

globulus) mientras que un tercer ejemplar, en la misma localidad, se observó sobre un espino (*Acacia caven*) cercano a las viviendas y dependencias del lugar. Estos tres ejemplares emitían además, su inconfundible vocalización monosilábica. En un intento por registrar oportunamente la llegada del fio-fio al valle de Elqui, se hizo una visita inspectiva el día martes 15 a la localidad de El Molle, sin lograr ver ni oír ejemplares en el lugar. El día sábado 20 de agosto, en la localidad de Diaguitas, Valle de Elqui, se encontraron nuevos ejemplares, los que también emitían su característica vocalización. Estos nuevos registros adelantan en tres semanas el primer registro de llegada de *Elaenia albiceps chilensis* a nuestro país, siendo estos registros

un antecedente más para develar la migración del fio-fio.

LITERATURA CITADA

- ARAYA, B., G. MILLIE Y M. BERNAL. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Primera edición. Ed. Universitaria, Santiago.
- ESPINOSA, L. Y G. EGLI. 1997. Biometría y migración del fio-fio. Boletín Chileno de Ornitología 4: 9-13.
- GOODALL, J.D., A.W. JOHNSON Y R.A. PHILIPPI. 1946. Las aves de Chile. Vol. 1. Platt Establecimientos Gráficos S.A., Buenos Aires.

Boletín Chileno de Ornitología 7: 39 - 47
Unión de Ornítólogos de Chile 2000

CENSO DE AVES ACUÁTICAS 1999, CHILE.

LUIS A. ESPINOSA G.

Unión de Ornítólogos de Chile, Coordinador de Censos de Aves Acuáticas.
Casilla 301, Puerto Varas, Chile, legpvar@hotmail.com.

Se han cumplido 10 años de contar (censar) aves en casi 200 ambientes acuáticos en nuestro país, pero debido a su gran extensión aún siguen siendo un número insuficiente de sitios con los que se pueda pronosticar con tranquilidad cuál es la real situación tanto de los ambientes acuáticos como de las aves que lo frecuentan. Sin embargo sólo será sobre la base de una ininterrumpida actividad de conteos, seguimiento de una mayor variedad y cantidad de sitios para que se pueda disponer, ahora en períodos de tiempo más reducidos, de un diagnóstico y toma de decisiones más concretas en todo lo que respecta al cuidado, manejo y situación de los ambientes y aves acuáticas en nuestro país. Todas las intenciones recién comentadas en pos de nuestras aves, son muy difíciles de emprender si no se cuenta con el respaldo económico. La disposición, y experiencia adquirida por muchas personas voluntarias para este trabajo son la mayor satisfacción que se ha logrado en nuestra institución en todos estos años.

En este décimo año de conteos se aprecia nuevamente una disminución tanto en la cantidad de sitios analizados como también en forma preocupante por el número de individuos

que se obtuvo en comparación con el año 1998 (Espinosa 1999) sin embargo, la cantidad de especies se sigue manteniendo en los números conservadores obtenidos especialmente en estos últimos años. Esto tal vez, nos puede indicar que no es absolutamente una falla de alguna estrategia que nos está mostrando tal disminución en la cantidad de individuos contados sino que, claramente, parecen ser otros los factores que han influido en estos resultados como lo fue la prolongada sequía que terminó recién en el año que se analiza.

Si bien se están censando sitios en las cuatro zonas en las que se ha dividido nuestro país para tal análisis: Norte: desde la I a la III región; Centro: desde la IV a VIII regiones; Sur: IX y X regiones y la Zona Austral con la XI y XII regiones. En esta oportunidad en la II, VI y XII regiones no se realizaron censos aunque los principales ambientes acuáticos de éstas fueron suplidos en otros lugares.

Están muy bien representados en lo general los ambientes acuáticos para nuestra actividad en casi todo el país, aunque en forma sectorizada; en la zona norte, principalmente se censa la costa marina, en la zona centro

40 CONTRIBUCIONES BREVES

predomina esta actividad en los ambientes lacustres y antrópicos como embalse y tranques y en la zona sur se censan ambientes estuarinos y dulceacuícolas, dado todo esto sólo por razones económicas y por ello, la imposibilidad de censar ecosistemas tan importantes en el Neotrópico como lo son los humedales cordilleranos y el altiplano andino.

