

Censos de aves acuáticas invernantes en Galicia 1996-2015: Rías Baixas

Waterbird winter counts in Galicia 1996-2015: Rías Baixas

SGHN-Sección Ornitología¹

Sociedade Galega de Historia Natural

Apartado de Correos nº 330; 15780 Santiago de Compostela (A CORUÑA).

¹ornitologia@sghn.org

Este artigo recibeuse o 24-X-18, aceptado o 4-XI-18 e publicado electronicamente o 19-XII-18.

This paper was submitted 24-X-18, accepted 4-XI-18, and electronically published 19-XII-18.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS

Censos, aves, invernantes, Galicia, Rías Baixas

Waterbird, winter counts, Galicia, Rías Baixas

RESUMO

A presente publicación recolle os datos dos censos invernais de aves acuáticas por localidades nas Rías Baixas (Ría de Muros-Noia, PN de Corrubedo, Ría de Arousa, Complexo Intermareal Umia-Grove-Carreirón, Ría de Pontevedra, Enseada de San Simón e Ría de Vigo) realizados no mes de xaneiro entre 1996 e 2015 pola Sociedade Galega de Historia Natural (en adiante, SGHN) no cadro dos censos coordinados a nivel europeo por Wetlands International.

INTRODUCCIÓN

Para a realización dos censos destas sete localidades contou coa participación dun total de 70 ornitólogos da SGHN (Táboa 1) que aportaron persoalmente tódolos medios necesarios e correron con tódolos gastos; sen a súa colaboración altruísta e esforzada a realización destes censos sería imposible e, polo tanto, non existiría a presente publicación. En entregas anteriores xa se publicaron nesta revista os datos dos censos por localidades das outras grandes áreas

ABSTRACT

The present publication compiles the data 'by localities' from the waterbird January counts in the Rías Baixas (Ría de Muros-Noia, Corrubedo Natural Park, Ría de Arousa, Umia-Grove-Carreirón Intertidal Complex, Ría de Pontevedra, San Simón Estuary and Ría de Vigo) done by the Sociedade Galega de Historia Natural (Galician Society of Natural History, SGHN) between 1996 e 2015, in the framework of the European censuses coordinated by Wetlands International.

INTRODUCTION

For the waterbird counts of these four localities, a total of 70 birders from SGHN (Table 1) provided altruistically their work as well as all the equipment required. Therefore, without their generous collaboration the present publication will not be possible. In previous issues of this journal, SGHN has published the waterbird winter counts for the other big areas defined by SGHN with biogeographic criteria (Rías Altas do Cantábrico, Rías Altas do Atlántico, Galicia Costa River Basins, Limia

definidas por SGHN (Rías Altas do Cantábrico, Rías Altas do Atlántico, Bacías de Galicia Costa, Cunca do Limia, Cunca do Miño e Cunca do Sil, véxanse Braña 15: 22-26, Braña 15:33-40, Braña 16:5-15 e Braña 16:22-37).

MATERIAL E MÉTODO

Dividiuse Galicia e áreas adxacentes (Foz do Miño e Foz de Ribadeo) en sete áreas definidas por criterios bioxeográficos, prescindindo da división administrativa do territorio: Rías Altas do Cantábrico (4 localidades), Rías Altas do Atlántico (14 localidades), cunca hidrográfica de Galicia Costa (7 localidades), Rías Baixas (7 localidades), Cunca do Miño (10 localidades), Cunca do Sil (10 localidades) e Cunca do Limia (3 localidades). Dependendo da súa superficie e do número de aves acuáticas invernantes, cada unha das localidades foi censada no mes de xaneiro de cada ano por 1-4 equipos de ornitólogos de SGHN (traballando simultánea e coordinadamente no caso de ser varios) empregando o material óptico máis axeitado en cada momento (binoculares e telescopios de diferentes aumentos e luminosidade). A presente serie de censos por localidade rematarase cunha publicación dos datos por especie cunha análise da evolución temporal de cada unha no decenio 2006-15, continuando así os publicados previamente para os quinquenios 1996-2000 e 2001-05.

