

## Censos de aves acuáticas invernantes en Galicia 1996-2015: Rías Altas do Cantábrico

### Waterbird winter counts in Galicia 1996-2015: Rías Altas do Cantábrico

#### SGHN-Sección Ornitoloxía<sup>1</sup>

Sociedade Galega de Historia Natural

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

<sup>1</sup>ornitologia@sghn.org

Este artigo recibeuse o 22-VII-17, aceptado o 7-VIII-17 e publicado electronicamente o 24-VIII-17.

This paper was submitted 22-VII-17, accepted 7-VIII-17, and electronically published 24-VIII-17.

#### RESUMO / ABSTRACT

A presente publicación recolle os datos dos censos invernais de aves acuáticas por localidades nas Rías Altas do Cantábrico (Ribadeo, Foz, Viveiro e Barqueiro) 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.

The present publication compiles the data 'by localities' from the waterbird January counts in the Rías Altas do Cantábrico (Ribadeo, Foz, Viveiro e Barqueiro) 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.

#### PALABRAS CLAVE / KEY WORDS

Censos, aves, invernantes, Galicia, Rías Altas, Cantábrico

Waterbird, winter counts, Galicia, Rías Altas, Cantábrico

#### INTRODUCCIÓN

Para a realización dos censos destas catro localidades contou coa participación dun total de 17 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 sucesivas entregas iran publicando os datos dos censos por localidades das outras 6 grandes áreas definidas por SGHN.

#### INTRODUCTION

For the waterbird counts of these four localities, a total of 17 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 successive issues, SGHN will continue to publish the waterbird winter counts for the localities of the other six big areas defined by SGHN with biogeographic criteria.

## 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, Rías Altas do Atlántico, cunca hidrográfica de Galicia Costa, Rías Baixas, Cunca do Miño, Cunca do Sil e Cunca do Limia. Rematarase a serie 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.

Con 71 especies rexistradas en todo o período, con presenza anual de entre 18 e 43 especies de aves invernantes e uns efectivos que oscilan normalmente entre máis de 2.000 e case 5.000 aves, a ría de Ribadeo é, con diferenza, a máis importante das catro localidades. Cunha riqueza de especies invernantes moi semellante á de ría Ribadeo, pero cuns efectivos máis reducidos (1.000-3.000 aves) a ría de Foz é a segunda en importancia, mentres que as outras dúas amosan cifras sensiblemente inferiores: unha vintena de especies rexistradas anualmente (40 en total) e 400-2.000 aves na ría de Viveiro, e unha decena de especies rexistradas anualmente (21 en total) e 100-1.000 aves na ría de O Barqueiro.

## MATERIAL AND METHOD

Galicia and adjacent areas (Miño estuary and Ribadeo estuary) were divided in seven areas with biogeographic criteria: Rías Altas do Cantábrico, Rías Altas do Atlántico, Galicia Costa Basin, Rías Baixas, Miño Basin, Sil Basin and Limia Basin. This series 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 a total of 71 species recorded in the 1996-2015 period, the annual presence of 18-43 wintering species and total counts from more than 2000 to almost 5000 waterbirds, the Ría de Ribadeo is by far the most important one of these four localities. With a species richness almost equal, but with lower total counts (1000-3000 waterbirds), the Ría de Foz is the second locality in importance, while the other two showed notably lower figures: around twenty species recorded annually (total=40) and 400-2000 waterbirds in the Ría de Viveiro, and around ten species recorded annually (total=21) and 100-1000 waterbirds in the Ría de O Barqueiro.

