

y Krabbe 1990, Ortiz *et al.* 1990); la situación anterior, lo asemeja más a la subespecie *L. a. extima*; sin embargo, por distribución, debería tratarse de *L. a. peruviana* (Fjeldsá y Krabbe 1990).

La presente observación permite confirmar lo establecido por Fjeldsá y Krabbe (1990) en la sección de láminas del libro "The birds of High Andes" en relación a la presencia de la especie en Chile, conformando de este modo la tercera especie del género para nuestro país. Sin embargo, postulo que estos registros deben ser considerados como accidentales, provocados por algún factor desconocido, requiriéndose de informaciones más detallada para establecer su estado real en el país.

LITERATURA CITADA

- FJELDSÅ, J. AND N. KRABBE. 1990. Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- JOHNSON, A.W. Y J.D. GOODALL. 1967. The birds of Chile and adjacent Regions of Argentina, Bolivia and Peru. Platt Establecimientos Gráficos S.A., Buenos Aires.
- KOEPCKE, M. 1970. The birds of Departamento of Lima, Perú. Livingston Publishing Company. Narbeth, Pennsylvania.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1982. A guide to the birds of South America. Reimpresión. The Panamerican Section of International Council for Bird Preservation.
- ORTIZ CRESPO, F., P.J. GREENFIELD Y J.C. MATHEUS. 1990. Aves del Ecuador. Fundación Ecuatoriana de Formación Turística, Corporación Ornitológica del Ecuador, CECIA. Quito.

Boletín Chileno de Ornitología 4: 41 - 48
Unión de Ornólogos de Chile 1997

CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUATICAS 1996

LUIS A. ESPINOSA G.

Unión de Ornólogos de Chile. Coordinador Nacional Censos de Aves Acuáticas
Casilla 301, Puerto Varas, Chile.

Introducción

La actividad censal correspondiente al año 1996 pudo considerarse exitosa si se analiza en comparación a 1995 (Espinosa 1996), particularmente por la cantidad de participantes como por un notorio aumento de individuos contabilizados en las cuatro zonas en que se ha dividido nuestro país para tal efecto. Aun así, lo analizado en especies como también en ambientes acuáticos, debe representar una muy pequeña cantidad de lo que en verdad tenemos en nuestros casi 5 mil kilómetros de extensión territorial. Se destaca la incorporación de nuevos sitios y registros en la zona austral de nuestro país, la cual en el pasado no tenía gran representación, así como la incorporación de sitios en la octava región (zona central).

En forma muy especial se invita todo participante nuevo o avezado en el estudio de las aves a que nos colabore en los censos de cada año para que, con un conocimiento pleno en el tiempo, podamos establecer claramente cual es la real situación a la que se ven enfrentadas las aves y los ambientes acuáticos que forman una pequeña pero importante parte de nuestra diversidad ambiental.

Los objetivos y antecedentes sobre el programa de censos neotropicales de aves acuáticas se hayan descritos en Espinosa (1996).

42 CONTRIBUCIONES BREVES

Resultados y discusión

A continuación se muestra un listado con el número total de especies e individuos censados por sitio en verano e invierno de 1996 (Tabla 1) y un listado de las especies censadas (agrupadas en familia), según zona geográfica y época del censo (Tabla 2).

Del total de sitios censados durante el año en análisis (81 en verano y 84 en invierno), 31 de ellos fueron incorporados al sistema de censos por primera vez en alguna temporada, correspondiendo 13 de estos sitios a la zona austral (XI -XII Región), 8 a la zona centro (IV-VIII Región), 7 a la zona norte (I-III Región) y 3 a la zona sur (IX - X Región). En la zona norte se incorporaron 7 sitios nuevos pero, se perdió la continuidad de otros, principalmente sitios del altiplano que habían sido censados en 1995 y años anteriores. La zona centro y sur mantienen -y eso es muy importante en el tiempo- la continuidad en sitios censados, a pesar de esto el número de ejemplares censados aumentó considerablemente para cada temporada en el país excepto para el invierno de la zona norte.