RESULTADOS E DISCUSIÓN

As táboas amosan, para cada localidade e especie, os datos anuais e os promedios quinquenais.

Co maior número de especies rexistradas (88 en total, con cifras anuais entre 39 e 52) e aves acuáticas censadas (xeralmente entre 11000 e 16000 aves), o Complexo Intermareal Umia-Grove-Carreirón é con diferenza a principal zona de invernada das Rías Baixas, pois as restantes localidades nas súas maiores invernadas apenas se achegan aos valores das menores invernadas no C.I. Umia-Grove-Carreirón. Con poucas diferenzas entre elas, as outras localidades das Rías Baixas acubillan anualmente cada unha entre 41 e 62 especies de aves acuáticas e uns efectivos xeralmente entre as 1000 e as 5000 aves, con máximos excepcionais de 6000-7000 aves (PN Corrubedo, Ría de Arousa, Enseada de S. Simón) e ata 10000 aves (Ría de Vigo).

River Basin, Miño River Basin and Sil River Basin; see Braña 15, 22-26, Braña 15:33-40, Braña 16:5-15 e Braña 16:22-37).

MATERIAL AND METHOD

Galicia and adjacent areas (Miño estuary and Ribadeo estuary) were divided in seven areas with biogeographic criteria: Rías Altas do Cantábrico (4 localities), Rías Altas do Atlántico (14 localities), Galicia Costa Basin (7 localities), Rías Baixas (7 localities), Miño Basin (10 localities), Sil Basin (10 localities) and Limia Basin (4 localities). Depending on its surface and the number of wintering waterbirds, each locality was annually count in January by 1-4 teams of SGHN birders (working simultaneously and coordinately when more than one team), employing the optical equipment most appropriate in each case (binoculars and telescopes of different characteristics). The present series of censuses by wintering area will be finished by publishing data by species with an analysis of the time evolution in the 2006-15 period, which will continue the previously published for the 1996-2000 and 2001-05 periods.

RESULTS AND DISCUSSION

The tables show, for each locality and species, the data by year and the mean for each five-year period.

With the highest richness of waterbird species (88 along the studied period; 39-52 species in each year census) and January counts (usually 11000 to 16000 waterbirds), the Umia-Grove-Carreirón Intertidal Complex is by far the main waterfowl wintering area in the Rías Baixas: the maximum figures in the other areas hardly reach the minimum figures in the Umia-Grove-Carreirón Intertidal Complex. Little differences are found among the other Rías Baixas localities: each one usually with 41-62 wintering species and 1000-5000 waterfowls each year, with exceptional counts up to 6000-7000 birds (PN Corrubedo, Ría de Arousa, Enseada de S. Simón) or up to 10000 birds (Ría de Vigo).

