

Aves.

ASOCIACION ORNITOLOGICA DE CHILE  
CALLE ALVARADO 1410 - SANTIAGO - CHILE



ASOCIACION ORNITOLOGICA DE CHILE



BOLETIN INFORMATIVO Nº 5



MARZO 1988



Editorial: Mensaje de la Presidencia

Estimados amigos y colegas:

Después de una exitosa participación durante fines de Mayo y Junio en la 3ª Conferencia de la Convención de Zonas Húmedas de Importancia Internacional, especialmente como Habitat de Aves Acuáticas, representando a Chile, nos ha tocado a todos una ardua labor por el resto del año. Después de esa Conferencia en la que Chile fue nombrado miembro del Comité Permanente, aproveché de pasar por el Museo Nacional de Historia Natural en Nueva York y estudiar las colecciones de aves nuestras que mantienen allí y conocer al actual director de la sección Ornitología, el Dr. Francois Vuilleumier, que conoce desde hace ya muchos años ambientes chilenos y estudia los procesos de especiación de varios grupos de aves autóctonas. Entre otros acuerdos con este ornitólogo, le gustaría patrocinar estudiantes chilenos de postgrado para estudios avanzados de ornitología en su institución en Nueva York.

Durante la conferencia en Canadá se pudo programar un curso latinoamericano de anillado y técnicas de marcaje para aves acuáticas, especialmente cisnes. Se programó ese curso a ser realizado en Valdivia en forma preliminar para 1988. Asistirán 6 colegas de países colindantes y 6 a 7 interesados de Chile. El Dr. W.J.L. Sladen, experto en cisnes boreales y técnicas de anillado y marcaje, vendría a ofrecer parte importante del curso, más donación de anillos y marcas plásticas para el cuello y pintura o teñido de plumaje.

Recientemente hemos sabido que la oficina del CIPA-IWRB, que actuaba de coordinadora para este tipo de eventos, ha cerrado sus puertas en Buenos Aires. Lamentablemente, puesto que esa oficina, con la activa gestión de Montserrat Carbonell - y recientemente se había incorporado Pablo Canevari - estaba promoviendo interesantes proyectos, cursos y otras actividades en pro de aves de ambientes húmedos. Hemos sabido indirectamente que tal oficina se trasladaría a Florida, Estados Unidos, con la sigla ICBP-PACS (Sección Panamericana del CIPA), cambios que esperamos sean para mejorar la asistencia financiera a actividades relacionadas con las aves neotropicales de todo tipo de ambientes. En lo referente a la AOCh, gracias a las gestiones de nuestro activo secretario, Guillermo Egli y al aporte profesional realizado por los abogados Sres Fernando Dougnac y Oscar Dávila en Santiago, podemos estar satisfechos de tener pronto nuestros flamantes estatutos. Esperamos también que en este año 1988 podamos realizar nuestro IIº Encuentro de Ornitología. Ya se completarán 10 años desde que se realizara del primero en Talca. En tal evento deberemos tratar de estandarizar una serie de metodologías ornitológicas que normalmente se ejecutan en terreno. Tal es el caso importante de los censos y estimaciones numéricas de aves en distintos ambientes, los tipos de medidas morfométricas a ser aplicadas por todos nuestros integrantes y estudiosos, qué tipos de otros controles son importantes a seguir para aves capturadas: muda, engrasamiento, edad, sexo, y qué tipo de aspectos en este sentido también habrá que considerar en forma rutinaria para aves que se sacrifican. Como se habrán percatado también, un creciente número de colegas usa el anillado como técnica, más para el marcaje, que su identificación clásica. Esto también debe ser efectua-

ado con reglas y normas que todos deberemos respetar, practicar y enseñar cuando corresponda. Con todo esto se pretende que conozcamos mejor nuestras queridas aves, pero también para que todos podamos aprovechar al máximo datos y registros de los pocos ejemplares que podremos manipular.

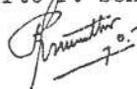
El otro aspecto que deberemos definir, es la posibilidad de comercialización de aves autóctonas, y en qué condiciones y cantidades. Vayan pues preparando ideas o modelos de otros países, para proponer una política al respecto de parte de la AOCh.

Finalmente, ahora que estamos en verano, conmino a todos a coleccionar información sobre tamaño de postura (en nidos, contar número de huevos) en relación al ambiente donde la especie hubiere construido su nido y de acuerdo a la fecha. Los registros de todo tipo de especie autóctona en lo que dice relación a su productividad son deficientes y debemos comenzar a enriquecer esos datos. Pero les ruego ser cuidadosos con esta actividad, pues puede implicar la pérdida de la postura y por tanto, todo el esfuerzo reproductivo. Suerte en la ubicación de nidos.

Les saluda desde los frescos bosques del sur, con un sonoro grito de chucao, vuestro presidente

Valdivia, Diciembre 1987

Roberto P. Schlatter



LISTA DE NUESTROS NUEVOS SOCIOS (hasta 31 de Enero 1988)

50. Ernesto L. Bernath D., casilla 13198, Correo 21, Santiago
51. Claudio F. Ferreira F., Carrascal 3200-B, Santiago
52. Angel C. Lazo A., Ing. forestal CONAF, Avda Dgo Santa María 3044, Renca
53. Christian González B., Edimburgo 9151-B, Santiago
54. Juan Pablo Gabella P., Los Acacios 1638, Santiago
55. Enrique Couve H., casilla 930, Osorno
56. Peter Fiegehen C., Médico vet., Chiu-Chiu 1193, Las Condes
57. Heroica Cádiz, San Alfonso 555, San Bernardo
58. Fernando Molina S., F. Lesneps 312, C<sup>a</sup> Placeres, Valparaíso
59. Claudio P. Reyes H., casilla 933, Osorno
60. Felix G. Müdinger P., casilla 97, Los Riscos, X<sup>a</sup> región
61. José Valencia D., Profesor e investigador Fac. de Ciencias, U. de Chile, Las Palmeras 3425, Santiago (Ecología de alimentación y reproducción)
62. José Miguel Ortiz C., Talcahuano 3341, Pob. J. Papió, Antofagasta
63. Lorenzo Demetrio Jara, Cucuter 535, Villa San Rafael, Calama
64. Gonzalo Moreno S., Médico vet., villa A. de Ercilla 1667-H D 31, Stgo
65. Daniel Martínez P., Bernal del Mercado 1498, Santiago



Sistecolores  
(José L. Besa)

Laguna El Peral (Alejandro Simeone)

Durante el 22 y 23 de Agosto de 1987 se realizó un reconocimiento de las aves de esta laguna, situada entre San Sebastián y Las Cruces, en la Vª Región.

El objetivo principal fue censar la población de cisnes de cuello negro, la que se estimó entre 42 a 45, cifra que representa solamente los individuos observados en esa oportunidad y, que por lo tanto, está sujeta a alteraciones.

Entre las especies más comunes destacaron: Fulica armillata, Fulica rufifrons, Rorphyriceps melanops, Oxyura vitatta, Anas georgica, Anas flavirostris, Podiceps rolland, Podiceps mayor, Podilymbus podiceps, Phalacrocorax olivaceus, Larus maculipennis, Phleocryptes melanops, Tachuris rubrigastra, Tachycineta leucopygia, Agelaius thilius.

Caben señalar las únicas observaciones de Ixobrychus involucris, Parabuteo unicinctus, Aphrastura spinicauda y, en contadas oportunidades, de Anas cyanoptera, Heteronetta atricapilla y Casmerodius albus.

Se colectó un ejemplar de Fulica armillata, la que a simple vista no presentaba ninguna causa de su muerte. Sin embargo, en su disección se pudo comprobar que había sido golpeada fuertemente, en especial en la zona dorsal, lo que causó que muchos de sus órganos resultaran destruidos. Las lluvias caídas a principios de mes contribuyeron a una crecida en la superficie original de la laguna (16 há), lo que amplió notablemente el hábitat de las especies acuáticas.