De todos los sitios censados en verano, 24 de ellos (29,6%) tienen un número igual o mayor a 20 especies, correspondiendo a 1 sitio en la zona norte, 13 en la zona centro y 10 en la zona sur. De los sitios censados en invierno 27 de ellos (32,1%) tienen un número igual o mayor a 20 especies: 1 sitio en la zona norte, 13 en la zona centro 11 en la zona sur y 2 en la zona austral.

Las familias Ciconiidae, Jacanidae y Rostratulidae siguen estando ausentes en los censos como en otros años, lo que permitiría inferir que el status para sus correspondientes especies que integran estas familia es de raras para los ambientes censados en esas fechas en nuestro país. Por otra parte, de las especies consideradas playeras agrupadas en las familias Charadriidae, Haematopodidae, Recurvirostridae y Scolopacidae se sigue censando aproximadamente sólo el 50% de las que están listadas para el país.

Participantes

Se agradece a las siguientes personas que en forma voluntaria y desinteresada sacrificaron algunos momentos de su tiempo para contabilizar aves en el verano y/o invierno, se agradece también a toda entidad que pueda estar representada en ellos: Juan Aguirre, César Amado, Nelson Amado, Osvaldo Andaur, José Andaur Roberto Antimil, Javier Arata, Sergio Alvarado, Gina Alvarado, Cristian Bain, Mariano Bernal, Iván Bolívar, Adán Burgos, Octavio Burgos, Carmen Blumberg, Tamara Busquet, Pedro Carvajal, Gumercindo Concha, Paula Cruces, Marcos Cortés, Hernán Cofré, CONAF I Región, CONAF II Región, CONAF III Región, CONAF IX Región, CONAF RM, CODEFF XI Región, Paulo Corti, Marex Cubillos, Jorge Daube, Teobaldo Elgueta, Guillermo Egli, María Escalona, María D. García, Celeste García, Sergio Gallardo, Jovito González, Patricia Gallardo, Verónica Isaac, Harald Kocksch, Víctor Lagos, Juan Leiva, Félix Ledesma, Osvaldo Martínez, Sonia Mayorga, Javiera Meza, Juan Monardez, Luis Miranda, Luis Moraga, Jadille Mussa, Lizardo Muños, Luis Navarro, Ricardo Orellana, Héctor Oyarzo Ronny Peredo, Carola Perez, Jorgen Rottman, Eduardo Rodríguez, Roberto Rosas, Marcelo Saavedra, Santiago Sandoval, Rodrigo Sandoval, Roberto Schlatter, Hellmut Seeger, Celeste Silva, Alejandro Simeone, Francisco Soto, Charif Tala, Luis Tapia, Luis Thon, Miguel Torres, César Troncoso, Luis Ulloa, Yerko Vilina, Marcia Villanueva, Andreas von Meyer, Cristian Zambra y Susanna Zehnder.

LITERATURA CITADA

- ARAYA, B., M. BERNAL, R. SCHLATTER Y M. SALLABERRY. 1995. Lista patrón de las aves de Chile. Ed. Universitaria, Santiago.
- ESPINOSA, L. 1996. Censo neotropical de aves acuáticas, sección Chile, 1995. Boletín Chileno de Ornithología 3: 43 - 48.

Tabla 1. Listado de sitios censados en invierno y verano de 1996, indicando el total de especies e individuos registrados. En *itálica* se señalan los nuevos sitios incorporados al sistema de censos neotropicales. Entre paréntesis: (censo año: sitios censados en verano / sitios censados en invierno). (des)=desembocadura; (P:N)= Parque Nacional; (R.N.)=Reserva Nacional.

