0	0
Fumarell negre	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0
Fumarell alablanc	<i>Chlidonias leucopterus</i>	0	0	0
Total Sternidae		49	27	22
Total Laridae + Sternidae		6.030	3431	2599
Alcidae				
Somorgollaire	<i>Uria aalge</i>	0	0	0
Gavot	<i>Alca torda</i>	0	0	0
Fraret	<i>Fratercula arctica</i>	0	0	0
Strigidae				
Xot	<i>Otus scops</i>	0	0	0
Duc	<i>Bubo bubo</i>	0	0	0
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	3	3	0
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	0	0	0
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	0	0	0
Mussol emigrant	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0
Passeriformes lligats a medi aquàtic				
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>	59	29	30
Cotxa blava	<i>Luscinia svecica</i>	8	8	0
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	4	3	1
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	0
Boscarla mostatxada	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	9	8	1
Mallerenga de bigotis	<i>Panurus biarmicus</i>	0	0	0
Teixidor	<i>Remiz pendulinus</i>	36	36	0
Repicatalons	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	0	0
TOTAL		29.682	19493	10189

TAULA DE CORRESPONDÈNCIA DE NOMS

ABB	Agnès Batlle i Bassa
ABR	Albert Burgas Riera
AKG	Alay Konin Gil
ARA	A.R. Alt Empordà
ARB	A.R.Baix Empordà
BW	Boris Weitzmann
CAC	Carlos Alvarez Cros
CBV	Carles Baserba i Viñas
DC	Dani Carrillo
DGM	Dani Gil Martin
DS	David Stabile
EC	Eduard Casadevall
EG	Elvira Guardia
EGX	Emma Guinart
GC	Gerard Carbonell
JA	Jesús Aparicio
JB	Josep Boch
JBP	Jan Baserba i Peracaula
JBR	Joan Budó Ricart
JBX	Joan Bohigas
JM	Joan Morales
JMA	Jordi Martí-Aledo
JQQ	Jordi Quintana i Quintana
JRG	Jaume Ramot García
JV	Jordi Vives
JVL	Joan Ventura i Linares
ML	Miquel Àngel Lucena
MB	Miquel Bonet
MM	Mónica Martinoy
MP	M.A.Pujolar
MPG	Mercè Peracaula De Garriga
MQB	Margarida Quintana i Bret
NK	Nicole Kieffer
NS	Neus Subirós
OB	Oriol Baltà
OCV	Oriol Clarabuch,
PC	Pau Calero
PFL	Ponç Feliu Latorre
PK	Pierre-Looius Kieffer
QF	Quim Felip
QG	Quim Giralt
RA	Raül Aymí
RMT	Rosa Matesanz Torrent
SK	Sandra Konyn
SL	Sonia López
SR	Santi Ramos
XIP	Xavier Idigora Planas

BIBLIOGRAFIA

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.

http://agricultura.gencat.cat/web/.content/mn_medi_natural/mn10_fauna_salvatge_autoctona/cens_hivernal_ocells_aquatics/censos/documents/censcat2006.pdf

Gutiérrez, R (ed.) 2014. Cens internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2010. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

http://agricultura.gencat.cat/web/.content/mn_medi_natural/mn10_fauna_salvatge_autoctona/cens_hivernal_ocells_aquatics/censos/documents/censcat2010.pdf

Gutiérrez, R. & Sales, S. (eds.) 2014. Cens Internacional d'ocells aquàtics i marins hivernants a Catalunya de gener de 2013. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.

http://agricultura.gencat.cat/web/.content/mn_medi_natural/mn10_fauna_salvatge_autoctona/cens_hivernal_ocells_aquatics/censos/documents/censcat2013.pdf