	Ría de Ribadeo	Ría de Foz	Ría de Viveiro	Ría do Barqueiro	Censadores
1996	JIDS				AL: Ana López
1997	JCS, JIDS	JCS, JIDS			BD: B. Díaz
1998	JCS, JIDS	JCS, JIDS	PGR	PGR	CVD: Catuxa Varela Dopico
1999		AGP, PGV, AL, VRJ			FGV: Francisco Girón Veiga
2000	XPE	XPE			IAL: Ignacio Allegue Lagostena
2001	JIDS	JCS, JIDS			IMV: Ismael Miján Vilasánchez
2002	BD, JIDS, JCS, XPE	JCS, JIDS, XPE, IMV			JCS: Josefina Cartelle Serantes
2003	MOF, XPE	MOF, XPE	MAP, MOF	MAP, MOF	JIDS: Juan Ignacio Díaz da Silva
2004	MOF, XPE	MOF, XPE	IAL	IAL	JVM: José Vidal Meilán
2005	MOF, RRG, XPE	MOF, XPE	MOF, XPE	XPE	MAP: Manuel Arzúa Piñeiro
2006					MOF: Marcos Otero Filgueiras
2007	MOF, XPE	MOF, XPE	XPE	XPE	PGR: Pablo García Rivas
2008	XPE	CVD, MOF, XPE	CVD, XPE	CVD, XPE	PGP: Pablo Gutiérrez Pita
2009	CVD, MOF, XPE	CVD, MOF, XPE	CVD, XPE	XPE	PGV: Pablo Gutiérrez Varga
2010	CVD, MOF, XPE	CVD, MOF, XPE	XPE	XPE	RRG: R. Rey González
2011	CVD, MOF	CVD, MOF	XPE	FGV	VRJ: Víctor Ribera Jove
2012	CVD, MOF	CVD, MOF	CVD, MOF	XPE	XPE: Xabier Prieto Espinheira
2013	MOF	CVD, MOF	CVD, MOF		
2014	JVM, MOF, XPE	MOF	MOF, XPE	MOF, XPE	
2015	CVD, MOF	MOF	XPE	XPE	