Lugar geográfico	Región	VERANO		INVIERNO	
		Nº de Especies	Nº de Individuos	Nº de Especies	Nº de Individuos
NORTE I-III Regiones					
Río Lluta, (des)	I	14	17515		
Salar de Surire	I	3	11903		
Valle de Lluta	I	7	297		
<i>Península Cavanha</i>	I			15	1298
Salar de Huasco	I	9	1070		
<i>Salar de Coposa</i>	I	7	1285		
<i>Salar de Michincha</i>	I	5	15		
La Portada	II	15	1481	14	669
<i>Pan de Azúcar (P.N.)</i>	III	14	873	12	3586
<i>Estero Carrizal</i>	III	15	166	17	198
<i>Río Huasco, (des)</i>	III	20	231	20	216
subtotal 1996 (10/5)			34836		5967
(1995: 1 / 17)			2208		31663
ZONA CENTRO IV -VIII Región					
Estero Conchalí	IV	31	1758	24	1710
Río Limarí (des)	IV	18	643	26	875
Río Quilimarí	IV	27	961	20	474
Laguna El Peral	V	28	3143	19	3127
Lagunas Cartagena	V	24	655	22	454
Embalse San Juan	V	18	948	17	338
Embalse Leyda	V	12	274	11	119
Lagunas Llo - Lleo	V	15	400	10	303
Embalse Lo Ovalle	V	17	769	8	131
Estero El Yali	V	21	1664	27	4820
Laguna El Rey	V	0	0	16	2164
Salinas El Convento	V	6	124	5	131
Tranque Miraflores	V	9	202	8	70
Tranque Lo Orozco	V	13	148	13	354
Perales de Tapihue	V	1	3	0	0
<i>Lago Peñuelas (R.N.)</i>	V	14	773	20	842
Río Aconcagua (des)	V	22	3019	18	976
Laguna Mantagua	V	23	613	22	447
Río Maipo (des)	V	30	14042	24	2012
Embalse Los Molles	V	22	2849	13	492
<i>Laguna Colejuda</i>	V	2	8		
<i>Laguna Matanza</i>	V	15	807		
Embalse Las Palmas	V	13	704	8	513
Laguna Aculeo	RM	14	517	19	1480
Embalse Huechún	RM	10	227	0	0
Laguna Batuco	RM	0	0	8	650
Tranque San Rafael	RM	23	2372	22	3279
<i>Talagante (Río Mapocho)</i>	RM			7	469

44 CONTRIBUCIONES BREVES

Tabla N° 1. Continuación

Ciénago El Name	VII	21	204	16	445
Laguna Torca	VII	23	3507	24	1707
Río Reloca (des)	VII	31	2458	22	1175
Laguna Las Mellizas	VIII			20	151
Fundo El Trigal	VIII			16	190
Laguna Iansa	VIII			9	88
Lenga - Talcahuan	VIII			20	4797
subtotal 1996 (30/32)			43792		34783
(1995: 24 / 25)			31912		24355
ZONA SUR IX - X Región					
Lago Quilleihue	IX	8	575	8	130
Lago Malleco	IX	9	259	6	124
Lago Budi	IX	22	4002	31	7358
Lago Tinquilco	IX	4	19	4	29
Lago Conquillio	IX	9	225	5	706
Lago Captrén	IX	9	161	1	3
Río Cayumapu	X			16	399
Río Pichoy	X			19	982
Río Lingue	X			16	585
Río Cruces	X	31	20936	30	23614
Quellón	X	8	985	16	668
Yaldad	X	22	2624	23	985
Estero Huilad	X	24	4326	19	1346
Estero Compu	X	16	803	15	533
Quinchao	X	17	935	22	861
Curaco de Velez	X	9	758	11	519
Putemun	X	13	3891	23	1868
Aucar	X	12	521	18	934
Quilo - Quetalmahue	X	21	2554	20	581
Cauilín	X	26	13354	23	3740
Canal de Chacao	X	13	264		
Laguna El Cisne	X	6	61		
Lenqui	X	31	13684	32	2091
Huelmo	X	17	299	11	94
Huito	X	18	867	12	734
Chinquihue	X	18	808	12	1661
Coihuín	X	16	2361	21	2133
Quillaípe - Metri	X	10	489	16	367
Ralún	X	7	691	18	726
Río Petrohué	X	2	14	2	10
Rulo	X	25	3905	18	1222
Laguna La Laja	X	11	172	6	76
Mar Brava	X	8	20		
Lago Tepuhueico	X	15	53		
Cucao	X			24	611
Islote Puñihuil	X			7	76
Caremapu - Pangal	X			34	2205
subtotal 1996 (31/33)			80619		57972
(1995: 17 / 33)			35321		36726