P.N. CORRUBEDO	nc 1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	nc 2006	nc 2007	nc 2008	nc 2009	nc 2010	2011	nc 2012	2013	nc 2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015		
<i>Gavia arctica</i>					1																0	0	0	0		
<i>Gavia immer</i>					1			1		1											0	0	0	0		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>		4	5	4	1	2		43	46	5						1		26		27	3	19	0	11		
<i>Podiceps cristatus</i>				2																	0	0	0	0		
<i>Morus basanus</i>				4						3								8			1	1	0	2		
<i>Phalacrocorax carbo</i>		2	14		5	31	21	8	2	15						19		18		23	4	15	0	12		
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>		14			19											11		18		19	7	0	0	10		
<i>Egretta garzetta</i>		3	1	4	2	1				1								1		1	2	0	0	0		
<i>Ardea cinerea</i>		3	7	11	17	13	3	1	6	5						4		12		10	8	0	0	5		
<i>Platalea leucorodia</i>										1											0	0	0	0		
<i>Anser anser</i>				1			1														0	0	0	0		
<i>Branta leucopsis</i>								1													0	0	0	0		
<i>Anas penelope</i>							6											2		2	0	1	0	1		
<i>Anas strepera</i>			8	2		2	10	4	7	20						2		104		86	2	9	0	38		
<i>Anas crecca</i>		60			5	1	57	37	3	14						25		101		10	13	22	0	27		
<i>Anas platyrhynchos</i>		110	144	86	18	52	117	46	58	17						14		66		95	72	58	0	35		
<i>Anas rubripes (R)</i>						1															0	0	0	0		
<i>Anas clypeata</i>		14	17	11			22	12	2	2						1		8		20	8	8	0	6		
<i>Aythya ferina</i>		24	7	10	6	1	17	5	1	5						1					9	6	0	0		
<i>Aythya nyroca</i>							1														0	0	0	0		
<i>Aythya fuligula</i>				2			5	22		27											0	11	0	0		
<i>Aythya marila</i>		1																			0	0	0	0		
<i>Melanitta nigra</i>				35		28															7	6	0	0		
<i>Mergus serrator</i>																		1			0	0	0	0		
<i>Rallus aquaticus</i>					1		1			1								2		3	0	0	0	1		
<i>Gallinula chloropus</i>			3	4	1	1			2												2	1	0	0		
<i>Fulica atra</i>		42	80	40	9	54	50	12	108	14								7			34	48	0	1		
<i>Haematopus ostralegus</i>			20	60	4	60	2			9										20	17	14	0	14		
<i>Recurvirostra avosetta</i>		1																			0	0	0	0		
<i>Charadrius hiaticula</i>		15				3	8													1	3	2	0	0		
<i>Charadrius alexandrinus</i>					1		26	22	31	6											0	17	0	0		
<i>Pluvialis apricaria</i>				247		45	106														49	30	0	0		
<i>Pluvialis squatarola</i>		18	225	26	20	21	12	3								17		17		6	58	7	0	8		
<i>Vanellus vanellus</i>		50	7		6		17			1								1			13	4	0	0		
<i>Calidris alba</i>		6	2			13	30	17		10								2		67	56	2	14	0	25	
<i>Calidris alpina</i>		56	2		18	29	15											73		1	15	9	0	15		
<i>Gallinago gallinago</i>						3															0	1	0	0		
<i>Limosa lapponica</i>			2	7			1	1									9				2	0	0	2		
<i>Numenius phaeopus</i>						3											1		1		5	0	1	0	1	
<i>Numenius arquata</i>		25	38	52	9	35	12											14			25	9	0	3		
<i>Tringa nebularia</i>			1	5	6	4	3	3										6		7	8	2	2	0	4	
<i>Tringa flavipes (R)</i>								1													0	0	0	0		
<i>Tringa ochropus</i>			8																		2	0	0	0		
<i>Actitis hypoleucos</i>					1															1	1	0	0	0	0	
<i>Arenaria interpres</i>										1											13	12	2	0	0	5
<i>Larus minutus</i>			1					1													0	0	0	0		
<i>Larus ridibundus</i>			53	30	51	32		17	231	8										32	2	29	27	58	0	13
<i>Larus canus</i>			1	3																	1	0	0	0		
<i>Larus fuscus</i>		53		223	65	20	11	12		40								18		27	9	68	17	0	11	
<i>Larus michahellis</i>		1101	4483	5842	700	2830	3000	4074	6851	1030								799		744	185	2425	3557	0	346	
<i>Larus fuscus/michahellis</i>			585	372	320	337															255	67	0	0		
<i>Larus marinus</i>			2			2	1	1		1										1	3	4	0	1	0	2
<i>Sterna sandvicensis</i>		6	7	15	18	5	18		5	1										7	11	9	6	0	4	
<i>Uria aalge</i>										4											0	1	0	0	0	
<i>Alca torda</i>								1	2												0	1	0	0	0	
TOTAL ESPECIES	nc	21	26	26	26	28	28	23	15	27	nc	nc	nc	nc	nc	25	nc	30	nc	24	20	24	0	16		
TOTAL CENSO	nc	1608	5723	7098	1305	3629	3573	4344	7354	1244	nc	nc	nc	nc	nc	1080	nc	1309	nc	633	3147	4029	0	604		
Especies 1996-2015	56																									