Táboa / Table 1

RÍA DE RIBADEO	1996	1997	1998	nc 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 arctica</i>								1											2		0	0	0	0	
<i>Gavia immer</i>					1			1	1						1		5	2	5			0	0	0	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		1		1	2	1	2		6	3	2	3	3		5						1	2	2	1
<i>Podiceps cristatus</i>						10		3	1	1				1		1					1	0	3	0	0
<i>Podiceps griseogen</i>					1									1								0	0	0	0
<i>Podiceps auritus</i> (R)	13							1														3	0	0	0
<i>Podiceps nigricollis</i>	2	1	40		30	13	42	70	40	63	53	28	8	23	23	21	19	11	13	7	18	46	27	14	
<i>Podiceps sp.</i>												1										0	0	0	0
<i>Morus basanus</i>							5					10			7	2			5	5	0	1	3	3	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	66	102	140		62	78	94	69	65	133	105	95	45	123	51	108	91	96	59	80	93	88	84	87	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>										6		5				15			1	9	0	1	1	5	
<i>Bubulcus ibis</i>														90	76	98	75	72	42	89	0	0	33	75	
<i>Egretta garzetta</i>	11	7	6		20	52	15	77	112	74	48	83	103	108	88	81	66	35	19	20	11	66	86	44	
<i>Ardea cinerea</i>	6	10			21	28	5	15	20	20	22	23	22	19	22	34	29	19	21	26	9	18	22	26	
<i>Platalea leucorodia</i>										1	1	1	1	2	2	3	7	9	12	14	0	0	1	9	
<i>Anser brachyrhynchus</i> (R)																		2				0	0	0	0
<i>Anser albifrons</i>									1													0	0	0	0
<i>Anser anser</i>												4				1				2	0	0	1	1	
<i>Anas penelope</i>	1261	539	209		658	638	670	585	524	1107	1059	797	862	642	432	562	454	388	518	234	667	705	758	431	
<i>Anas americana</i> (R)								2	1	1											0	1	0	0	
<i>Anas strepera</i>	2	4	26		27	26	12	19	8	32	19	18	48	49	49	126	68	119	64	33	15	19	37	82	
<i>Anas crecca</i>	92	177	88		130	76	90	163	151	125	192	174	277	281	206	807	302	188	34	148	122	121	226	296	
<i>Anas platyrhynchos</i>	185	169	65		310	335	295	396	374	558	632	494	432	457	433	396	530	252	363	487	182	392	490	406	
<i>Anas acuta</i>	392	292	294		166	410	356	248	328	369	317	368	366	243	204	197	228	202	82	222	286	342	300	186	
<i>Anas clypeata</i>	4	40			5	2	3	8	7	3	9	3	16	6		11			3		12	5	7	3	
<i>Aythya ferina</i>											2			4	2	3		1				0	0	2	1
<i>Aythya nyroca</i>								1														0	0	0	0
<i>Aythya fuligula</i>	1										3			5	1							0	0	2	0
<i>Aythya marila</i>					2	4		3	2	2	5			3	3	4		2			1	2	2	1	
<i>Somateria mollissima</i>									1													0	0	0	0
<i>Melanitta nigra</i>					3			1	1			3					1	15			1	0	1	3	
<i>Melanitta fusca</i>								4														0	1	0	0
<i>Bucephala clangula</i>					1		2															0	0	0	0
<i>Mergus serrator</i>	2		5					3	2									4			2	1	0	1	
<i>Mergus merganser</i> (R)																6					0	0	0	1	
<i>Rallus aquaticus</i>											2		1									0	0	1	0
<i>Gallinula chloropus</i>																	3					0	0	0	1
<i>Fulica atra</i>	30																					8	0	0	0
<i>Haematopus ostralegus</i>	16	6			11	2		5	5	8	7	4	3	3	7	11	10	3	14	1	8	4	5	8	
<i>Recurvirostra avosetta</i>		47	3			4	2	1			1											13	1	0	0