Tabla N° 1. Continuación

ZONA AUSTRAL XI - XII Región			
Laguna San Rafael (P.N.)	XI	18	738
Seis Lagunas	XI		3 29
Lago Elizalde	XI		1 2
Laguna Los Patos	XI		0 0
Laguna Las Perdices	XI		0 0
Lago Monreal	XI		3 9
Laguna Cea	XI		2 64
Camino Aysen	XI		6 195
Balmaceda	XI		3 595
Cerro Negro	XI		0 0
Ultima Esperanza	XII		21 19378
Torres del Paine (P.N.)	XII		13 180
Laguna Parrillar	XII		9 85
Pali Aike	XII		30 19734
subtotal 1996 (1/13)		738	40271
(1995: 0 / 1)		0	532
Total sitios 1996 (80/82) TOTAL		159985	138993
Total sitios 1995: 42/76)		69441	93276

Tabla 2. Número de individuos censados por especie según zona geográfica y época del censo (V= verano; I= invierno).

Especie	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
Familia Podicipedidae										
<i>Podiceps occipitalis</i>	3	0	274	1299	383	447	0	60	660	1806
<i>Podilymbus podiceps</i>	0	0	100	73	53	46	0	0	153	119
<i>Podiceps rolland</i>	5	0	463	298	398	294	0	80	866	672
<i>Podiceps major</i>	0	1	342	136	72	56	0	141	414	334
Subtotal	8	1	1179	1806	906	843	0	281	2093	2931
Familia Sulidae										
<i>Sula variegata</i>	574	138	2	325	0	172	0	0	576	635
Familia Pelecanidae										
<i>Pelecanus thagus</i>	414	1064	618	134	26	280	0	0	1058	1478
Familia Phalacrocoracidae										
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	18	35	0	0	0	483	0	0	18	518
<i>P. brasilianum</i>	129	706	644	1721	1481	583	3	163	2257	3173
<i>P. magellanicus</i>	0	0	0	0	5	35	0	0	5	35
<i>P. bouganvilli</i>	36	366	0	0	0	2	0	0	36	368
<i>P. atriceps</i>	0	0	0	0	28	566	16	633	44	1199
Subtotal	183	1107	644	1721	1514	1669	19	796	2360	5293