RÍA DE AROUSA NORTE	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015		
<i>Podiceps nigricollis</i>					9			9	5	12	38										2	5	38	0		
<i>Hydrobates pelagicus</i>		17																				3	0	0	0	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	107	43	84	68	293	291	385	48	119	103	249										119	189	249	0		
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>					8	34	33	271	372	351	403											2	212	403	0	
<i>Egretta garzetta</i>	7	10	9	9	61	23	81	93	93	83	80											19	75	80	0	
<i>Ardea cinerea</i>	18	10	11	23	52	25	45	59	74	67	55											23	54	55	0	
<i>Anas penelope</i>					3																	1	0	0	0	
<i>Anas platyrhynchos</i>	12	16		31	244	128	331	354	193	263	338											61	254	338	0	
<i>Anas clypeata</i>	44	12	4	4	8					2	3											14	0	3	0	
<i>Aythya ferina</i>						4		7	6	2												0	4	0	0	
<i>Melanitta nigra</i>	25				4		13	34														6	9	0	0	
<i>Mergus serrator</i>	51	50	55		21	45	81	354	218	27	31											35	145	31	0	
<i>Gallinula chloropus</i>	1		2		1	8		7	5	7												1	5	0	0	
<i>Fulica atra</i>	2		1		1																	1	0	0	0	
<i>Haematopus ostralegus</i>	3	97	111	148	238	274	161	172	348	231	178											119	237	178	0	
<i>Charadrius hiaticula</i>		54	15	23	40	14	9	16	11	34	76											26	17	76	0	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	14																				3	0	0	0	
<i>Pluvialis apricaria</i>	1	2																				1	0	0	0	
<i>Pluvialis squatarola</i>	207	424			130	143	176	133	124	122	353											152	140	353	0	
<i>Calidris alba</i>								2														0	0	0	0	
<i>Calidris maritima</i>					1																	0	0	0	0	
<i>Calidris alpina</i>	531	268	3	32	324	17	89	344	263	137	459											232	170	459	0	
<i>Gallinago gallinago</i>											2												0	0	2	0
<i>Limosa limosa</i>										7	12												0	1	12	0
<i>Limosa lapponica</i>	3				48		22	21	34	53	69											10	26	69	0	
<i>Numenius arquata</i>	22	30			113	74	80	78	81	63	49											33	75	49	0	
<i>Tringa erythropus</i>											5												0	0	5	0
<i>Tringa totanus</i>	9	7		1	74	1	180	79	19	42	61											18	64	61	0	
<i>Tringa nebularia</i>	3	3		11	11	27	33	29	32	23	33											6	29	33	0	
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	26	4	8	83	49	33	34	39	19	20											24	35	20	0	
<i>Arenaria interpres</i>	55	30	9	63	96	7	9	12	23	34	83											51	17	83	0	
<i>Larus melanocephalus</i>								9	29														0	8	0	0
<i>Larus ridibundus</i>		747	1008	373	298		311	1085	657														485	411	0	0
<i>Larus canus</i>		1	3				6	3	5														1	3	0	0
<i>Larus fuscus</i>	nc	819	182	207	74	nc	29	132	95														256	51	0	0
<i>Larus michahellis</i>	nc	2325	745	1036	912	nc	643	256	186														1004	217	0	0
<i>Larus fuscus/michahellis</i>		809	162	146	62																		236	0	0	0
<i>Larus marinus</i>	2	2																					1	0	0	0
<i>Rissa tridactyla</i>	1																						0	0	0	0
<i>Sterna sandvicensis</i>	95	6	74	11	71	49	94	69	93	87	31												51	78	31	0
<i>Alca torda</i>						6	2	9	15	7	1												0	8	1	0
TOTAL ESPECIES	23	25	18	17	28	19	23	28	26	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	24	5	0	
TOTAL CENSO	1201	5822	2482	2194	3280	1219	2846	3719	3139	1776	2629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2996	2540	526	0	
Especies 1996-2015	41																									