<i>Charadrius dubius</i>		10																				3	0	0	0
<i>Charadrius hiaticula</i>	8	8			16			12	7	9	11	8	3	5	8		7	4	5		8	6	7	3	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4																					1	0	0	0
<i>Pluvialis apricaria</i>										89				117								0	18	23	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	11	190	6		48		43		49	37	28	15	32	33	6		21			4	64	26	23	5	
<i>Vanellus vanellus</i>	42	543			6	16	83	50	12	10		4	89	822	1188	185			2		148	34	421	37	
<i>Calidris canutus</i>					1					3				1		3						0	1	0	1
<i>Calidris alba</i>	60																					15	0	0	0
<i>Calidris alpina</i>	104	708			350	80	162	90	200	173	143	96	129	185	288	417	302	279	264	81	291	141	168	269	
<i>Lymnocyptes minimus</i>																4						0	0	1	0
<i>Gallinago gallinago</i>							1		2	1	8	3	2		3	4						0	1	3	1
<i>Limosa limosa</i>					1		16		8	11	5	2	14	25	20	8	4	1	3	23		0	7	13	8
<i>Limosa lapponica</i>	7	10			12	8	4	32	23			1		1	2	18	1				7	13	1	4	
<i>Numenius phaeopus</i>	16						4	9	13	18		16	26	25	25	8	9	5	4	6	4	9	18	6	
<i>Numenius arquata</i>	90	172	68		100	68	49	159	151	116	155	143	131	139	118	158	147	143	113	102	108	109	137	133	
<i>Tringa erythropus</i>								2	6	8	3	2	2	6	3	3	3	4	2	1	0	3	3	3	
<i>Tringa totanus</i>		2	4		14		17	12	8	15	13	14	13	15	16	25	20	21	18	12	5	10	14	19	
<i>Tringa nebularia</i>	14	4	26		32	4	31	40	46	67	58	61	44	41	45	64	89	61	65	35	19	38	50	63	
<i>Actitis hypoleucos</i>	4				1	2	3	19	15	28	28	21	22	9	7	19	14	8	8	22	1	13	17	14	
<i>Arenaria interpres</i>										3	8						4	19		4		0	1	2	5
<i>Stercorarius skua</i>												1										0	0	0	0
<i>Larus melanocephalus</i>									1				1	6		3		1	1			0	0	1	1
<i>Larus ridibundus</i>	156	163			810	163	414	717	622	490	1210	375	nc	685	573	870	589	761	243	504	282	481	569	593	
<i>Larus canus</i>									8		2	1			7		4				1	0	2	2	1
<i>Larus fuscus</i>	50	4	7		nc		21	43	115	60	115	nc	nc	nc	nc	67	34	46	53	96	15	48	nc	59	
<i>Larus michahellis</i>	124	228	49		nc	230	nc	225	60	87	450	nc	nc	nc	nc	150	98	185	133	186	100	120	nc	150	
<i>Larus fuscus/michahellis</i>												225					15	8			0	0	45	5	
<i>Larus marinus</i>	2				1		2	4	2	16	14	17	4	5	10	8	16	17	10	9	1	5	10	12	
<i>Sterna sandvicensis</i>					2		3	1	1	4	2	1				2	2	5	4	1	1	2	1	3	
<i>Alca torda</i>			3		1				1			3										1	0	1	0
<i>Alcedo atthis</i>							1	1	1	3		1					2	1	1	1	1	0	1	0	1
<i>Pandion haliaetus</i>																		1	1	2	2	0	0	0	1
<i>Circus aeruginosus</i>															2	1	1	1			1	0	0	0	1
<b>TOTAL ESPECIES</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>nc</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	
<b>TOTAL AVES</b>	<b>2787</b>	<b>3426</b>	<b>1040</b>	<b>nc</b>	<b>2844</b>	<b>2251</b>	<b>2446</b>	<b>3089</b>	<b>2999</b>	<b>3758</b>	<b>4734</b>	<b>3122</b>	<b>2699</b>	<b>4183</b>	<b>3932</b>	<b>4514</b>	<b>3268</b>	<b>2984</b>	<b>2200</b>	<b>2465</b>	<b>2524</b>	<b>2909</b>	<b>3734</b>	<b>3086</b>	
<b>Especies 1996-2015</b>	<b>71</b>																								