En un visita al sector "Punta el Lacho" tuvimos la ocasión de observar algunas aves marinas como Sula variegata, Phalacrocorax bougainvillii, Cinclodes nigrofumosus, Calidris alba (en bandadas muy pequeñas), Larus modestus y Haematopus palliatus. Los pilpilenes, a diferencia de los playeros blancos, se observaron en un grupo cercano a los 90 individuos y se hallaban echados sobre las rocas.

Nuestra tarea se vió enormemente ayudada gracias a las facilidades que nos brindaron Harald y Emma Kocksch al recibirnos en su casa y con ella darnos una serie de atenciones. Muchas gracias.

Parque Nacional Cerro la Campana, Sector Ocoa (Alejandro Simeone)

Los días 26 y 27 de Septiembre de 1987 se llevó a cabo una excursión a este parque, ubicado en la Cordillera de la Costa de la IVª Región, a 40 km de Viña del Mar.

La zona presentaba su flora y vegetación en un estado marcadamente primaveral, lo que permitió observar una gran diversidad de especies, entre las que se destacaron Mimus thenca, Diuca diuca, Carduelis barbatus y Callipepla californica, por su gran número.

Entre otros avistamientos caben señalar: Nothoprocta perdicaria, Geranoastetus melanoleucus, Columbina picui, Colaptes pitius, Picoides lignarius, Scytalopus magellanicus, Pteroptochos megapodius, Scelorchilus albicollis y Tripophaga humicola.

Como corresponde a la estación, las aves se encontraban anidando, por lo que era muy común divisar nidos, especialmente los del canastero, que se veían entre los arbustos y árboles.

Durante esta excursión se observó, además, un ejemplar de Parabuteo unicinctus, especie que no figura en la lista de aves de esa zona.

Parque Nacional El Morado (Alejandro Simeone)

Entre el 21 y el 22 de Noviembre de 1987 se hizo una excursión a este Parque Nacional ubicado en la Cordillera de los Andes, en las cercanías de Lo Valdés.

Una vez arriba (2300 m.s.n.m. aprox) comenzaron a aparecer especies como Geositta rufipennis, Phrygilus unicolor, Phrygilus gayi, Muscisaxicola flavinucha, Muscisaxicola rufivertex, Pygochelidon cyanoleuca, Sicalis auriventris, Metricopelia melanoptera, entre otras.

En las vegas, formadas por los deshielos, se podían ver grandes bandadas de cometocinos y dormilonas; no tan abundantes aparecían Cinclodes fuscus, Cinclodes patagonicus, Gallinago gallinago, Anthus correndera, y en una lagunita cercana un solitario ejemplar de Lophonetta specularoides. Muy escasamente se vieron Tachycineta leucopygia, Upucerthia dumetaria, Thinocorus orbignyianus, Tropophaga pyrrholeuca, Vultur gryphus, Geranastus melanoleucus y Falco sparverius.

A menor altitud (1800 m.s.n.m. aprox) se observaron Pteroptochos megapodius, Phrygilus fruticeti, Oreotrochilus leucopleurus y Caprimulgus longirostris. A esta última se le escuchó en el crepúsculo y se le atrajo con una grabación de su grito para intentar capturarla encandilándola, pero no se consiguió hacerlo.

Al día siguiente, en el sector Baños Morales, en el río El Volcán, se observó una pareja de Merganetta armata, la que rápidamente alzó el vuelo ante la presencia del fotógrafo.

#### Aves observadas en una expedición marítima de Puerto Montt a Isla Guafo (Luis A. Espinosa G.)

Durante cuatro días (14-18 Diciembre 1987) pudo realizarse una expedición marítima entre Puerto Montt e Isla Guafo y viceversa, gracias a la cual se hicieron observaciones ornitológicas de especies que se desarrollan de preferencia en este tipo de ambiente.

De toda la trayectoria que abarcó aprox. 405 millas náuticas, se tomaron 4 puntos centrales de referencia para las observaciones, estos son:

Estuario de Reloncaví - Golfo de Ancud, Quellón - Canal Laitec, Isla Guafo - mar adyacente y Boca del Guafo - Golfo Corcovado.

Isla Guafo (43.36'S; 74.43'W) tiene aproximadamente 16 km de norte a sur y 19 km de este a oeste. Cubierta en su totalidad por una densa vegetación y elevaciones que no sobrepasan los 240 m.

De acuerdo a la literatura obtenible, Isla Guafo es muy raramente visitada por ornitólogos (Clark et al. 1983 en prep.)

Las observaciones se realizaron mientras lo permitían las condiciones climáticas desde el puente de mando del buque. En isla Guafo solo en las 4 horas de permanencia y por lo escabroso del terreno, se pudo recorrer unos 300 metros de Punta Weather y otras observaciones se realizaron desde el faro de la estación naval.

La lista de aves observadas fue la siguiente:

Estuario de Reloncaví - Golfo de Ancud:

Albatros de ceja negra, Diomedea melanophris (6)

Petrel gigante antártico, Macronectes giganteus (4)

Golondrina de Mar, Oceanites oceanicus (20)

Cormoran imperial, Phalacrocorax atriceps (1)

Salteador chileno, Catharacta chilensis (2)

Salteador chico, Stercorarius parasiticus (una bandada de 6 ejemplares)

Gaviota de Franklin, Larus pipixcan (miles)

Quellón - Canal Laitec:

Pingüino de Magallanes, Spheniscus magellanicus (2)

Fardela negra, Puffinus griseus (miles)

Pelicano, Pelecanus thagus (10)

Yeco, Phalacrocorax olivaceus (50)

Cormoran imperial, Phalacrocorax atriceps (65)

Gaviota dominicana, Larus dominicanus (400)

Gaviota de Franklin, Larus pipixcan (miles)

Gaviotín sudamericano, Sterna hirundinacea (40)

Isla Guafo-Mar adyacente:

Albatros de ceja negra, Diomedea melanophris (6)

Petrel gigante antártico, Macronectes giganteus (2)

Yeco, Phalacrocorax olivaceus (4)

- Cormoran de las rocas, Phalacrocorax magellanicus (6, 2 nidificando)
- Cormoran imperial, Phalacrocorax atriceps (3)
- Caranca, Cloephaga hybrida (12)
- Jote de cabeza negra, Coragyps atratus (5)
- Jote de cabeza colorada, Cathartes aura (2)
- Traro, Polyborus plancus (2)
- Pilpilén negro, Haematopus ater (1)
- Zarapito, Numenius phaeopus (escuchado)
- Gaviota dominicana, Larus dominicanus (8)
- Picaflor, Sephanoides galeritus (2)
- Churretes, Cinclodes patagonicus (7)
- Rayadito, Aphrastura spinicauda (2)
- Churrín, Scytalopus magellanicus (escuchado)
- Golondrina chilena, Tachycineta leucopyga (2)
- Chercán, Troglodytes aedon (nidificando)
- Cometocino patagónico, Phrygilus patagonicus (nidificando)
- Chincol, Zonotrichia capensis (10)
- Jilguero, Carduelis barbatula (bandada de 8)

Boca del Guafo - Golfo Corcovado:

- Albatros real, Diomedea epomophora (8)
- Albatros de ceja negra, Diomedea melanophris (15)
- Petrel gigante antártico, Macronectes giganteus (4)
- Petrel plateado, Fulmarus glacialisoides (1)
- Fardela blanca, Puffinus creatopus (2)
- Fardela negra, Puffinus griseus (aprox. 3000)
- Pollito de mar rojizo, Phalaropus fulicarius (35)
- Gaviotín sp., Sterna sp.

Análisis y discusión de los resultados:

Es notoria la disminución en el número de individuos del Cormoran imperial (Phalacrocorax atriceps), considerando que esta especie ha sido uno de los cormoranes más abundantes en los mares del sur del país, (com. pers. autor). Sin duda que esta disminución responde a la indiscriminada e incontrolada actividad pesquera que se lleva a cabo tanto por pescadores artesanales como también de buques factorías extranjeros. Phalacrocorax atriceps fue común a abundante en todas las localidades (Clark G., A. von Meyer, 1984, en prep.)