ENSEADA DE SAN SIMÓN	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015
<i>Gavia stellata</i>								1													0	0	0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>		160	201	146	195	183	257	145	282	206	64	199	112	105	188	166	132	104	182	203	140	215	134	157
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>																	1				0	0	0	0
<i>Bubulcus ibis</i>													1								0	0	0	0
<i>Egretta alba</i>																	1	1			0	0	0	0
<i>Egretta garzetta</i>	8	11	26	36	73	25	27	18	60	43	47	27	46	32	26	14	36	22	29	31	31	35	36	26
<i>Ardea cinerea</i>	18	31	62	63	79	27	49	25	49	40	43	43	65	31	37	57	67	22	24	22	51	38	44	38
<i>Platalea leucorodia</i>							5	1		3									1		0	2	0	0
<i>Branta leucopsis</i>												1									0	0	0	0
<i>Branta bernicla</i>									2	2	4	4	6	4	14		25	20	15	54	0	1	6	23
<i>Tadorna tadorna</i>			1																		0	0	0	0
<i>Anas penelope</i>	2286	1660	1801	1979	2240	2095	2050	1780	2304	2017	2374	1872	2024	2160	2276	1757	1482	2005	2272	1401	1993	2049	2141	1783
<i>Anas strepera</i>		1		13			3	3	3	3	1					26	7	3			3	2	0	7
<i>Anas crecca</i>		2					5		2				2	3				1			0	1	1	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	525	930	718	1187	876	306	728	391	895	1283	955	789	965	1548	566	656	541	189	429	623	847	721	965	488
<i>Anas acuta</i>	9	11	13	32	25	19	15	43	89	92	84	68	51	72	40	41	49	15	5	10	18	52	63	24
<i>Anas clypeata</i>	2	7	3	4	4									1							4	0	0	0
<i>Netta rufina</i>		1																			0	0	0	0
<i>Aythya ferina</i>	3	296	72	299	37	1	143	120	29	114	45	23			134	48				141	81	40	10	
<i>Aythya fuligula</i>	9	12	2	3	3	11	1	2	1						2	1					6	3	0	0
<i>Aythya marila</i>				1	1			1							10	3				1	0	0	2	1
<i>Melanitta nigra</i>						3			1					2				12	6		0	1	0	4
<i>Mergus serrator</i>					1																0	0	0	0
<i>Mergus merganser (R)</i>		2																			0	0	0	0
<i>Gallinula chloropus</i>					2																0	0	0	0
<i>Fulica atra</i>										5											0	1	0	0
<i>Haematopus ostralegus</i>		5																	2		1	0	0	0
<i>Charadrius hiaticula</i>											15	20	19	61			42			48	0	0	23	18
<i>Pluvialis apricaria</i>		1																			0	0	0	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	130	113	64	112	93	84	72	41	61	85	80	49	93	143	30	69	53	46	69	56	102	69	79	59
<i>Calidris canutus</i>										1											0	0	0	0
<i>Calidris alpina</i>	458	557	205	622	412	356	269	220	180	263	318	129	440	637	141	200	343	297	352	644	451	258	333	367
<i>Limosa limosa</i>														1						1	0	0	0	0
<i>Limosa lapponica</i>		2						2				2						1	1		0	0	0	0
<i>Numenius phaeopus</i>	2	2	2	5	2	1	1	9	6	13	9	6	1	17	2	7	8	16	13	5	3	6	7	10
<i>Numenius arquata</i>	11	24	11	18	16	8	5	36	14	27	10	9	38	14	14	9	12	17	11	2	16	18	17	10
<i>Tringa erythropus</i>														3							0	0	1	0
<i>Tringa totanus</i>	7	1	2	1	2	2	1		1	3	12	2	18	39	10	20	19	18	11	67	3	1	16	27
<i>Tringa nebularia</i>	15	18	31	33	30	42	41	89	44	59	59	59	100	89	37	60	49	58	43	116	25	55	69	65
<i>Actitis hypoleucos</i>	3	6	8	3	5	38		10	29	32	33	5	21	7	9	6	41	3	6	15	5	22	15	14
<i>Arenaria interpres</i>				4						26					1				4	1	1	5	0	1
<i>Larus melanocephalus</i>												7	1		2		1				0	0	2	0
<i>Larus ridibundus</i>	nc	nc	601		308		174	192	362	336	479	178	146	533	399	403	556	314	82	69	182	213	347	285
<i>Larus fuscus</i>	nc	nc	69	nc		nc		28	20	18	8	11	2	43	4	9	12	22	1	6	14	13	14	10
<i>Larus michahellis</i>	nc	nc	806	nc	nc			478			54	128	129	534	356	462	414	183	83	170	161	96	240	262
<i>Larus marinus</i>			1				2	2	2	1		3	2	2	3	2	3	2		3	0	1	2	2
<i>Larus sp.</i>														1							0	0	0	0
<i>Sterna sandvicensis</i>		3	8		4		2		6	1	2	4	2				2		5	2	3	2	2	2
<i>Alca torda</i>						33		6	2	1											0	8	0	0
<i>Alcedo atthis</i>								5	1											1	0	1	0	0
TOTAL ESPECIES	15	24	22	19	21	17	20	24	25	26	22	24	23	25	23	22	23	24	23	24	20	22	23	23
TOTAL CENSO	3486	3856	4707	4561	4408	3234	3850	3643	4449	4675	4697	3638	4284	6082	4301	4017	3895	3372	3646	3551	4204	3970	4600	3696
Especies 1996-2015	50																							