RÍA DE FOZ	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								1													
<i>Gavia arctica</i>				1	1										3	1					0	0	1	0	
<i>Gavia immer</i>			1							1				1	1	1		1		1	0	0	0	1	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>					8	2	6	11	8	14	10	9	5	5	9	11	5	5	6	3	2	8	8	6	
<i>Podiceps cristatus</i>							1								1						0	0	0	0	
<i>Podiceps auritus</i> (R)								1													0	0	0	0	
<i>Podiceps nigricollis</i>				1	8			3				1					2				2	1	0	0	
<i>Morus basanus</i>								2	40		2	+					12		11	1	0	8	0	5	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	9	16	56	30	45	49	27	43	34	19	30	34	40	39	21	21	48	52	43	17	40	32	37	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								5				3	5	10		4	8		7		0	1	4	3	
<i>Bubulcus ibis</i>											1	4	5		9				32		0	0	4	6	
<i>Egretta garzetta</i>	4	5			6	6	10	18	9	4	10	29	15	13	18	19	22	11	27	10	4	9	17	18	
<i>Ardea cinerea</i>	7	74			6	6	11	10	5	10	7	44	9	12	22	8	8	5	5	5	22	8	19	6	
<i>Platalea leucorodia</i>									2			3	1					1			0	0	1	0	
<i>Cygnus cygnus</i> (R)									3					5							0	1	1	0	
<i>Anser brachyrhynchus</i> (R)		1																			0	0	0	0	
<i>Anser anser</i>																			2		0	0	0	0	
<i>Branta bernicla</i>		6	3	1													1		1	3	2	0	0	1	
<i>Tadorna tadorna</i>				3	1			1													0	0	0	0	
<i>Anas penelope</i>		308	36		39	20	92	72	51	45	93	84	98	56	44	38	32	14	4	3	96	56	75	18	
<i>Anas strepera</i>		2					1				1	1	4	7	9	52	8	12		1	1	0	4	15	
<i>Anas crecca</i>	26				63	9	80	80	64	67	72	36	147	94	96	232	63	72	85	45	22	60	89	99	
<i>Anas platyrhynchos</i>	140	116	82	43	130	72	217	128	138	141	153	172	202	170	172	172	224	187	246	224	117	139	174	211	
<i>Anas rubripes</i> (R)				1							1	1	1		1						0	0	1	0	
<i>Anas acuta</i>		5				5					1							1			3	1	1	0	1
<i>Anas clypeata</i>		2																			1	0	0	0	
<i>Aythya collaris</i> (R)																				1	0	0	0	0	
<i>Aythya fuligula</i>					1		1														0	0	0	0	
<i>Aythya sp.</i>																			1		0	0	0	0	
<i>Somateria mollissima</i>											1										0	0	0	0	
<i>Melanitta nigra</i>									2		1				15	4	3		5		0	0	3	2	
<i>Bucephala clangula</i>														1							0	0	0	0	
<i>Mergus serrator</i>			8					5								6	1			4	2	1	1	1	
<i>Mergus merganser</i> (R)																	6				0	0	0	1	
<i>Rallus aquaticus</i>								1		1		4									0	0	1	0	
<i>Gallinula chloropus</i>					3	5	4	12						2				2			3	1	4	0	1
<i>Fulica atra</i>	4																				1	0	0	0	
<i>Grus grus</i>														1							0	0	0	0	
<i>Haematopus ostralegus</i>		4	5		10	34	28	14	18	19	20	16	17	23	18	21	9	16	16	14	5	23	19	15	
<i>Recurvirostra avosetta</i>		17																			4	0	0	0	
<i>Charadrius hiaticula</i>		21		40	20	6		30	27	10	31	20	21	29	30	34	32	38	34	35	10	15	26	35	
<i>Charadrius alexandrinus</i>													1	1							0	0	0	0	
<i>Pluvialis apricaria</i>							42	23	4	14				269							0	17	54	0	
<i>Pluvialis squatarola</i>		12		37	119	56	22	170	80	92	73	56	90	105	113	145	144	104	114	100	33	84	87	121	
<i>Vanellus vanellus</i>		350	23		24	12	116	180	12	17	11	9	186	545	3	21			4		99	67	151	5	
<i>Calidris canutus</i>				3	5			30	9	4	7	2	10	7	21	23	19	5	4	2	1	9	9	11	
<i>Calidris alba</i>					18		1	28	29	33	23	21	18	12	23	29	21	19	21	25	5	18	19	23	
<i>Calidris alpina</i>		54		108	230	104	47	222	200	107	92	157	102	256	393	375	273	185	211	209	71	136	200	251	
<i>Gallinago gallinago</i>								5	23	33			63	57	92	79	26	8	9		0	12	42	24	
<i>Limosa limosa</i>						105	8	3	3	2	1			15	10	2	1	7	2	2	0	24	5	3	
<i>Limosa lapponica</i>				84	30	68	17	126	29	46	74	17	51	37	63	112	40	29	55	36	8	57	48	54	
<i>Numerius phaeopus</i>									1			1	1	2	2	1		5	2	4	0	0	1	2	
<i>Numerius arquata</i>	70	300	106	31	41	30	130	144	115	125	122	89	136	115	149	268	132	125	124	123	129	109	122	154	
<i>Tringa erythropus</i>												1	1	1							0	0	1	0	
<i>Tringa totanus</i>						1		1					1		2	1					0	0	1	1	
<i>Tringa nebularia</i>			4		2			22	39	30	34	41	33	20	42	47	47	44	52	49	2	18	34	48	
<i>Actitis hypoleucos</i>					2		4	2	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	2	6	1	2	2	3	
<i>Arenaria interpres</i>				1									4	3		2		5	13		0	0	1	4	
<i>Larus melanocephalus</i>								6		1		3	1	4	5	5	4		4	3	0	1	3	3	
<i>Larus ridibundus</i>	55	102	124		70	62	62	165	190	260	135	208	134	67	185	256	188	126	111	98	88	148	146	156	
<i>Larus delawarensis</i> (R)												1									0	0	0	0	
<i>Larus canus</i>					1			6	1			4		3	6	2					0	1	3	0	
<i>Larus fuscus</i>		251			262	46	39	65	95	162	116	170	60	40	nc	267	47	99	33	51	128	81	77	99	
<i>Larus michahellis</i>		524	72		330		262	307	155	323	120	647	300	145	nc	779	117	193	145	281	232	209	242	303	
<i>Larus fuscus/michaellis</i>				2000														10	14		0	0	0	5	
<i>Larus hyperboreus</i> (R)										1											0	0	0	0	
<i>Larus marinus</i>		8		10	4			3	3	18	6	14	9	7	6	7	4	10	8	6	3	5	8	7	
<i>Sterna sandvicensis</i>				1	1	6		2	1	1	3	4	2	1		3	3		7		0	2	2	3	
<i>Uria aalge</i>											1										0	0	0	0	
<i>Alca torda</i>	nc	nc	1	nc	nc			3	25	1		2						5	8	nc	6	0	3		
<i>Alcedo atthis</i>								2	1	3		4				1	1	1	1		0	1	1	1	
<i>Pandion haliaetus</i>														1		1	1	1	1	1	0	0	0	1	
<i>Circus aeruginosus</i>																1					0	0	0	0	
<b>TOTAL ESPECIES</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>TOTAL CENSO</b>	<b>318</b>	<b>2171</b>	<b>481</b>	<b>2422</b>	<b>1466</b>	<b>699</b>	<b>1250</b>	<b>1935</b>	<b>1422</b>	<b>1627</b>	<b>1245</b>	<b>1912</b>	<b>1782</b>	<b>2168</b>	<b>1614</b>	<b>3074</b>	<b>1499</b>	<b>1404</b>	<b>1471</b>	<b>1394</b>	<b>1372</b>	<b>1387</b>	<b>1744</b>	<b>1768</b>	
<b>Especies 1996-2015</b>	<b>71</b>																								