En la Tabla 1 se muestra una lista de los sitios censados por zona con el número total de especies e individuos, además se reconoce a aquellos que hicieron posible tal actividad en determinado sitios ya sea en invierno y/o verano. En la tabla 2 se da un listado de las especies censadas agrupadas por familias, zona y época del censo indicándose los totales correspondientes.

Nuevamente la Familias Rostratulidae, Jacanidae y Ciconiidae están ausentes en los censos, es decir, no puede ser una simple coincidencia que en 60 sitios que se están censando casi simultáneamente en el país en dos épocas diferentes no aparezca algún representante de estas familias en muchos años.

Preocupante disminución se notó en *Phalacrocorax bougainvilli*, sólo dos ejemplares censados en la zona sur y en el país. Otra disminución notoria la constituye *Cygnus melanocorypha* y la mayoría de especies de la familia Anatidae. No existe prueba alguna de la causa de esta disminución, pero recordemos que probablemente sean una de las principales "especies blanco" de la caza en nuestro país.

El 26% de los individuos contabilizados en el verano de 1998 en nuestro país correspondió a *Larus pipixcan* y un 17% a *Limosa haemastica*, y ésta última sólo en la zona sur del país.

Se demuestra al parecer que la distancia e inadecuada visibilidad favorece a las taguas el no poder identificarlas en la zona sur del país. Deberá optarse por nuevas tácticas de

observación.

Los sitios destacados por un notorio número de especies son la desembocadura del Río Huasco (III región) en invierno y verano. En la zona central: Laguna El Peral (verano); Estero Cartagena y desembocadura del Río Aconcagua en invierno. En la zona sur Carelmapu y Caulín en invierno y verano, Lago Budi, Estero Huilad, Quilo-Quetalmahue y Yaldad presentaron en algunos censos un número superior o igual a 25 especies. Considerando que el total de especies identificadas fueron 89 en verano y 81 en invierno.

Se agradece a todos los que realizaron censos durante el año 1999: R. Alborno (RA), Nitza Alvarez (NA), José Andaur (JA), A. Andrade (AA), José L. Brito (JLB), David Bryant (DB), Octavio Burgos (OB), Javier Cabello (JC), CODEFF Punta Tumbes (CPT), Francisco Croxatto (FC), Guillermo Egli (GE), Teobaldo Elgueta (TE), Luis Espinosa (LE), H. Gallardo (HG), Claudia Godoy (CG), Angélica González (AGO), Augusta Godoy (AG), Lily González (LG), Manuel Hermosilla (MH), Joachim Klinner (JK), Harald Kockch (HK), Félix Ledesma (FL), J. Leiva (JL), Osvaldo Martínez (OM), Hipólito Medina (HM), K. Medina (KM), P. Medina (PM), I. Miranda (IM), Loreto Miranda (LM), Luis Moraga T. (LMT), Jadille Mussa (JM), Maximiliano Ordóñez (MO), Ricardo Orellana (RO), Ronny Peredo (RP), Manuel Rojas (MR), Marcelo Saavedra (MS), Santiago Sandoval (SS), Roberto Schlatter (RS), Hellmut Seeger (HS), Marco Sepúlveda (MS), Charif Tala (CT), A. Valdebenito (AV), Jorge Valenzuela (JV) y Andreas von Meyer (AVM).

LITERATURA CITADA

ESPINOSA, L. 1999. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1998. Boletín Chileno de Ornitología 6: 47 - 52.

Tabla 1.- Sitios censados en verano e invierno de 1999 con número de especies, individuos y nómina de censistas. En negrita e itálica sitios censados por primera vez. Iniciales censistas ver en agradecimientos.