RÍA DE VIGO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	nc 2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015	
<i>Gavia stellata</i>								5														0	1	0	0
<i>Gavia arctica</i>										1												0	0	0	0
<i>Gavia immer</i>	2							3														0	1	0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>				1														1				0	0	0	0
<i>Podiceps nigricollis</i>	1																					0	0	0	0
<i>Morus basanus</i>					1														1	23		0	0	0	5
<i>Phalacrocorax carbo</i>	23	39	116	98	119	140	153	134	91	141		118	32	54	123	96	105	40	100	139	79	132	82	96	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	99	381	131	217	nc	12		122				26	60	28	320	118	107	128	328	260	166	27	109	188	
<i>Egretta garzetta</i>	17	30	10	30	36	11	23	25	27	23		30	9	15	31	21	30	64	22	44	25	22	21	36	
<i>Ardea cinerea</i>	9	37	30	40	36	3	47	60	75	40		71	40	55	70	65	70	91	31	61	30	45	59	64	
<i>Tadorna tadorna</i>									1													0	0	0	0
<i>Aix sponsa</i> ©															1							0	0	0	0
<i>Aix galericulata</i> (R)												2										0	0	1	0
<i>Anas penelope</i>		19												1	1							4	0	1	0
<i>Anas crecca</i>							9	1														0	2	0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	2	2	17	8	15	15	72	115	120	102		100	24	95	152	80	169	203	138	64	9	85	93	131	
<i>Anas clypeata</i>		1					1															0	0	0	0
<i>Somateria mollissima</i>				1																		0	0	0	0
<i>Melanitta nigra</i>	15	15		9	11		9			13								7	24	10	10	4	0	8	
<i>Melanitta fusca</i>			1																			0	0	0	0
<i>Mergus serrator</i>								1														0	0	0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	8			12	15	10	14	2	13	7		2	5	4	4	4	7	3			7	9	4	3	
<i>Fulica atra</i>	1			2	3	2	3	1	3	3			1									1	2	0	0
<i>Haematopus ostralegus</i>		60	32	65	54		69	65	45	36		23	3	80	62	36	39	57	81	24	42	43	42	47	
<i>Charadrius hiaticula</i>	16	1			44		43	15	1	16		45	1	18	18	88	41	5	1	62	12	15	21	39	
<i>Charadrius alexandrinus</i>				1				3	10					18				24				0	3	5	5
<i>Pluvialis apricaria</i>															1							0	0	0	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	1	73		31	33	18	27	41	43	53		35	2	35	71	59	28	10	23	50	28	36	36	34	
<i>Vanellus vanellus</i>		22		4			7			1												5	2	0	0
<i>Calidris canutus</i>		6														1						1	0	0	0
<i>Calidris alba</i>			1				33	23	42	5		4		81	10	142	83	219	102	180	0	21	24	145	