El elevado número de Fardela negra en las latitudes de Quellón y Boca del Guafo reconfirma la idea de que nidifica en estos sectores.

"Descubrimos que la fardela negra nidifica en Isla Guafo en grandes números. De observaciones de aves viniendo a tierra en las tardes, estimamos que la colonia consistía en a lo menos 200 000 individuos". (Clark G. et al. en prep.)

Agradecimientos:

Al señor Rodolfo Soria-Galvarro, comandante del patrullero "Lautaro" y su tripulación de la Armada Nacional, como también al comandante señor Javier Astudillo por las gestiones efectuadas para la realización de esta excursión.

Referencia bibliográfica:

Araya B., Millie G., Bernal M.: Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria, 1986, Chile.

Clark G., von Meyer A.: Notes on observation of avifauna between Aysen and Islands south of Tierra del Fuego (publicación en preparación).

Clark G., von Meyer A., Nelson J., Watt J.: Notes on Sooty Shearwaters and other avifauna of the Chilean offshore island of Guafo (publicación en preparación).

Harrison Peter: Seabirds, an identification guide. Revised edition. Croom Helm. 1986, England.

LITORAL DE COQUIMBO, FUTURO MIEMBRO DE LA RED DE RESERVAS PARA CHORLOS Y PLAYEROS DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL

Elier Tabilo V., Coquimbo

Uno de los fenómenos ecológicos que más ha impresionado al hombre es el de las migraciones periódicas de las aves, algunas de las cuales llegan normalmente a las costas de Coquimbo. Se reproducen en el Hemisferio Norte y cada año se movilizan a lugares en el Hemisferio Sur, en donde permanecen durante el invierno boreal, trayendo como consecuencia que algunas especies se apartan hasta 20 000 km desde sus centros de nidificación. Simultáneamente existen especies que migran desde el extremo sur del continente hacia zonas más templadas de Sudamérica, entre los meses de Marzo a Septiembre. Debido a la actividad cíclica en la Biología de las aves migratorias, éstas están constantemente inspeccionando nuevos ambientes. Estos grandes desplazamientos de las poblaciones no trae tan solo beneficios para el ave, sino que también un elevado riesgo asociado con el desplazamiento a larga distancia. La sobrevivencia de las aves migratorias está íntimamente relacionado con la calidad de una serie de sitios y habitat que son utilizados por éstas durante su ciclo anual.

El éxito de la migración depende, entonces, de la calidad de los habitat de estas aves que usan en sus viajes migratorios. Lamentablemente estos ambientes se deterioran día a día, siendo necesario tomar medidas para solucionar en parte la preocupante situación de muchos de estos lugares en América. Esto se deduce de las investigaciones que realizan en esta zona desde 1983 biólogos del Programa Panamericano de Chorlos y Playeros, financiado parcialmente por el WWF-US y el ICBP. Este proyecto pretende esclarecer algunas incógnitas respecto al fenómeno de las migraciones de las aves. Para ello se realizan desde hace unos años censos mensuales de las poblaciones de aves que concurren a las playas y lagunas como forma de determinar los lugares de máxima concentración ornitológica en la región y la dinámica poblacional de las especies. También se anillan aves para determinar ciertas variables biológicas como son las rutas migratorias, sobrevivencia, fidelidad de área etc. Las aves anilladas en Coquimbo han hecho grandes aportes en este estudio por los impresionantes resultados que muestran en sus viajes por Norte y Sudamérica.

Respondiendo a la necesidad de conservación de estas áreas de invernadas es que el grupo chileno del Panamerican Shorebird Program, junto a la asesoría y financiamiento del Departamento de Areas Silvestres Protegidas del Estado de la CONAF IV Región, ha tomado la iniciativa para que de la forma más urgente se tomen medidas para proteger estos ambientes. Como medida inicial, Elier Tabilo, Carlos Noton y Michel Sallaberry redactaron una Guía de Manejo, instrumento inicial para cualquier intento de conservación, cuyo fin es aportar los antecedentes científicos, técnicos y de manejo en la consecución de una serie de medidas conducentes a proteger las playas y lagunas litorales de la IV Región, comprendido entre las bahías de Los Choros y la bahía de Tongoy, con 61 km de litoral, con el objeto de crear una Unidad Protegida de la Naturaleza. Los beneficios obtenidos pueden ser turísticos, al fomentar una nueva modalidad, el Turismo de Naturaleza, económicos, al atraer fondos del extranjero para financiar la investigación y equipamiento y al mantener y recuperar los recursos biológicos del litoral para un óptimo aprovechamiento, de interés educacional, al convertirse en área de estudio para escolares y universitarios. Esto permitiría un uso sostenido de los recursos que se nos ofrecen para lograr un desarrollo como país en armonía con la naturaleza. Además existen leyes y convenios internacionales que Chile ha firmado y ratificado y que posibilitan llevar a cabo este proyecto.

## ECOLOGIA DE AVES Y PLANTAS EN CHILOE

Juan Carlos Torres M.,

En el Laboratorio de Sistemática y Ecología Vegetal de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile están estudiando la relación entre plantas y aves de los bosques de Chiloé. Se han detectado 21 especies de Passeriformes, entre las familias más representadas están Tyrannidae (8 especies), Furnariidae (7), Fringillidae (5) y Rhyncoptidae (3). En una evaluación preliminar de la incidencia de frugivoría en la avifauna de Chiloé; se ha determinado que 17 especies consumen frutos durante la época de mayor productividad. Se ha detectado frugivoría en varias especies tradicionalmente consideradas como insectívoras. Entre ellas se cuentan Colaptes pitius y 2 especies de rinocriptidos. Entre los frugívoros más importantes se cuenta Elaenia albiceps, especie migratoria. Los censos de abundancia indican altas densidades: Del total de individuos censados, más del 50% corresponde a Fiofío y 20% a otras dos especies frugívoras: Turdus falklandii y Zonotrichia capensis.

A pesar de la baja densidad específica, el impacto de las aves frugívoras en los bosques de Chiloé podría ser importante, aunque de diferente manera que en otros tipos de bosque.

Resumen del trabajo "Abundancia y dieta de las Aves del Bosque de Olivillo de Chiloé" realizado por R. Rozzi y A. Correa y patrocinado por J.C. Torres y presentado en la última Reunión Anual de la Sociedad de Biología:

Observaciones preliminares de las aves del bosque templado de Chiloé sugieren que muchas especies, incluso algunas descritas como insectívoras, incluyen frutos en su dieta y podrían tener un importante rol en la dispersión de semillas. Con el fin de investigar esta relación, se estudió la composición de especies, uso de habitat, dieta y características morfológicas de las aves del bosque de 12 islas que se encuentran al sur de la Isla Grande de Chiloé. Se realizaron transectos por el margen e interior del bosque y se registró la frecuencia de observación, el microhabitat y actividad de las aves. A algunas aves capturadas se les analizó el contenido estomacal. De las 26 especies observadas, las más abundantes fueron Sephanoides galeritus, Aphrastura spinicauda, Phrygilus patagonicus, Turdus falklandii y Elaenia albiceps. Sus frecuencias relativas variaron entre las islas, y la similitud de la composición de especies fue mayor entre las islas geográficamente más cercanas (64-78%). Además, las especies de la familia Rhinocryptidae sólo se encontraron en las islas de mayor tamaño. En los estómagos de la mayoría de las especies, incluso las "insectívoras", se encontraron semillas o restos de frutos carnosos.

La mayor similitud de la composición de aves de islas más cercanas sugiere que las franjas de mar podrían actuar como barreras para el movimiento de algunas especies (e.g. Rhinocryptidae). Sin embargo, otras vuelan entre las islas, lo que se refleja en las similitudes relativamente altas. Este hecho y el hallazgo de semillas en los estómagos, enfatiza la importancia que las aves tendrían para la dispersión de semillas y explicaría el comportamiento continental documentado para la flora dispersada por aves en este grupo de islas, que contrasta con el comportamiento insular observado en las plantas con otros mecanismos de dispersión.