REG.	SITIO	VERANO		INVIERNO		
	ZONA NORTE: I a III Región	spp.	ind.	spp.	ind.	Censista
I	Río Lluta (Desembocadura)	17	4727	15	1771	RP, LM, NA
III	Estero Carrizal	11	123	16	131	JA, SS
III	Río Huasco (Desembocadura)	26	348	27	577	JA, SS
	SITIOS: 3/3					
	Total de individuos:		5198		2479	
	ZONA CENTRO: IV a VIII Región					
IV	Punta Teatinos			15	87	RS
IV	Río Elqui (Desembocadura)			12	141	RS
V	Embalse Las Palmas			10	175	HK, HS
V	Embalse Leyda			10	178	HK, HS
V	Embalse Lo Orozco			16	941	CT, JM
V	Embalse Perales de Tapihue			18	803	CT, JM
V	Embalse San Juan			0	0	HK, HS
V	Estero Cartagena			27	734	HK, HS
V	Estero El Tricao (El Yali)	9	83			LG, MH, JLB
V	Estero Maitenlahue (El Yali)	7	84			JLB
V	Lago Peñuelas (Res. Nac.)	24	1256			JL, AV, IM, HG
V	Laguna Cabildo (El Yali)	7	920			MR, JLB
V	Laguna Colejuda	1	10			MR, JLB
V	Laguna El Peral	31	2113	24	1612	IM, RA, HK, HS
V	Laguna Matanza	22	731			MR, JLB
V	Laguna Maura (El Yali)	12	76			JLB
V	Lagunas Llo-lleo			9	46	HK, HS
V	Río Aconcagua (Desemb.)			28	2926	DB
V	Tranque Miraflores			5	11	CT, JM
RM	Tranque San Rafael			18	3087	GE, CG
RM	Laguna Batuco			11	571	GE, CG
VII	El Name			17	1435	HS
VII	Laguna Torca	20	1283			
VII	Río Reloca (Desembocadura)			21	2790	HS
VIII	Andalien	17	16377			LE, AVM, CPT
VIII	Fundo El Trigal	14	189			LMT
VII	Laguna Iansa	5	38			LMT
VIII	Laguna Laja	9	156			LMT
VIII	Laguna Las Mellizas	9	53			LMT
VIII	<i>Laguna Lo Galindo</i>			14	61	AGO
VIII	<i>Laguna Lo Méndez</i>			12	25	AGO
VIII	Lenga-Huachipato	24	3320			LE, AVM, CPT
	SITIOS: 15/18					
	Total de individuos:		26689		15623	

42 CONTIBUCIONES BREVES

Tabla 1 (Continuación)

REG.	SITIO	VERANO		INVIERNO		Censista
ZONA SUR: IX y X Regiones		spp.	ind.	spp.	ind.	
X	Aucar	13	1312	20	1535	LE, AVM, JK
X	Canal Dechacao			13	609	LE, AVM,
X	Caremapu	41	3186	32	2534	LE, AVM, JK
X	Caulín	26	12748	27	3848	LE, AVM, JK
X	Chinquihue	13	1802	15	811	AVM
X	Coihuin Pelluco	20	2691	20	2804	LE, AVM
X	<i>Corral</i>			20	535	MS
X	Cucao	19	196	23	397	LE, AVM
X	Curaco de Velez	11	9148	14	2244	LE, AVM, JK
X	<i>Curiñanco</i>			14	461	MS
X	Estero Compu	20	2570	19	480	LE, AVM
X	Estero Huilad	17	6528	28	2504	LE, AVM, JK
X	Huelmo	10	702	9	86	AVM
X	Huito	19	465	14	657	AVM
IX	Lago Budi	28	7716			MS, MO
IX	Lago Conguillio			7	18	TE
IX	Lago Quilleihue			7	157	OM
IX	Lago Tinquilco			4	48	FL
IX	Laguna Captrén			5	7	TE
X	Lenqui Astilleros	20	3541	23	2133	LE, AVM
X	Putemún	18	1930	20	1217	LE, AVM, JK
X	Quellón	8	376	12	710	LE, AVM, JK
X	<i>Quempillén</i>			19	375	JC, JV
X	Quillaípe Metri	15	2018	17	599	AVM
X	Quilo Quetalmahue			30	844	LE, AVM,DB
X	Ralún	13	1658	19	622	LE
X	Río Cruces *Ramsar*			10	141	RS
X	Río Lingue			19	1471	RS
X	Río Petrohue	3	16	2	15	LE
X	Rulo	24	1005	18	1016	AVM
X	San José de Quinchao	16	1105	17	924	LLE, AVM, JK
X	Yaldad	12	3962	25	1223	
SITIOS: 22/23						
Total de individuos			6479		31268	
ZONA AUSTRAL XI y XII Regiones						
XI	Balmaceda			3	232	HM, RO
XI	Brazo Río Aysén			7	609	HM, AA, KM
						PM, AG, RO
XI	<i>Lago Atravezado</i>			0	0	HM, RO
XI	Lago El Toro			0	0	AG, RO
XI	Lago Elizalde			0	0	HM, RO
XI	Laguna Cea			0	0	HM, RO
XI	Laguna Chiguay			0	0	FC
XI	<i>Laguna Espejo</i>			0	0	HM, RO
XI	<i>Laguna Fernández</i>			0	0	HM, RO
Total de individuos					841	
TOTAL DE SITIOS: 40/63						
TOTAL PAIS			96680		50211	
TOTAL PAIS 1998			105466		59442	