RÍA DE VIVEIRO	nc 1996	nc 1997	1998	nc 1999	nc 2000	nc 2001	nc 2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015
<i>Tachybaptus ruficollis</i>								2			5	3	2			5	3	5		2	0	1	2	3
<i>Podiceps nigricollis</i>			1					6	7	12	12	7	12	13	5	11	5	9	6	6	1	8	10	7
<i>Morus basanus</i>														4	+			20	2		0	0	1	4
<i>Phalacrocorax carbo</i>			30					51	16	35	28	25	45	36	38	65	42	96	66	23	30	34	34	58
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								3	4	3	3	3	1	2		2	6	2			0	3	2	2
<i>Egretta garzetta</i>			10					7	3	5	4	7	4	8	5	4	8	9	7	13	10	5	6	8
<i>Ardea cinerea</i>			5					6	3	10	4	9	2	3	2	3	4	5	2	4	5	6	4	4
<i>Anas penelope</i>											1						7	6			0	0	0	3
<i>Anas platyrhynchos</i>								20	13	4	28	22	15	30	6	10	3	26	8	27	0	12	20	15
<i>Aythya fuligula</i>									1												0	0	0	0
<i>Somateria mollissima</i>											1										0	0	0	0
<i>Melanitta nigra</i>								1	3	2	8			1		4	3		5	1	0	2	2	3
<i>Melanitta fusca</i>											1		1								0	0	0	0
<i>Mergus serrator</i>										1	1										0	0	0	0
<i>Haematopus ostralegus</i>								2						1				3			0	1	0	1
<i>Charadrius hiaticula</i>								1		5	4	6	3	3	6	4	3	2	4	5	0	2	4	4
<i>Pluvialis squatarola</i>								7	8	14	10							6		3	0	10	2	2
<i>Vanellus vanellus</i>														56	60						0	0	23	0
<i>Calidris alba</i>										1					1			1			0	0	0	0
<i>Calidris maritima</i>																	1				0	0	0	0
<i>Calidris alpina</i>			2					11	35	8	15	2	1		2	16		23		15	2	18	4	11
<i>Numenius phaeopus</i>														1							0	0	0	0
<i>Numenius arquata</i>								4	1	6	7	7	6	4	4	14	4	7	4	6	0	4	6	7
<i>Tringa totanus</i>																1				1	0	0	0	0
<i>Tringa nebularia</i>								1			3	3	1	2	7	2	1		1	2	0	0	3	1
<i>Actitis hypoleucos</i>			3					14	3	5	18	7	6	24	6	8	14	18	9	38	3	7	12	17
<i>Arenaria interpres</i>																	2				0	0	0	0
<i>Larus melanocephalus</i>									2												0	1	0	0
<i>Larus ridibundus</i>			200					203	129	158	185	168	125	165	147	180	174	137	145	136	200	163	158	154
<i>Larus canus</i>																1					0	0	0	0
<i>Larus fuscus</i>			200					35	49	11	42	94	44	n.c.	41	263		58	30	9	200	32	44	72
<i>Larus argentatus</i>									1			5	4	1	3						0	0	3	0
<i>Larus michahellis</i>			1500					495	157	1580	1250	741	1034	n.c.	1262	446	841	684	930	345	1500	744	857	649
<i>Larus fuscus/michaellis</i>																413		124			0	0	0	107
<i>Larus hyperboreus (R)</i>																	1				0	0	0	0
<i>Larus marinus</i>								4		5	4	11	8	5	2	13	4	28	16	13	0	3	6	15
<i>Larus sp.</i>									103												0	34	0	0
<i>Sterna sandvicensis</i>									3				1								0	1	0	0
<i>Uria aalge</i>								4													0	1	0	0
<i>Alca torda</i>									3			3	1		1		1	11	2		0	1	1	3
<i>Alcedo atthis</i>									1	2		1						1		1	0	1	0	0
<i>Plectrophenax nivalis</i>								3													0	1	0	0
<b>TOTAL ESPECIES</b>	nc	nc	9	nc	nc	nc	nc	20	21	19	22	19	20	18	18	20	19	24	16	19	9	20	19	20
<b>TOTAL CENSO</b>	nc	nc	1951	nc	nc	nc	nc	877	545	1867	1634	1124	1316	359	1598	1465	1125	1283	1237	650	1951	1096	1206	1152
<b>Especies 1996-2015</b>	40																							