## RENOVACION DE TEJIDO CEREBRAL EN CANARIOS

De la revista "Das Tier", N° 10, Octubre 1987, traducción Guillermo Egli

¿Estaría la investigación en aves de canto destinada a decifrar también propiedades del cerebro humano, hasta ahora insospechadas? Pareciera que exista tal posibilidad, porque algunos investigadores norteamericanos, dedicados al estudio del canto de las aves, acaban de realizar descubrimientos que hasta hace poco tiempo nadie habría podido imaginarse. Antes que nada: Cada especie de ave posee su propio canto, en el cual se unen los diferentes sonidos para formar "sílabas" y "estrofas". Sin embargo,

en la mayoría de las aves este canto específico no es innato, sino se aprende total o parcialmente en intervalos de tiempo variables. Algunas aves no aprenden nada más después de su primer año de vida, otras son increíblemente versátiles y los cantos de los diferentes machos muestran grandes diferencias. En el pinzón europeo (*Pringilla coelebs*) por ejemplo, algunos individuos poco talentosos dominan una sola estrofa, mientras que los más virtuosos disponen de hasta seis melodías diferentes. Además, los cantos también se diferencian de acuerdo al lugar geográfico, de manera que un ave griega puede cantar de manera totalmente diferente a su congénere francés. Pero al juntar a estos animalitos provenientes de países tan diferentes, muchas veces se adaptan mutuamente con gran rapidez. Todo esto se sabe desde hace algún tiempo, como resultado de investigaciones realizadas en muchas partes del mundo, y continuamente se agregan nuevos conocimientos. Algunos descubrimientos novedosos e impactantes se deben,



en forma especial, al investigador de origen argentino Fernando Nottebohm, que trabaja en la Universidad Rockefeller de Nueva York y que estudia, desde hace dos décadas, canto y estructura cerebral de las aves. Primeramente, este investigador descubrió una diferencia entre los dos nervios que inervan la siringe del ave: al inutilizar el nervio derecho, nada cambia, pero la eliminación del nervio izquierdo hace enmudecer al animalito.

Después de estos descubrimientos más bien accidentales, el profesor Nottebohm se dedicó al estudio del cerebro de los canarios. Se dió cuenta que también en esta especie la eliminación de las áreas cerebrales responsables de la emisión del canto disminuyó significativamente la capacidad de canto de estas aves. El descubrimiento más interesante, sin embargo, le mostró que estas áreas, tres a cuatro veces más extensas en los machos que en las hembras, mostraban un tamaño variable: En otoño de cada año, el canario "se olvida" de su canto del año anterior e "inventa" un canto nuevo en la primavera siguiente. En este momento las zonas cerebrales correspondientes aumentan su tamaño en forma significativa. Todo este proceso es dirigido hormonalmente, ya que el peso de los testículos aumenta simultáneamente en cien veces. Hembras tratadas con testosterona masculina, empezaron a cantar igual que los machos, y también en ellas el tamaño de las áreas cerebrales correspondientes aumentaba al doble. En otoño, al disminuir el nivel hormonal y el volumen de la zona cerebral involucrada, los machos volvieron a emitir un "canto juvenil".

Al investigar acerca de estas variaciones de tamaño de las zonas cerebrales responsables de la emisión del canto, Nottebohm y sus colaboradores pudieron demostrar la formación de nuevas neuronas y su incorporación a las vías nerviosas preexistentes. Este resultado anularía totalmente la idea hasta ahora universalmente aceptada y según la cual las neuronas originalmente formadas mueren continuamente y ya no pueden ser repuestas. Según las explicaciones del científico argentino-norteamericano, las aves son "máquinas voladoras", para las cuales es fundamental el ahorro en peso corporal. Una posibilidad para lograr esta exigencia es la renovación de las células integrantes de zonas cerebrales responsables para determinadas programaciones. De esta manera, las zonas encargadas del aprendizaje y la reproducción del canto podrían mantener su plena capacidad unida a un tamaño lo más reducido posible a través de la renovación periódica de sus células.

De ser correcta esta hipótesis, se transformaría en sensacional innovación en nuestros conocimientos acerca del funcionamiento cerebral. ¿Podríamos sacar de estos resultados obtenidos en canarios algunas conclusiones válidas para nosotros, los seres humanos? Fernando Nottebohm no puede, por el momento contestar esta pregunta. Quizás en veinte años más, sabrá más acerca de toda esta problemática. Pero podría ser que también en la especie humana

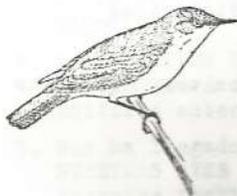
existent algunas hormonas capaces de inducir la formación de nuevas neuronas cerebrales. Así, a lo mejor y en un futuro no demasiado lejano, podríamos hacernos más viejos sin que envejezca nuestro cerebro....

## BANCO DE DATOS

### Algunas observaciones destacadas de los últimos meses:

1. 2 de Mayo 1987: 1 ejemplar solitario de Cuervo de Pantano (Plegadis chihi) en orilla sur de la laguna de Aculeo (J. Rottmann).
2. 15 de Septiembre 1987: Chiricoca (Chilia melanura) nidificando en grieta entre rocas, aprox. km 590 Panamericana norte (G. Egli)
3. 3 de Octubre 1987: 3 ejemplares de Golondrina bermeja (Hirundo rustica) sobrevolando la zona de El Manzano, Cajón del Maipo (J. Aguirre).
4. 3 de Octubre 1987: 1 ejemplar solitario de Playero blanco (Calidris alba) en el Río Loa, Calama (Lorenzo Demetrio).
5. 17 de Noviembre 1987: 1 ejemplar de Garcita azulada (Butorides striatus) en laguna Playa Changa, Bahía de Coquimbo (E. Tabilo).
6. En el curso de una excursión ornitológica realizada en Chiloé, Luis A. Espinosa y Guillermo Egli han podido detectar, en el mes de Febrero 1988 y en la localidad de Playa Brava, la presencia de 4 especies de aves que hasta el momento no habían sido observadas en la isla:  
Tagua de frente roja (Fulica rufifrons), Halcón perdiguero (Falco femoralis), Runrún (Hymenops perspicillata) y Minerero (Coccyzus cunicularia).
7. Algunas observaciones sobre el Martin pescador (Ceryle torquata) por Juan Aguirre C.  
Especie observada durante varios días en el mes de Enero 1988, en la Comuna de Lanco, provincia de Valdivia, X región.  
Es un macho adulto que visita diariamente el lugar, entre las 19.00 y las 20.00 horas. Llega volando y se instala sobre unas estructuras de madera que separan los cables eléctricos. El lugar se encuentra a unos 50 a 60 m del puente Río Negro que está en la Carretera Panamericana, con un alto volumen de tráfico. Desde este sitio se lanza hacia el río, a una parte muy poco profunda, y mete solo el pico y parte de la cabeza en el agua capturando unos pequeños crustáceos (pancoras). Después vuelve al lugar de donde partió, acomodando ahora la presa, la golpea contra la madera sobre la que está parado y luego la tira hacia arriba unos pocos cm y se la traga. Después de 2, 3 o 4 presas comidas vuela río abajo.

Buscamos cualquier información disponible acerca de tres especies de las cuales no hay registros de observación desde hace bastante tiempo:



El pájaro amarillo  
(Pseudocolopteryx flaviventris)

Una minuciosa rebusca, efectuada en la laguna de Batuco por un numeroso grupo de ornitólogos el día 23 de Enero 1988 arrojó un resultado absolutamente negativo.

El pato silbón  
(Dendrocygna bicolor)



El gaviotín chico  
(Sterna lorata)

¡Comuniquenos cualquier dato, reciente o de más antigüedad!

También quisiéramos precisar la distribución exacta de las dos especies tan similares de Chanchito o Cometocino (Cometocino patagónico, Phrygilus patagonicus y Cometocino de Gay, Phrygilus gavi).

¿Quién dispone de observaciones interesantes al respecto y quién nos comunica cómo se pueden diferenciar las dos especies en terreno (diferencias de plumaje y/o de las voces)?