Tabla 2.- Número de individuos censados por especie según zona geográfica y época del censo. (V = verano, I = invierno), 1999

ESPECIE	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL PAIS	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
FAMILIA: PODICIPEDIDAE										
<i>Podiceps occipitalis</i>			499	159	215	353			714	512
<i>Podilymbus podiceps</i>		3	76	116	6	18			82	137
<i>Rallandia rolland</i>		4	212	302	208	91			420	397
<i>Podiceps major</i>	2	4	348	148	39	114			389	266
Total familia	2	11	1135	725	468	576	0	0	1605	1312
FAMILIA: SULIDAE										
<i>Sula variegata</i>					2	214			2	214
FAMILIA: PELECANIDAE										
<i>Pelecanus thagus</i>		13		1502	262	187			262	1702
FAMILIA: PHALACROCORACIDAE										
<i>Phalacrocorax</i>	51	25	1016	126	438	1087	1		1505	1239
<i>Ph. brasilianus</i>										
<i>Ph. gaimardi</i>					889	295			889	295
<i>Ph. magellanicus</i>					138	82			138	82
<i>Ph. bongavilli</i>						2			0	2
<i>Ph. atriceps</i>					1424	1017			1424	1017
Total Familia	51	25	1016	126	2889	2483	0	1	3956	2635
FAMILIA: ARDEIDAE										
<i>Ixobrychus involucris</i>			9	4					9	4
<i>Nycticorax nycticorax</i>	11	36	124	39	11	52			146	127
<i>Bubulcus ibis</i>			102	204					102	204

Tabla 2 (Continuación)

ESPECIE	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL PAIS	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
<i>Egretta caerulea</i>		1							0	1
<i>Egretta thula</i>	14	36	382	170	75	44			471	250
<i>Casmerodius albus</i>	4	7	150	18	82	54		1	236	80
<i>Ardea cocoi</i>	3	2	21	2	8	9			32	13
Total Familia	32	82	788	437	176	159	0	1	996	679
FAMILIA: THRESKIRNITHIDAE										
<i>Theristicus melanopsis</i>			1		60	181			61	181
<i>Plegadis chihui</i>			1		33				34	0
Total Familia	0	0	2	0	93	181	0	0	95	181
FAMILIA: PHOENICOPTERIDAE										
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	1	1				1452			1	1453
FAMILIA: ANATIDAE										
<i>Coscoroba coscoroba</i>			14		7				21	0
<i>Cygnus melanocorypha</i>	2	8	1031	154	3502	1665			4535	1827
<i>Chloephaga picta</i>			6		6			226	12	226
<i>Ch. poliocephala</i>			8		4	260		4	12	264
<i>Ch. melanoptera</i>				3					0	3
<i>Lophonetta specularioides</i>			46						46	0
<i>Anas specularis</i>			2			10			2	10
<i>A. sibilatrix</i>	9	47	156	765	118	143			283	955
<i>A. georgica</i>	77	69	481	3725	445	291		2	1003	4087
<i>A. flavirostris</i>	2	23	313	131	885	1577		27	1200	1758
<i>A. platalea</i>			279	389	112	4			391	393
<i>A. cyanoptera</i>	6	66	28	102	89	16			123	184
<i>A. bahamensis</i>	1	1	30	9				2	31	12

Tabla 2 (Continuación)