RÍA DO BARQUEIRO	1995	nc 1996	nc 1997	1998	nc 1999	nc 2000	nc 2001	nc 2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	nc 2009	nc 2010	2011	2012	nc 2013	2014	2015	1996 2000	2001 2005	2006 2010	2011 2015
<i>Gavia immer</i>																		1					0	0	0
<i>Podiceps nigricollis</i>									8		7	4						6	3		1		5	1	3
<i>Morus basanus</i>																		1		12			0	0	3
<i>Phalacrocorax carbo</i>				10					12	5	5	2	3	3			9	22		7	2		7	3	10
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>											12	3	1				5						4	1	1
<i>Egretta garzetta</i>																				5			0	0	1
<i>Ardea cinerea</i>																	7			1	1		0	0	2
<i>Anas platyrhynchos</i>																		50					0	0	13
<i>Aythya ferina</i>																	2						0	0	1
<i>Melanitta nigra</i>									2	2							2	4			5		1	0	3
<i>Numenius phaeopus</i>																					1		0	0	0
<i>Actitis hypoleucos</i>									4		1	4	1				7	3		1			2	2	3
<i>Larus ridibundus</i>				100					21	6	3	21	16	3			8	6		4	6		10	13	6
<i>Larus fuscus</i>				30					3	78		7	125				9				33		27	44	11
<i>Larus argentatus</i>										3							1						1	0	0
<i>Larus michahellis</i>				300					143	256	54	630	822	420			490			247	342		151	624	270
<i>Larus fuscus/michaellis</i>									436									70					145	0	18
<i>Larus marinus</i>									1		1	3	4	2			4	1		1	7		1	3	3
<i>Larus sp.</i>										75													25	0	0
<i>Sterna sandvicensis</i>										1										1			0	0	0
<i>Uria aalge</i>									2														1	0	0
<i>Alca torda</i>													2										0	1	0
<i>Alcedo atthis</i>											1												0	0	0
<b>TOTAL ESPECIES</b>	nc	nc	4	nc	nc	nc	nc	9	8	9	8	8	8	4	nc	nc	13	9	nc	9	9	1	9	7	10
<b>TOTAL CENSO</b>	nc	nc	440	nc	nc	nc	nc	630	426	86	674	974	428	nc	nc	600	111	nc	279	398	88	381	692	347	
<b>Especies 1996-2015</b>	21																								

Taboa / Table 2