## NUESTRAS ACTIVIDADES

### 1. Charlas realizadas en el segundo semestre 1987:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 6 de Agosto:     | Juan Carlos Torres: Estudios realizados en la Lechuza blanca.                          |
| 8 de Septiembre: | María Victoria López: Trabajos y observaciones ornitológicas realizados en Costa Rica. |
| 6 de Octubre:    | Eduardo Pavez y Christian González: Readaptación de rapaces.                           |
| 10 de Noviembre: | Alejandro Simeone: Aves de Isla Navarino   |
| 12 de Diciembre: | Jürgen Rottmann: La perdiz chilena   |
| 4 de Enero 1988: | Planificación de nuevas actividades  |

### 2. Actividades del año 1988:

La primera reunión del año se realizará el día Martes, 8 de Marzo, a las 19.00 horas en el Museo de Santiago, Casa Colorada, calle Merced.

En esta oportunidad haremos un recuento de las observaciones realizadas por los diferentes socios durante sus vacaciones de verano y planificaremos las actividades del presente año.

Las siguientes reuniones mensuales se realizarán cada primer Martes del mes, en el mismo lugar y a la misma hora (es decir 5 de Abril, 3 de Mayo, 7 de Junio etc.)

Para completar la programación correspondiente, rogamos hacer uso del talón en la última página de este Boletín.

En la segunda mitad del año pensamos realizar nuestro II ENCUENTRO DE ORNITOLOGOS DE CHILE.

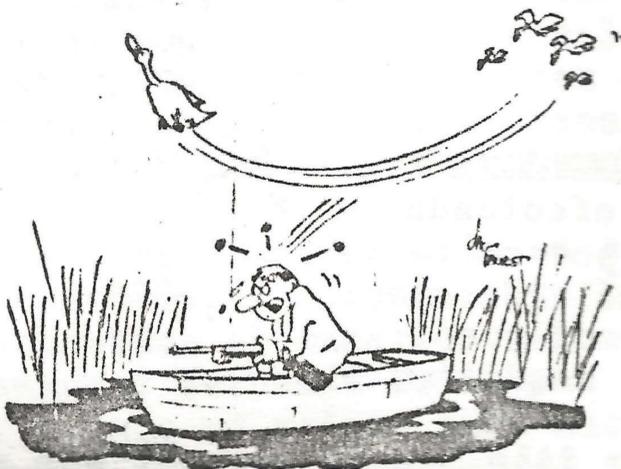
Como no podrá hacerse en Montezar, proponemos como alternativa el Refugio del Club Suizo en Lagunillas y como fecha posible los días del Viernes, 29 de Octubre al Martes, 19 de Noviembre.

Pensamos que casi más importante que la mera presentación de diferentes trabajos científicos sería la discusión de una serie de temas referentes a la organización de nuestro grupo, como por ejemplo

- Estandarización de metodologías ornitológicas utilizadas en terreno
- Estandarización de medidas morfométricas
- Creación de un centro de anillamiento
- Organización del Banco de Datos de Observaciones Ornitológicas
- Formación de grupos de trabajo específicos

etc.

Te pedimos que, usando el talón de la última página, nos comuniqués tus ideas al respecto lo antes posible.



## NOTICIAS VARIAS Y COPUCHAS

1. Al presentar nuestros abogados los estatutos definitivos de la AOCh en el Ministerio de Justicia, con el fin de iniciar la tramitación de la personalidad jurídica, se encontraron con la desagradable sorpresa de que el nombre era rechazado por su gran similitud con el de la "Sociedad Ornitológica de Chile", corporación legalizada desde hace muchos años.  
En una especie de encuesta relámpago realizada entre algunos socios en la segunda mitad de Enero 1988 se decidió, no en forma unánime pero por lo menos mayoritariamente, de presentar nuestros estatutos bajo el nombre de UNION DE ORNITOLOGOS DE CHILE (UOCh).  
Esperemos que ahora no habrá más problemas y que con este nuevo nombre nuestra sociedad pueda seguir creciendo y floreciendo en el futuro....
2. Pudimos hojear el interesante trabajo "Fluctuación Anual y Distribución Espacial de los Chorlos y Playeros en la IV Región de Chile" que presentó nuestro socio Elier Tabilo en la Universidad de La Serena para obtener el título de Profesor de Estado en Biología. Actuó como tutor Michel Sallaberry. ¡Felicitaciones!
3. Supimos que nuestros socios sureños Luís Espinosa y E. Couve, junto con A. von Meyer, están trabajando en una Guía de Campo de Aves de la X Región. También nos hizo llegar su interesante Guía de Aves de la laguna de Torca Juan Carlos Torres Mura.  
La Asociación Ornitológica del Plata nos comunica que el precio internacional de la Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay es de US \$ 25, pero que están dispuestos a fijarnos un precio especial de US \$ 18 por ejemplar. El franqueo aéreo es de US \$ 4 por ejemplar y terrestre certificado de US \$ 6 por ejemplar. Solicitan a las personas interesadas enviar cheques en dólares a la orden de la Asociación Ornitológica del Plata. La dirección: 25 de Mayo 749, 2º piso, (1002) Buenos Aires, Argentina.
4. Alejandro Simeone nos comunica que en los primeros días de Noviembre de 1987, en la Feria de Artesanía de Viña del Mar, en el puesto N° 35, se encontraban a la venta cerca de 15 Cachañas (Enicognathus ferrugineus), las que fueron vendidas rápidamente. Cada Cachaña tenía un valor de \$ 2000. Según pudo averiguar, la próxima partida se espera para los primeros días de Marzo .....
5. ¿Quién puede facilitarnos un sencillo mueble con cerradura para ubicarlo en la sede del CODEFF y guardar en él nuestra incipiente biblioteca de consulta?
6. La V REUNION IBEROAMERICANA DE CONSERVACION Y ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS se realizará del 25 al 30 de Julio 1988 en Montevideo, Uruguay.  
Solicite antecedentes a Guillermo Egli.
7. Nos ha llegado el último Boletín de la Asociación Ornitológica del Plata NUESTRAS AVES (Diciembre 1987) que contiene una serie de artículos interesantes también para nosotros.

## TESORERIA

1. Rogamos a todos nuestros socios se pongan al día en el pago de las cuotas correspondientes al año 1987.

Sentimos tener que informar que los socios más antiguos que no hayan cancelado por lo menos parcialmente sus cuotas del año pasado ya no recibirán el presente Boletín.

2. Las cuotas correspondientes al presente año 1988 son las siguientes:

Cuota anual ordinaria: \$ 3000

Estudiantes, cesantes y similares: \$ 1500

Estos valores rigen hasta el 30 de Abril, después nos reservamos el derecho de efectuar un reajuste.

Para la realización de los pagos y todas las consultas respectivas dirigirse a nuestro tesorero, Sr. Juan Aguirre C., Manuel Montt 1220, Santiago, Fono 742862.

## PRIMER CURSO DE ORNITOGUIAS

Destinado a preparar a nuestros socios, para que a su vez ellos puedan difundir nuestras ideas e interesar a otras personas en el conocimiento y la protección de nuestra avifauna.

Este primer curso estará dedicado al conocimiento de las aves de la zona central, incluyendo aproximadamente unas 150 especies.

Constará de 6 clases en sala y 2 en terreno.

Duración aproximada del curso: 4 meses

La evaluación se hará en terreno y en el Museo de Historia Natural.

Este curso tendrá un costo que se comunicará oportunamente.

A los socios que aprueben, se les entregará un diploma y un carnet identificatorio.

- Programa:
- 1ª clase: Clasificación de las aves chilenas  
Topografía externa  
Bibliografía
  - 2ª clase: Aves de serranías y terrenos agrícolas  
Técnicas de observación
  - 3ª clase: Aves de la costa marina  
Registro y procesamiento de los datos
  - 4ª clase: Aves de ambientes acuáticos  
Nociones de ecología
  - 5ª clase: Rapaces diurnas y nocturnas  
Ley y reglamentos de caza
  - 6ª clase: Aves cordilleranas  
Cantos, voces y comportamiento.