<i>Calidris maritima</i>				2			1										3					0	0	0	1
<i>Calidris alpina</i>		770		126	354		125	66	78			42	2	68	199	199	224	66	80	200	250	54	78	154	
<i>Calidris sp.</i>										183												0	37	0	0
<i>Gallinago gallinago</i>			7	2	1		3	2		1				2								2	1	1	0
<i>Limosa limosa</i>		2															1	1				0	0	0	0
<i>Limosa lapponica</i>	1						1	2	4						8	9	3	1				0	1	2	3
<i>Numenius phaeopus</i>		6	1	13	5	1	4	2	5	13		22	2	5	10	9	13	38	7	13	5	5	10	16	
<i>Numenius arquata</i>	1	6		4	9		6	7	5	16		3		7	5	2		1	1	1	4	7	4	1	
<i>Numenius sp.</i>																			1			0	0	0	0
<i>Tringa totanus</i>															5							0	0	1	0
<i>Tringa nebularia</i>		3		2	2			5		9		13		11	25	30	13	8	15	16	1	3	12	16	
<i>Actitis hypoleucos</i>	11	33	50	47	14		20	39	24	33		10	12	39	18	13	13	15	9	13	31	23	20	13	
<i>Arenaria interpres</i>	2	9	25	67	53		69	77	120	63		33	50	284	101	56	88	139	135	17	31	66	117	87	
<i>Larus melanocephalus</i>				24	7		229	265	196	143		53	98	306	68	292	44	81	128	253	6	167	131	160	
<i>Larus minutus</i>	1						1	2						3								0	1	1	0
<i>Larus ridibundus</i>	nc	nc	936	1235	nc	11	920	1762	1013	976		437	237	1098	1428	802	1298	1030	835	945	434	936	800	982	
<i>Larus delawarensis</i> (R)															1							0	0	0	0
<i>Larus canus</i>														2						1		0	0	1	0
<i>Larus fuscus</i>	nc	nc	94	nc	nc	1	150	50	9	13		2	1	22	25	24	117	36	42	7	19	45	13	45	
<i>Larus argentatus</i>																1					1	0	0	0	0
<i>Larus michahellis</i>	nc	nc	6602	nc	nc	258	nc	1476				944	1027	3122	4906	4936	7263	6577	4909	4622	1320	347	2500	5661	
<i>Larus fuscus/michahellis</i>						28																0	6	0	0
<i>Larus glaucooides</i> (R)														1		1						0	0	0	0
<i>Larus hyperboreus</i> (R)														1								0	0	0	0
<i>Larus marinus</i>			2		2		3	3	5	2			1	1	5		9	10	7	5	1	3	2	6	
<i>Larus sp.</i>															30							0	0	8	0
<i>Rissa tridactyla</i>															4							0	0	1	0
<i>Sterna sandvicensis</i>	3	3	5	8	23	3	13	7	12	14		5	6	36	68	10	28	4	5	3	8	10	29	10	
<i>Uria aalge</i>						2																0	0	0	0
<i>Alca torda</i>				1	1	22		11	4	1		7			5		3					0	8	3	1
<i>Alcedo atthis</i>									2	3					1		1					0	1	0	0
TOTAL ESPECIES	17	22	17	25	23	16	28	30	26	28	nc	23	20	32	29	25	26	28	26	23	21	26	26	26	
TOTAL CENSO	212	1519	8060	2049	839	537	2055	4388	1942	1921	nc	2027	1613	5498	7770	7094	9798	8862	7049	6990	2536	2169	4227	7959	
Especies 1996-2015	62																								