46 CONTRIBUCIONES BREVES

Tabla N° 2. Continuación

Familia Ardeidae										
<i>Ixobrychus involucris</i>	0	0	7	9	1	0	0	8	8	17
<i>Nycticorax nycticorax</i>	9	35	85	107	4	12	0	24	98	178
<i>Bubulcus ibis</i>	16	15	110	111	38	17	0	0	164	143
<i>Egretta thula</i>	56	8	281	448	40	74	0	0	377	530
<i>Casmerodius albus</i>	19	2	203	116	97	119	1	0	320	237
<i>Ardea cocoi</i>	1	0	15	36	28	35	1	0	45	71
Subtotal	101	60	701	827	208	257	2	32	1012	1176
Familia Threskiornithidae										
<i>Theristicus caudatus</i>	0	0	6	2	41	347	0	40	47	389
<i>Plegadis chihi</i>	0	0	0	1	16	110	0	0	16	111
Subtotal	0	0	6	3	57	457	0	40	63	500
Familia Phoenicopteridae										
<i>Phoenicopus chilensis</i>	6023	2	13	61	30	886	0	404	6066	1353
<i>Phoenicoparrus andinus</i>	5627	0	0	0	0	0	0	0	5627	0
<i>Ph. jamesi</i>	2506	0	0	0	0	0	0	0	2506	0
Subtotal	14156	2	13	61	30	886	0	404	14199	1353
Familia Anatidae										
<i>Coscoroba coscoroba</i>	0	0	45	31	110	16	0	1916	155	1963
<i>Cygnus melanocorypha</i>	0	0	787	1074	12054	9327	128	6134	12969	16535
<i>Chloephaga hybrida</i>	0	0	0	0	0	0	2	70	2	70
<i>C. picta</i>	0	0	0	0	4	0	39	1973	43	1973
<i>C. melanoptera</i>	53	0	0	0	0	0	0	0	53	0
<i>C. poliocephala</i>	0	0	0	0	100	196	0	97	100	293
<i>C. rubidiceps</i>	0	0	0	0	0	0	0	42	0	42
<i>Lophonetta specularioides</i>	12	0	0	0	7	0	0	208	19	208
<i>Anas specularis</i>	0	0	0	34	9	38	0	78	9	150
<i>A. sibilatrix</i>	4	6	790	739	734	484	9	6	1537	1235
<i>A. georgica</i>	71	57	4623	5114	901	742	172	15	5767	5928
<i>A. flavirostris</i>	18	89	793	864	1651	1562	2	206	2464	2721
<i>A. platalea</i>	4	6	2191	1007	27	43	3	0	2225	1056
<i>A. cyanoptera</i>	10	1	111	299	19	248	0	0	140	548
<i>A. bahamensis</i>	0	1	228	14	2	2	0	0	230	17
<i>A. puna</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0
<i>A. versicolor</i>	0	0	0	0	0	3	0	340	0	343
<i>Merganetta armata</i>	0	0	0	0	10	7	0	0	10	7
<i>Tachyeres pteneres</i>	0	0	0	0	50	41	2	666	52	707
<i>T. patachonicus</i>	0	0	0	0	4	11	0	24	4	35
<i>Netta peposaca</i>	0	0	105	15	38	18	0	0	143	33
<i>Oxyura jamaicensis</i>	0	0	64	42	133	464	0	16	197	522
<i>Oxyura vittata</i>	0	0	595	604	9	42	0	0	604	646
<i>Oxyura spp.</i>	0	0	1	56	0	0	0	0	1	56
<i>Heteronetta atricapilla</i>	0	0	67	40	0	0	0	0	67	40
Subtotal	182	160	10400	9933	15862	13244	357	11791	26801	35182
Familia Accipitridae										
<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0

Tabla N° 2. Continuación.