Coordinador del curso: Juan Aguirre C.

El próximo Boletín Informativo aparecerá en Julio/Agosto de 1988.  
Te rogamos hacer llegar tu contribución hasta fines de Junio a  
Guillermo Egli, casilla 3258, Santiago.

ENTRETENCIONES ORNITOLÓGICAS .....

SOPA DE AVES

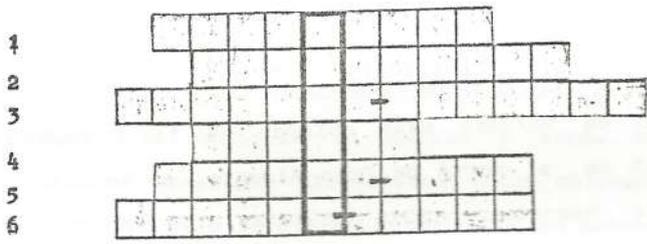
por ALEJANDRO SIMEONE.

Encuentre las 10 aves que se están mimetizando en éste territorio. Obsérvelas en forma vertical, horizontal, diagonal e inversa.

M	X	C	A	Z	A	M	O	S	C	A	S	F	D	S
R	U	S	X	C	Z	F	B	I	A	C	L	N	R	N
G	G	C	L	K	I	P	Q	R	C	D	F	I	V	J
A	U	K	R	D	P	O	I	Z	H	M	X	A	D	F
V	T	Z	O	R	Z	A	L	W	U	J	R	T	E	G
I	V	V	N	U	C	L	V	X	D	I	J	C	W	F
O	S	T	R	O	L	F	A	C	I	P	A	V	L	D
T	R	I	L	E	R	Q	V	O	T	P	U	C	J	B
A	H	F	X	F	I	O	F	I	O	T	A	P	D	L

PUZZLE ORNITOLÓGICO

por ALEJANDRO SIMEONE



- 1: Nombre que le designan en Argentina al conjunto de caranchos, traro y tiuque.
- 2: Familia a la que pertenece el chorlo cabezón.
- 3: Nombre científico de un ave, cuyo plumaje es de coloración general negra aterciopelada brillante. Pico y patas negros. Frecuenta campos cultivados, bordes de bosques, etc.
- 4: Búho que vive en bosques y selvas. Se encuentra entre los tres Strigiformes más grandes que habitan en Chile. Se diferencia de los otros dos por carecer de penachos en la zona auricular.
- 5: Nombre en inglés de la gaviota andina.
- 6: Ave de coloración gris pizarra en las partes superiores y más claro en las inferiores. La hembra es café por encima. Vive en cordilleras. Más hacia el sur desciende gradualmente, acercándose hacia el mar. Pertenece a la familia de los fringilios.

(Soluciones en el próximo Boletín)

NOTAS CIENTIFICAS: UNA RICA AVIFAUNA EN EL DESIERTO TRANSFORMADO  
POR EL HOMBRE

Christian González

INTRODUCCION

Existen pocos antecedentes acerca de la abundancia y distribución de nuestra ornitofauna del Norte Grande. La mayoría de los trabajos describen la situación para las aves presentes en la meseta altiplánica (Goodall et al.,1951) y en los últimos años ha aumentado el conocimiento de las aves que habitan el sector costero.

Sin embargo casi nada se conoce de las aves que habitan en el desierto interior.

En el presente trabajo se describen las aves observadas en dos lagunas artificiales contiguas y la historia de estos dos cuerpos de agua producto de las necesidades del hombre.

SITIO DE ESTUDIO

El sitio de estudio está ubicado en la I región aproximadamente a 15 km. al norte de Pozo Almonte, en la unidad militar del Fuerte Baquedano (20°5'S;69°5'W). Se encuentra a una altura aproximada de 1000 metros sobre el nivel del mar, su temperatura media anual es de 17,5° y las precipitaciones son nulas ( estación meteorológica CANCHONES).

Gracias a la facilidad para obtener agua de napas subterráneas se ha forestado con numerosos árboles ornamentales y nativos (aromos, pinos, tamarugos, etc.) en la población donde vive la dotación de esta unidad, lo que da un aspecto de oasis al sector.

Aproximadamente unos 10 años atrás y con el fin de vaciar allí las aguas servidas se crearon dos lagunas artificiales contiguas orientadas en sentido norte-sur, de 100 por 50 metros de superficie para la laguna Grande o Sur y 50 por 50 metros para la laguna Chica o Norte. Ambas de unos dos metros de profundidad.

En un principio el fondo de las lagunas fue tapizado con plásticos, los que fueron recubiertos con tierra, esto impidió el filtrado del agua en el permeable suelo local y además permitió el asentamiento de una gran cantidad de vegetación sub acuática.

Alrededor de las lagunas creció el coirón en forma espontánea, no encontrándose en un sector de la laguna Sur. Se plantaron totóras y cola de zorro en los márgenes de la laguna Chica, así como también algunos aromos y pinos.

Con el tiempo el conjunto (lagunas rodeadas de abundante vegetación) resultó ser muy atractivo tanto para la avifauna regional como para la migratoria. Actualmente aves accidentales y otras rarísimas en Chile pueden ser observadas en las lagunas.

Entre las lagunas y los primeros macizos cordilleranos (al Este) se extiende un amplio y árido matorral, compuesto por algunos tamarugos diseminados entre coironales y gramíneas, además de arbustos xerófitos diseminados en manchones de extensión variable. Al sur se extiende la Pampa del Tamarugal, al norte y al oeste el árido y pedregoso desierto es omnipresente.

#### MATERIAL Y METODOS

La información que se presenta en este artículo corresponde a observaciones realizadas entre los días 27 de Junio de 1987 y 4 de Julio del mismo año, en períodos desiguales de tiempo a diferentes horas del día, en forma de conteo estacionario. Sistema utilizado para medir la abundancia absoluta de aves en las horas de la mañana, mediodía y tarde. En algunos días se trabajó en dos horarios escogidos al azar y en otros se trabajó solamente en un horario, escogido también al azar.

También se realizaron observaciones durante desplazamientos exploratorios en los que se evaluó cualitativamente la ornitofauna encontrada y se determinó por conteo inmediato el número aproximado de individuos por especie.

Se observó con prismáticos 7 x 50 y con un telescopio de 60mm de diámetro, con dos oculares, uno de aumento 20X-45X ZOOM y otro de 22X aumentos gran angular.

Se dividió la zona de estudio en: matorral, laguna, desierto y asentamiento humano.

### RESULTADOS

Durante el período de muestreo se observó un total de 31 especies. Cuatro de ellas fueron abundantes y pudieron ser observadas todos los días del período (7 días) con 20 o más contactos visuales por día y por especie (aproximadamente cinco horas de observación), aquellas especies en que se determinó su abundancia absoluta mostraron un número superior a 100 individuos. Diecisiete especies se consideran comunes, se observaron en un mínimo de dos días y en un máximo de siete días, teniendo contactos visuales con ellas entre 5 y 20 veces por día, mostrando números de individuos que fluctuaban entre los 6 y los 35 para las especies gregarias. Siete especies fueron raras habiéndose tenido entre uno y cinco contactos visuales por día observándose en un mínimo de dos y un máximo de siete días del período con un número que fluctuaba entre los dos y los tres individuos. Tres especies accidentales para el área se observaron en un sólo día del período con un contacto visual. Su número fluctuó entre uno y cuatro individuos (ver tabla I).

Del total de especies observadas veintidos se mostraron especialmente ligadas a un hábitat específico. Cinco de ellas habitaban solamente en el asentamiento humano o sus inmediaciones y el resto (17) se mostró dependiente del ambiente acuático de las lagunas.

Cinco especies no mostraron ninguna preferencia por algún hábitat en especial pudiendo ser observadas en por lo menos tres de los cuatro hábitats (ver tabla I).

Cuatro especies estaban presentes en dos de los cuatro hábitats, es decir, sin depender de algún hábitat, preferían desenvolverse en lo que generalmente era una combinación: lagunas-matorral o lagunas-asentamiento humano (ver tabla I).