ESPECIE	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL PAIS	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
<i>A. versicolor</i>			3	1	2				5	1
<i>Anas spp.</i>					1276				1276	0
<i>Cairina moschata</i>			1						1	0
<i>Merganetta armata</i>					8	5			8	5
<i>Tachyeres plesieris</i>					122	154			122	154
<i>T. patachonicus</i>					4	10		3	4	13
<i>Netta peposaca</i>			6	12		4			6	16
<i>Oxyura jamaicensis</i>			25			198			25	198
<i>Oxyura vittata</i>			66	526	30	38			96	564
<i>Oxyura spp.</i>			225						225	0
<i>Heteronetta atricapilla</i>			4	37					4	37
Total Familia	97	214	2724	5854	6610	4375	0	264	9431	10707
FAMILIA: RALLIDAE										
<i>Pardirallus</i>	1	3	13	21	5	5			19	29
<i>sanguinolentus</i>										
<i>Gallinula melanops</i>	2	5	81	83	12	6			95	94
<i>G. chloropus</i>	1	14							1	14
<i>Fulica armillata</i>		144	899	1669	127	357			1026	2170
<i>F. leucoptera</i>			266	87	30	17			296	104
<i>F. rufifrons</i>		5	239	292	23	23			262	320
<i>Fulica spp.</i>	63	52	340	340	1533	39			1596	431
Total Familia	67	223	1498	2492	1730	447	0	0	3295	3162
FAMILIA: HAEMATOPODIDAE										
<i>Haematopus palliatus</i>	12	20	20	427	189	347			221	794
<i>H. leucopodus</i>					108	107			108	107
<i>H. ater</i>	6		21	2	12	88			39	90
Total Familia	18	20	41	429	309	542	0	0	368	991

Tabla 2 (Continuación)

ESPECIE	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL PAIS	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
FAMILIA: RECURVISTRIDAE										
<i>Himantopus melanurus</i>	9	5	96	103	38	2			143	110
FAMILIA: CHARADRIIDAE										
<i>Vanellus chilensis</i>	33	15	312	137	957	1143			1302	1295
<i>Pluvialis dominica</i>	2	11			3				5	11
<i>Pluvialis squatarola</i>	4					7			4	7
<i>Charadrius falklandicus</i>				21	341	1012			341	1033
<i>Ch. semipalmatus</i>	9	12							9	12
<i>Ch. collaris</i>			2	54		23			2	77
<i>Ch. alexandrinus</i>	1	19							1	19
<i>Ch. modestus</i>	2	2		81	2	4425			2	4508
<i>Chorlos spp.</i>					4				4	0
<i>Pluvialis squatarola</i>					5				5	0
Total Familia	49	59	314	293	1312	6610	0	0	1675	6962
FAMILIA: SCOLOPACIDAE										
<i>Tringa melanoleuca</i>	1	4	56	4	76	4			133	12
<i>T. flavipes</i>	8		27	3	6	18			41	21
<i>Arenaria interpres</i>				58	77	108			77	166
<i>Calidris alba</i>	82			128	108	13			190	141
<i>C. canutus</i>					41				41	0
<i>C. bairdii</i>			5	1478	1				1483	1
<i>C. fuscicollis</i>			7						7	0
<i>Calidris spp.</i>	37								37	0
<i>Numenius phaeopus</i>	86	5	51	79	6680	458			6817	542
<i>Limosa haemastica</i>			4		16504	1492			16508	1492
<i>Gallinago paraguanae</i>			2	9	2	53			4	62
<i>Thinocorus rumicivorus</i>					2	14			2	14
<i>Scolopacidae spp.</i>	9								9	0
Total Familia	223	9	152	281	24974	2161	0	0	25349	2451

Tabla 2 (Continuación)

ESPECIE	NORTE		CENTRO		SUR		AUSTRAL		TOTAL PAIS	
	V	I	V	I	V	I	V	I	V	I
FAMILIA: LARIDAE										
<i>Catharacta chilensis</i>						1			0	1
<i>Larus scoresbii</i>					8	59			8	59
<i>L. dominicanus</i>	84	529	982	2520	8307	4765		265	9373	8079
<i>L. belcheri</i>	91	242							91	242
<i>L. modestus</i>	208	975	10	101		200			218	1276
<i>L. serranus</i>		68		5				310	0	383
<i>L. maculipennis</i>		2	278	574	12414	6197			12692	6773
<i>L. pipixcan</i>	4201		17583		3499				25283	0
<i>Larus spp.</i>					3				3	0
<i>Sterna trudeaui</i>				15	29	67			29	82
<i>S. hirundinacea</i>			3	152	1339	578			1342	730
<i>S. paradisaea</i>	7								7	0
<i>S. elegans</i>	38		2		143				183	0
<i>Larosterna inca</i>				5					0	5
<i>Gaviotín spp.</i>				9					0	9
<i>Rynchops niger</i>	20	1	65		187				272	1
Total Familia	4649	1817	18923	3381	25929	11867	0	575	49501	17640
FAMILIA: ALCEDINIDAE										
<i>Ceryle torquata</i>					1	12			1	12
Especies	38	38	56	51	67	63		10	89	81
Total Individuos	5.198	2.479	26.689	15.623	64.793	31.268	0	841	96.680	50.211