Familia Rallidae										
<i>R. sanguinolentus</i>	0	0	29	26	9	4	0	0	38	30
<i>Gallinula melanops</i>	0	2	164	146	9	173	0	0	173	321
<i>G. chloropus</i>	26	16	26	10	0	0	0	0	52	26
<i>Fulica armillata</i>	25	6	4661	7447	10401	4159	66	20	15153	11632
<i>F. leucoptera</i>	25	19	665	1249	4	195	0	22776	694	24239
<i>F. rufifrons</i>	9	55	566	499	7	321	0	0	582	875
<i>Fulica spp.</i>	8	0	0	184	1800	17448	0	0	1808	17632
Subtotal	93	98	6111	9561	12230	22300	66	22796	18500	54755
Familia Charadriidae										
<i>Vanellus chilensis</i>	34	26	971	633	770	1387	0	0	1775	2046
<i>Pluvialis dominica</i>	25	0	0	0	3	0	0	0	28	0
<i>P. squatarola</i>	0	0	6	0	4	0	0	0	10	0
<i>Charadrius falklandicus</i>	0	6	7	138	153	488	0	0	160	632
<i>C. semipalmatus</i>	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
<i>C. collaris</i>	38	10	40	255	0	3	0	0	78	268
<i>C. alexandrinus</i>	0	0	19	31	0	0	0	0	19	31
<i>C. modestus</i>	0	5	0	129	14	1862	17	0	31	1996
<i>Charadrius spp.</i>	26	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Subtotal	123	47	1043	1190	944	3740	17	0	2127	4977
Familia Haematopodidae										
<i>Haematopus palliatus</i>	47	40	336	339	131	153	0	0	501	532
<i>H. leucopodus</i>	0	0	0	0	231	88	1	40	232	128
<i>H. ater</i>	34	35	6	3	6	34	0	0	46	72
Subtotal	81	75	342	342	355	275	1	40	779	732
Familia Recurvirostridae										
<i>Himantopus melanurus</i>	11	3	737	704	9	113	0	0	757	820
<i>Recurvirostra andina</i>	22	0	0	0	0	0	0	0	22	0
Subtotal	33	3	737	704	9	113	0	0	779	820
Familia Scolopacidae										
<i>Tringa melanoleuca</i>	0	0	181	2	60	33	0	0	241	35
<i>T. flavipes</i>	6	0	305	16	16	4	0	0	327	20
<i>Tringa spp.</i>	33	0	0	0	0	3	0	0	33	3
<i>Actitis macularia</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<i>Aphriza virgata</i>	6	56	0	0	0	17	0	0	6	73
<i>Arenaria interpres</i>	15	23	15	16	117	37	0	0	147	76
<i>Calidris alba</i>	1530	25	2209	62	1682	5	0	0	5421	92
<i>C. canutus</i>	0	0	0	1	0	4	0	0	0	5
<i>C. bairdii</i>	26	0	357	27	208	6	0	0	591	33
<i>C. fuscicollis</i>	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
<i>Numenius phaeopus</i>	101	56	428	215	2307	2147	0	0	2836	2418
<i>Limosa haemastica</i>	0	0	14	0	9354	865	0	0	9368	865
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	0	1	2	1	0	0	0	0	2	2
<i>Gallinago paraguaiiae</i>	0	0	2	3	13	74	0	0	15	77
<i>Steganopus tricolor</i>	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0

48 CONTRIBUCIONES BREVES

Tabla N° 2. Continuación.

<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17	0
Subtotal	1719	161	3540	343	13672	3195	0	0	0	19021	3699
Familia Thinocoridae											
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	0	0	5	2	0	0	0	0	0	5	2
Familia Laridae											
<i>Cataracta chilensis</i>	16	0	0	1	0	0	0	0	0	16	1
<i>Larus scoresbii</i>	0	0	0	0	11	37	0	50	0	11	87
<i>L. dominicanus</i>	440	692	833	4842	3061	4591	83	3859	0	4417	13984
<i>L. belcheri</i>	12	81	0	0	0	0	0	0	0	12	81
<i>L. modestus</i>	659	1264	581	806	5	0	0	0	0	1245	2070
<i>L. serranus</i>	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2	1
<i>L. maculipenis</i>	180	1	339	1898	5458	5612	192	181	0	6169	7692
<i>L. pipixcan</i>	12300	0	14696	53	20977	0	0	0	0	47973	53
<i>Sterna trudeaui</i>	0	0	10	69	2062	43	0	0	0	2072	112
<i>S. hirundo</i>	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	101
<i>S. hirundinacea</i>	0	0	0	55	3016	256	0	0	0	3016	311
<i>S. paradaea</i>	186	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0
<i>S. elegans</i>	3320	0	406	0	22	0	0	0	0	3748	0
<i>Larosterna inca</i>	45	1000	0	0	0	0	0	0	0	45	1000
Subtotal	17158	3038	16865	7826	34614	10539	275	4090	0	68912	25493
Familia Rynchopidae											
<i>Rynchops niger</i>	11	13	1586	5	93	0	0	0	0	1690	5
Familia Alcedinidae											
<i>Ceryle torquata</i>	0	0	0	0	6	2	1	1	0	7	3
TOTAL	34836	5967	43792	34783	80619	57972	738	40271	0	159985	138993