De las 31 especies observadas, siete son nidificantes en la zona, es decir, se observaron nidos, polluelos o inmaduros de estas especies durante el período de estudio. 12 especies tienen un status de nidificación poco claro, pero existen muchas probabilidades de que aniden en el sector ya sea por lo común de la especie o por su afinidad a un territorio delimitado en su hábitat. En 12 especies se estimó que era muy improbable que anidarán en el area por lo que se se determinaron como no nidificantes (ver Tabla I).

#### TABLA I (página 26)

En la Tabla I se presentan las 31 especies de aves observadas durante el período de muestreo en el sector de Fuerte Baquedano. Se indica el número de días en que se avistó cada especie durante los 7 días que duró el trabajo.

El status de abundancia por especie se puede leer con la clave: C=común; ab=abundante; r=rara; ac=accidental.

El status reproductivo se lee N=nidificante; ? = posiblemente nidificante; - = no nidificante o nidificante improbable (migratorio accidental, etc.). Se indica además el hábitat ocupado por cada especie en el sitio de estudio; se lee: P=Poblado; M=Matorral y alrededores; L=Lagunas y alrededores; D=Desierto.

El detalle por familias de las especies de aves observadas en "Fuerte Baquedano" es el siguiente:

Familia PODICIPEDIDAE: El pimpollo fue observado en ambas lagunas con una densidad mayor en la laguna norte. En la laguna sur se observaron 2 adultos con sus respectivas crías (3 y 4 crías). En la laguna Norte existen más individuos del tamaño de adultos. Algunos de éstos presentaban distinta coloración, lo que indica una diferencia ya sea de edad o de muda . Se trata de una especie común que nidifica en las lagunas.

Familia ANATIDAE: De los patos que poblaban las lagunas caben destacar por su calidad de migratorios al pato colorado (3 machos y 3 hembras) y el pato Gargantillo. Como se desprende de la tabla I estos últimos fueron observados todos los días en las lagunas. Sin embargo en escaso número (3 individuos maximo). No sucedió lo mismo con el pato colorado el que, a pesar de haber "desaparecido" de las lagunas el último día de observación, se encontraba siempre formando un pequeño grupo de 6 individuos en el sector sur de la laguna Sur..

El pato puna se consideró como "raro"; ya que fué observado un día con 2 individuos y los otros 5 días se pudo localizar solamente 1 ejemplar.

El pato jergón chico y el pato jergón grande fueron observados en grupos más numerosos, con máximo de 11 y 35 ind. respectivamente.

Familia CATHARTIDAE: El jote de cabeza colorada o gallinazo fué observado casi a diario, sobrevolando todos los ambientes del área de estudio, mostrando una marcada predilección por el sector norte del Fuerte donde existe un basural en el que fue observado un ejemplar inmaduro alimentándose con desperdicios. Por lo general se les observaba en vuelos planeados circulares o en planeos exploratorios en cualquiera de los 4 habitats. Se observó que cuando un gallinazo sobrevolaba las lagunas las taguas y tagüitas demostraban inquietud, vocalizando. Esta actitud fué interpretada como comportamiento de alarma ante la presencia del jote, quien podría depredar sobre crías o huevos acuáticas, como lo realiza en colonias de nidificación de aves marinas (obs.pers.)

Familia ACCIPITRIDAE: En diferentes oportunidades en un mismo día y en distintos días se pudo observar en forma aislada ejemplares adultos de aguilucho. Con mayor frecuencia fueron vistos volando sobre el matorral y las lagunas. Nunca se les vió sobre el poblado y en una ocasión en vuelo planeado circular, sobre el desierto al Norte del matorral. En varias oportunidades, sobre el matorral, fue visto un macho adulto en vuelo, planeado a baja altura (2-5 m.) y alternando con estacionarios, sobre todo en días de viento. Un ejemplar (¿el mismo?) adulto se comportaba de manera similar sobre las lagunas, pero además se posaba por largos ratos en los postes de la cerca que rodean el recinto de ambas lagunas. (Las Taguas permanecían en silencio, pero al parecer atentas a los movimientos del rapaz). Esta actitud demuestra que existen presas potenciales para esta especie en las que se incluyen, tal vez, aves acuáticas o las ratas domésticas (*Rattus norvé-*

gicus) que fueron observados en las riberas de las lagunas, donde, a juzgar por la abundancia de senderos y cuevas, es común.

Tan sólo en una oportunidad fueron observados 2 ejemplares de aguilucho simultáneamente, se trataba de un ♂ y una ♀, ambos rumbo N. a baja altura, en la frontera Norte del matorral se perdieron en vuelo planeado circular.

Familia FALCONIDAE: El cernícalo fué observado frecuentemente en 3 de los 4 habitats, en los 3 en actitud de caza o en desplazamientos entre sitios. En una oportunidad un macho capturó un ortóptero en las cercanías de la población y lo consumió posado sobre un poste. El mismo día, pero 15 minutos más tarde, se le observó atacando un grupo de pequeños passeriformes en un manchón de tamarugos al Este del poblado. Sobre matorral y laguna se le vió con más frecuencia en actitud de caza desde el aire que desde posaderos. Se observaron individuos aislados hembra y macho.

Familia RALLIDAE: Uno de los grupos más interesantes tanto por su importancia numérica como por sus comportamientos y diversidad en especies.

La tagüita del Norte fue la especie acuática más abundante de las observadas, alcanzando un total de alrededor de 500 ejemplares en ambas lagunas. Existen bastantes individuos juveniles por lo que se supone que nidifica en el lugar. El grueso de su población (tal vez por la disponibilidad de espacio) se encontraba en la laguna grande.

Pero estas diferencias variaban constantemente ya que a distintas horas del día las tagüitas atravesaban

sobre el montículo que las separaba de una laguna a la otra permaneciendo mucho tiempo posadas, acicalandose, sobre este montículo o sobre las riberas de las lagunas.

La tagua gigante fué vista solamente en la laguna Norte, donde de 2 parejas de adultos co-habitaban junto a 2 inmaduros, estos permanecían juntos constantemente y hostigaban con frecuencia a los juveniles de tagüitas del Norte, persiguiéndolos y agrediéndolos con sus patas. No se observaban disputas entre los adultos. Sin embargo, en ocasiones, estos intimidaban con posturas de agresión a las tagüitas del Norte.

La única pareja de Tagua Americana poblaba los totorales compartiéndolos con una de las parejas de Tagua Gigante (sector S.O de laguna chica). La pareja de Tagua Chica habitaba el sector N.O. de la laguna N.. Existían constantes disputas entre tagua chica y tagua americana con persecuciones y vocalizaciones.

Existían en el sector Oeste de la laguna pequeña, 2 tipos diferentes de polluelos de tagua que se desplazaban libremente entre los territorios de tagua chica, tagua americana y tagua gigante. Se desconoce a que especie correspondían estos pequeños, pero lo cierto es que se alimentaban indistintamente con las algas puestas a flote por los adultos de las 3 especies. En una oportunidad el más pequeño y oscuro de los polluelos se acercó emitiendo débiles chillidos a una adulto de tagua gigante, el que se sumergió y puso a flote algunas algas de las que el polluelo se alimentó, además tomaban del pico del adulto algunos trocitos de alga, sin embargo se comportaba de manera similar con tagua americana. Es por esto que no se puede asegurar, sin estudiar más con-

cienzudamente la situación, de qué especie eran los polluelos y por lo tanto se desconoce el status reproductivo de tagua chica y tagua americana.

Familia COLUMBIDAE: La Tórtola era abundante en el lugar, recorriendo grandes distancias en sus desplazamientos hacia el matorral. Nidificaban en la población e iban frecuentemente a beber o alimentarse en las riberas de las lagunas.

La paloma de alas blancas se observó nidificando en tamarugos y romos de la población.

Familia FURNARIDAE: Parecía corresponder al minero chico, el pequeño minero relativamente común que deambulaba en los alrededores de las lagunas, sobre todo en el sector Norte. También se le observó en las fronteras del matorral, caminando entre las gramíneas.

Familia TIRANNIDAE: Se observó 2 meros diferentes. Debido al corto período de observación y a la exagerada prudencia de uno de ellos no fué posible identificarlo bien y podrían haber sido meros gauchos del norte o meros de la puna. Uno fué observado capturando una mariposa nocturna en el poblado.

La dormilona de nuca rojiza fué observada con frecuencia en la población. También se observó a la dormilona tontito en los bordes de la laguna y en el matorral; a veces en gran número. Junto a la especie anterior se vieron algunos ejemplares de dormilona chica.

El colegial estaba presente en las lagunas, donde sobrevolaba la laguna a la caza de insectos voladores.

Un individuo de cachudito del Norte, fué observado y su trino se escuchó en varias oportunidades en aromos y pinos de la población.

Familia HIRUNDINIDAE: La golondrina de dorso negro fué observada en varias oportunidades en las lagunas en un pequeño grupo. El día 1-7-87 a la 11:08 un individuo de golondrina grande fué observado en vuelo junto a las golondrinas de dorso negro. Aunque éstas se posaron en el alambrado, la golondrina grande continuó volando por bastante tiempo sobre las lagunas. En varias oportunidades fué perseguida por un colegial macho por unos segundos. Al día siguiente a la 9:50 3 hembras y un macho de golondrina negra fueron observados y fotografiados sobre las lagunas, permanecieron sólo unas horas en el lugar por lo que parecían estar de paso.

Familia MOTACILLIDAE: Como bailarín chico peruano fueron identificados 3 bailarines chicos que permanecían en coronales a los bordes de las lagunas, corriendo y alimentándose.

Familia EMSERIZIDAE: El chincol era una de las aves más abundantes, tanto en la población como en el matorral y lagunas, se le encontraba en grupitos de 3 a 5 individuos.

Familia FRINGILIDAE: Un pequeño grupo de plebeyos deambulaba con frecuencia entre los tamarugos y arbustos del sector Oeste de la población.

Familia PLOCEIDAE: El abundantísimo gorrión no podía estar ausente de este pequeño asentamiento humano. Sin embargo se limitaba al sector de las casas.

### DISCUSION

Una vez más se hace manifiesta la tremenda importancia que presentan los cuerpos de agua para la fauna de las zonas desérticas. Ya a pocos años de "haber aparecido" una laguna, producto de la actividad humana, presenta una comunidad de aves muy rica y variada en especies. Cabe destacar en este sentido, lo llamativo que resulta ser el hecho de que una intervención humana en la naturaleza ("sin querer") ha tenido resultados realmente positivos, acogiendo a una rica avifauna en una zona apta para su reproducción y casi donde no existen perturbaciones ya que para el personal de esta unidad militar las lagunas son importantes y existe el deseo permanente de protegerlas, aún ignorando la verdadera riqueza de estos espejos de agua, ya que les permiten disfrutar de la grata presencia de nuestras aves chilenas, en un medio donde su única compañía eran las piedras y la arena del desierto.

Debemos estimular a la gente del Fuerte Baquedano, entregándoles información acerca de las aves que pueblan su unidad y obteniendo de ellos mismos el esfuerzo para preservar estas lagunas y disfrutar de ellas.

### AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar sus agradecimientos a toda la gente, sin la cual este trabajo no podría haber sido realizado. Aquellas personas que en el Fuerte Baquedano me dieron toda clase de facilidades y me estimularon a realizar el estudio de las aves del lugar. A Willy Egli y Jaime Jiménez, quienes ayudaron a pulir los defectos de los manuscritos

para hacer más "profesional" este trabajo. A M. Fernandez del Río, Muchas Gracias..

APENDICE

Censos realizados en las lagunas al 1-7-87 a las 12:45 (solamente acuáticas).

Laguna Chica

<u>Especie</u>	<u>Nº</u>
Pimpollo	12
Tagüita del Norte	60
Tagua Americana	1 Adulto
Tagua Chica	1 Adulto
Tagua Gigante	2 Adulto + 2 Juvenil
Polluelos N.I. (Tagua)	3

Laguna Grande

<u>Especie</u>	<u>Nº</u>
Pato Colorado	5
Pato Gargantillo	3
Pato Jergón Chico	11
Pato Jergón Grande	35
Tagüita del Norte	450
Pimpollo	7 + 7 Polluelos

Tabla I

Especie	Nº de días	Status		Habitat ocupado			
		de abundancia	reproductivo	P	M	L	D
Pimpollo ( <u>Podiceps rolland</u> )	7	C	N			x	
Pato jergón chico ( <u>Anas flavirostris</u> )	7	C				x	
Pato gargantillo ( <u>Anas bahamensis</u> )	7	r				x	
Pato colorado ( <u>Anas cyanoptera</u> )	6	C				x	
Pato jergón grande ( <u>Anas georgica</u> )	7	C				x	
Pato puna ( <u>Anas puna</u> )	6	r				x	
Jote de cabeza colorada ( <u>Cathartes aura</u> )	7	C	?	x	x	x	x
Aguilucho ( <u>Buteo polyosoma</u> )	5	C	?		x	x	x
Cernícalo ( <u>Falco sparverius</u> )	5	C	?	x	x	x	x
Tagüita del norte ( <u>Gallinula chloropus</u> )	7	ab	N			x	
Tagua americana ( <u>Fulica americana</u> )	7	r	?			x	
Tagua chica ( <u>Fulica leucoptera</u> )	7	r	?			x	
Tagua gigante ( <u>Fulica gigantea</u> )	7	C	N			x	
Gaviota andina ( <u>Larus serranus</u> )	1	ac				x	
Paloma de alas blancas ( <u>Zenaida asiatica</u> )	6	C	N	x			
Tortola ( <u>Zenaida auriculata</u> )	7	ab	N	x	x	x	
Mínero chico ( <u>Geositta maritima</u> )	6	C	?		x	x	
Churrete acanelado ( <u>Cinclodes fuscus</u> )	2	r	?			x	
Mero ( <u>Agriornis sp.</u> )	7	r	?	x		x	
Dormilona de nuca rojiza ( <u>Muscisaxicola rufivertex</u> )	4	C	?	x			
Dormilona tontito ( <u>Muscisaxicola macloviana</u> )	7	C	?		x	x	
Dormilona chica ( <u>Muscisaxicola maculirostris</u> )	3	C	?		x	x	
Colegial ( <u>Lessonia rufa</u> )	7	C				x	
Cachudito del norte ( <u>Anairetes flavirostris</u> )	1	C	?	x			
Golondrina de dorso negro ( <u>Pigochelidon cyanoleuca</u> )	5	C				x	
Golondrina negra ( <u>Progne modesta</u> )	1	ac				x	
Golondrina grande ( <u>Hirundo pyrrhonota</u> )	1	ac				x	
Ballarín chico peruano ( <u>Anthus lutescens</u> )	2	r				x	
Chincol ( <u>Zonotrichia capensis</u> )	7	ab	N	x	x	x	
Plebeyo ( <u>Phrygilus plebejus</u> )	2	C	?	x			
Gorrión ( <u>Passer domesticus</u> )	7	ab	N	x			

## BIBLIOGRAFIA

- Araya Braulio, Millie Guillermo, Bernal Mariano: Guía de Campo de las Aves de Chile, 1986.
- Goodall, Johnson y Philippi: Aves de Chile y Regiones adyacentes, 1951.

TALON (Enviar a casilla 268, Correo Central, Santiago)

Mi nombre .....

Mi dirección .....

1. Con respecto a las reuniones mensuales, quisiera inscribirme para dar una charla.

De preferencia en el mes de .....

con el siguiente tema:

2. Propongo que, en el curso del año, se realice una excursión a:

Posibles observaciones:

Mejor fecha:

Duración (medio día, día entero, dos o más días):

3. Con respecto al II Encuentro de Ornitólogos de Chile, me gustaría tomar a mi cargo la presentación del siguiente tema:

Para la realización del encuentro propongo el siguiente lugar y la siguiente fecha:

Otras sugerencias al respecto:

4. Cualquier otra sugerencia, de tipo general:

Firma: