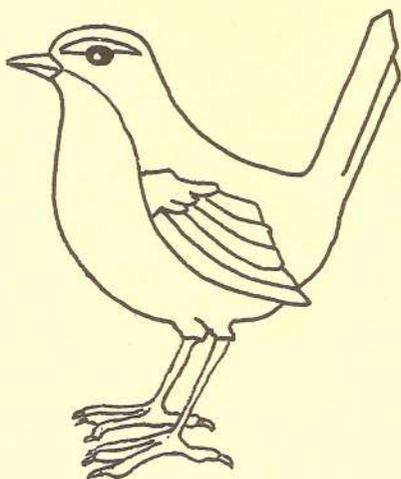


---

# BOLETIN INFORMATIVO

---

Nº14



Unión de Ornitólogos de Chile.

Diciembre de 1992

# Unión de Ornitólogos de Chile.

## DIRECTORIO

PRESIDENTE: Sr. Roberto Schlatter V.  
VICE PRESIDENTE: Sr. Jürgen Rottmann S.  
SECRETARIO: Sr. Guillermo Egli M.  
TESORERO: Sr. Juan Aguirre C.  
DIRECTORA: Sra. María Victoria López C.  
DIRECTOR: Sr. Juan Carlos Torres M.

## BOLETIN INFORMATIVO

Nº14

Diciembre de 1992

### EDITORES

Charif Tala G.  
Cristián Estados M.

### S U M A R I O

MENSAJE DE LA PRESIDENCIA (Roberto Schlatter).....	2
GRUPOS DE TRABAJO.....	3
OBSERVACIONES ORNITOLOGICAS:	
Distribución reproductiva de la <i>Paloma de Alas Blancas</i> .....	4
<i>Aguilucho Chico</i> en el Cajón del Arrayán.....	5
<i>Pollito de Mar Boreal</i> en Tranque San Rafael.....	5
<i>Limosa fedoa</i> en Pelluco, X Región.....	5
<i>Myiopsitta monacha</i> en Chile.....	6
Nidificación de aves marinas en la Isla de Pascua.....	6
COMENTARIOS Y NOTAS CIENTIFICAS:	
Resultados del Segundo Censo Neotropical de Aves Acuáticas.....	7
Distribución y habitat de <i>Chilla melanura</i> .....	9
Algunos antecedentes sobre el <i>Fío-fío</i> .....	10
Avifauna de la Segunda Región de Antofagasta.....	12
Las Golondrinas de Chile.....	18
CIPA INFORMA.....	19
NOTICIAS.....	23
PUBLICACIONES CIENTIFICAS.....	24
NUESTRAS ACTIVIDADES.....	26

## MENSAJE DE LA PRESIDENCIA

### Carta de vuestro presidente:

No estoy esta vez muy contento con las actividades del Censo de Aves Acuáticas. Al fin llegaron todas las planillas, algunas bastante tarde con respecto a las fechas límites. Con la 3ª experiencia que llevamos, hemos podido observar además algunos aspectos que merecen comentarios. Me preocupa que, al menos 6 personas no reconozcan las 3 especies de Taguas nuestras: la común, la chica y la de escudete rojo. Las personas que aún no son capaces de identificarlas bien deberán acercarse a un ornitólogo que sepa distinguir bien las tres especies. El curso de ornitogúías deberá poner énfasis en este tipo de cosas en sus futuras realizaciones. Varios colaboradores han encasillado mal sus figuras censales en las planillas, lo que exige una revisión exhaustiva de ellas. Algunos no han sido escrupulosos y no han llenado en forma completa los antecedentes, los sitios a ser censados y por sobre todo el cuestionario en la primera parte del formulario. El caso es que en muchas oportunidades debemos buscar los datos de las coordenadas geográficas. También ha sucedido que los números se han escrito en forma indescifrable. Los mapas o están ausentes o poco claros; a veces un esquema simple y claro basta, mejor usar una copia de un mapa conocido y poco complicado (por ejemplo en Turistel). En las matemáticas algunos colegas deben recibir un tirón de orejas por no saber sumar, ni siquiera el número de especies!. En algunos casos no se han enviado los censos con el formulario de los antecedentes. Todos estos detalles nos están exigiendo tiempo valioso de nuestras labores y recargando nuestro trabajo. También no se ha podido cumplir con las fechas que se nos han fijado para entrega de los formularios.

En el sur de Chile estamos ya a comienzos de Diciembre y aún hace frío y la lluvia no desea dejar de caer. Muchas especies han retardado su llegada como es el caso del Fío-fío que llegó al menos con un mes de retraso. Un ejemplar capturado el otro día se presentó incluso con muda de cola. ¿Es que los Fíos recién mudan llegando a Chile y poco antes de reproducirse?.

Recordemos que a comienzos de este año próximo, en Enero, deberán practicarse los censos de verano 1993 por primera vez en forma masiva. Es vital que se comience a practicar también en tal época a objeto de visualizar las diferencias en los estados de los cuerpos de agua (cambios de nivel y presencia o ausencia de suficiente agua) y por los cambios estacionales en la distribución de las aves, especialmente las especies migratorias, entre ellas las muchas especies de Charadriiformes que nos visitan.

En nuestra zona el Pelicano ha estado invadiendo Valdivia y las costas sureñas desde ya al menos tres años. El otro día estuvimos contando alrededor de 300 cerca de la ciudad de Valdivia en un sector del río Valdivia. Este año se han mantenido más que nunca en esa numerosidad, condicionados por el pescado procesado en nuestro típico mercado fluvial. En esos mismos ambientes cerca del río, entre pajonales, también se descubrió una gran actividad reproductiva de Gaviota Cáhuil. Al menos 50 nidos se pudieron ubicar, conjuntamente con algunos Gaviotín Piquerito. En una recogida científica de aves para estudios de parasitología nos encontramos con la sorpresa de haber capturado una Gaviota Peruana y antes ya en Febrero, se capturó un Zarapito Moteado. Esta última especie es más común de lo que se creía en nuestra área y de acuerdo a observaciones de los colegas de Puerto Montt. Todos estos cambios y presencia

de ciertas especies es distribución anormal (?) sólo se pueden precisar mediante censos cuidadosos y observaciones acertadas. De allí que les solicito encarecidamente que cuando los practiquen, también llenen apropiadamente y en forma completa los formularios.

Éxitos y felices censos en Enero próximo y un feliz año 1993

con un carraspeo de Gaviotín  
vuestro presi,

Dr. Roberto P. Schlatter

## GRUPOS DE TRABAJO



### GRUPO BATUCO

El Grupo Batuco abrió las inscripciones para todas las personas que terminaron el curso de guías ornitológicos, recientemente dictado por UNORCH, y que ahora deseen poner en práctica los conocimientos adquiridos. Con la finalidad de poder acoger a un mayor número de interesados se formaron dos subgrupos, lo cual permitirá además, abarcar dos áreas que se encuentran muy próximas, que son la Laguna de Batuco y el tranque San Rafael. Cada subgrupo cuenta con un coordinador y un asistente, quienes se encargan de organizar las salidas y recopilar los datos obtenidos; el trabajo se realiza en conjunto con la finalidad de integrar conocimientos y afinar estrategias.

Las salidas a terreno se organizan una vez al mes, siendo las principales tareas: realizar estimaciones numéricas para las distintas especies de aves acuáticas que se encuentren en el sitio escogido, confeccionar listados de la totalidad de las especies observadas y registrar nidificación de las aves.

Todos aquellos que deseen participar y adquirir mayor práctica y experiencia en las tareas ornitológicas están invitados, debiendo inscribirse con alguno de los coordinadores:

Coordinador general GRUPO BATUCO: María Dolores García.

Coordinar Laguna Batuco : Marcelo Caviedes.

Coordinador Tranque San Rafael : Daniel Gómez-Lobo.



**GRUPO BANCO DE DATOS**

**Banco de datos de Nidificación.**

Llamamos a nuestros socios a que colaboren en la implementación de un Banco de Datos de Nidificación de las Aves Chilenas, aportando todo tipo de información al respecto.

Proponemos ordenar sus observaciones de acuerdo a la siguiente pauta:

1. Especie (con nombre científico).
2. Lugar de la nidificación observada (ciudad, comuna, provincia, región, altitud).
3. Dimensiones aproximadas y confección del nido (pasto, ramitas, barro, plumas, etc.).
4. Ubicación del nido (en el suelo, en rocas, en una cueva, en un árbol o arbusto, en lo posible indicando qué especie, altura aproximada, etc.).
5. Contenido del nido (número y edad aproximada de los polluelos, número de huevos, color y dimensiones aproximadas de los huevos).
6. Observaciones adicionales (comportamiento de los adultos, alimentación, tiempo de incubación de los huevos, tiempo de crianza de los polluelos, colonia de nidificación, etc.).

Le rogamos enviar una copia de su ficha de observación a Guillermo Egli, casilla 3258, Santiago.

**NOTA IMPORTANTE:**

**AL HACER SUS OBSERVACIONES, LE ROGAMOS CUIDAR SIEMPRE Y COMO PRIMERA PRIORIDAD ABSOLUTA, LA PROTECCIÓN DEL NIDO Y SU CONTENIDO. GRACIAS POR SU COLABORACION.**

**OBSERVACIONES ORNITOLÓGICAS**



**Aumento de la distribución reproductiva de la Paloma de Alas Blancas.**  
Juan Carlos Johow, UNORCH

Como se comunicara en el Boletín Informativo N° 12, en distintas visitas realizadas a la ciudad de Copiapó durante los años 1990 y 1991, se han avistado regularmente ejemplares de Paloma de Alas Blancas (*Zenaida asiatica*). En un reciente viaje (octubre 1992) se ha podido corroborar el avistamiento de la especie, pudiendo registrar además la nidificación de la especie en distintos

puntos de la ciudad de Copiapó, con este dato se amplía la distribución reproductiva de la especie.

**Aguilucho Chico (Buteo albigula) en el Cajón del Arrayán.**

Juan Carlos Johow, UNORCH

El día viernes 9 de octubre del presente año, llegó accidentalmente a la residencia particular del Sr. J.C. Johow, ubicada en el Cajón del Estero del Arrayán (Región Metropolitana), un ejemplar de un extraño aguilucho. El ejemplar, que correspondía a un Aguilucho Chico inmaduro, mostraba graves signos de una desmejoría general, falleciendo aproximadamente una hora después de su arribo.

La piel del espécimen, a pesar de no encontrarse en buenas condiciones, ha sido puesta a disposición del Museo Nacional de Historia Natural.

Los registros de la especie en nuestro país son muy escasos, y prácticamente inexistentes para la Región Metropolitana; a este registro se suman 2 avistamientos ocasionales realizados por E. Pavez, C. González y C. Tala para las localidades de San Carlos de Apoquindo y Cerro Alvarado (La Dehesa).

**Observación de Pollito Mar Boreal en Tranque San Rafael.**

M. D. García, J. P. Gabella, M. Cea, R. Palma, D. Gómez-Lobos y C. Godoy.

El Pollito de Mar Boreal (Phalaropus lobatus), considerado un visitante de verano en nuestro país, es un ave esencialmente pelágica que también puede ser observada en la costa y ocasionalmente en el interior.

El día 8 de agosto de 1992 observamos un individuo de Pollito de Mar Boreal en el Tranque San Rafael (aproximadamente 30 km al norte de Santiago), siendo el primer registro de la especie para dicho lugar desde que se visita regularmente (desde agosto de 1989). Para este sitio sólo contábamos con registros de Pollito de Mar Tricolor (P. tricolor), para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1990.

**Observación de Zararapito Moteado (Limosa fedoa)**

en la localidad de Pelluco (X Región).

Luis Espinosa y Andreas von Meyer, UNORCH X región.

En la playa de Pelluco, aproximadamente 4 km al este de la ciudad de Puerto Montt, se observó un ejemplar de Zararapito Moteado (L. fedoa). El individuo fue avistado por primera vez el día 7 de noviembre de 1992 y posteriormente el día 28 del mismo mes; en ambas ocasiones se encontraba dentro de una bandada compuesta por unos 3.500 a 4.000 Zararapitos de pico recto (L. haemastica).

L. fedoa destacaba, dentro del grupo de Zarapitos de pico recto, por su tamaño ligeramente mayor y debido a la ausencia de las características manchas de color blanco que L. haemastica posee en las alas y rabadilla.

Esta observación constituye el cuarto registro de la especie en nuestro país y además, el más austral de ellos. Anteriormente había sido observado y capturado en Arica el año 1852 y, observado en la playa Punta de Piedra (al norte de la desembocadura del río Aconcagua) en noviembre de 1977 y enero de 1978.

**¡Atención Ornitólogos! ¿Quién ha visto este pájaro?**  
Guillermo Egli. UNORCH Santiago.

Se trata de la Cotorra (Myiopsitta monacha), la que estaría "invadiendo" nuestro territorio proveniente, posiblemente, desde Argentina, donde es muy común.

Hasta el momento disponemos de los siguientes registros:

1. Septiembre 1991. Unos 20 ejemplares en el Country Club de Santiago. La colonia existe, en el mismo lugar, desde hace varios años. Hay un gran nido comunitario en una antena de una casa particular colindante con el recinto (G. Egli).

2. Mayo 1992. 7 individuos volando en La Reina Alta, calle Alvaro Casanova, Santiago (G. Egli).

3. Mayo/Junio 1992. Gritos escuchados en varias oportunidades en unos árboles altos al lado del Parque Tobalaba, comuna Peñalolén, Santiago (G. Egli).

4. Octubre 1992. Nidificación de una pareja en El Arrayán, Santiago (J.C. Johow).

Invitamos a todos nuestros socios a que estén atentos a nuevas observaciones y que las reporten a G. Egli, casilla 3258, Santiago.



**Novedades sobre la nidificación y la conservación de las aves marinas de Isla de Pascua, Chile.**

Rodemil Morales, Grupo de Aves Marinas UNORCH, Isla de Pascua.

Catorce especies de aves marinas han sido descritas para Isla de Pascua, aunque la presencia de cinco de ellas debe ser reconfirmada. Del total de especies descritas, cinco nidifican en la isla, siendo los principales sitios de nidificación los islotes o "motus" (véase Schlatter 1987). Recientemente Don Javier Labra Vásquez comunicó, el día 13 de octubre de 1991, la nidificación

de una sexta especie, el "Kena" o Piquero blanco (*Sula dactylatra*) en el Motu Nui (ver Schlatter 1992).

Adjunto con esta información, se enviaron fotografías referentes al reporte anterior (nidificación de "Kena"), en las cuales se observan tanto adultos como crías en distintos estados de desarrollo. Además, de una foto de un ejemplar adulto de Fardela de Pascua (*Puffinus nativitatis*) incubando en un nido ubicado en el mismo Motu el día 18 de octubre de 1991. La estación reproductiva de esta especie había sido descrita entre los meses de noviembre y marzo, por lo que este reporte la amplía en algunos días.

Estas gratas noticias se ven empañadas por el reporte de la intensa actividad que se desarrolla en estos islotes; turistas, personal de la Armada Nacional, incluyendo sobrevuelo y aterrizaje de helicópteros, y la realización de filmaciones sin ninguna regulación, alteran la nidificación de las aves en ellos. Cabe destacar que estos Motus son parte del Parque Nacional Rapa Nui y por lo tanto supuestamente son áreas protegidas.

El reducido número de especies de aves marinas que nidifican en Isla de Pascua, representa el escaso patrimonio ecológico que actualmente subsiste en esta isla, luego de la profunda devastación de la flora y fauna que allí ocurrió. Pero además, constituyen un patrimonio cultural, ya que ellas se encuentran estrechamente vinculadas a los mitos, leyendas y ritos de la civilización del Hotu Matua. El estado, y en particular CONAF, debe tomar las medidas para que esta perturbación termine, no obstante, es responsabilidad de todos la conservación de este frágil y degradado ecosistema.

NOTA: El texto fue preparado por Yerko Vilina, Coordinador Grupo Aves Marinas UNORCH, sobre la base de la información proporcionada por el autor.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Schlatter, R. 1987. Conocimiento y Situación de la Ornitofauna en las Islas Oceánicas Chilenas. En: J.C. Castilla (Ed.). Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigación. Ediciones Universidad Católica de Chile.

- Schlatter, R. 1992. Noticias de Isla de Pascua. Boletín Informativo UNORCH. 13: 5 - 6.

## COMENTARIOS Y NOTAS CIENTIFICAS

### Resultados del Segundo Censo Neotropical de Aves Acuáticas. Charif Tala G. UNORCH Santiago.

Durante el mes de julio de 1991 se llevó a efecto el 2° Censo de Aves Acuáticas para la Región Neotropical, el cual fue coordinado por el Programa Ambientes Acuáticos Neotropicales (NWP), programa desarrollado en enero de igual año tras la acción conjunta del Buró Internacional para el Estudio de Aves Acuáticas y Humedales (IWRB), la Red Hemisférica de Reservas para Aves

Playeras (RHAP/WHSRN) y Ducks Unlimited.

En este segundo censo se incluyeron humedales de Argentina, Chile y Uruguay, además de Brasil y Paraguay, países que se incorporaron por primera vez a estos censos neotropicales.

Gracias a la participación de más de 170 voluntarios, se pudo obtener una importante información de un total de 270 humedales, contabilizándose más de 395.000 aves pertenecientes a 146 especies.

En Argentina se registraron cerca de 139.000 aves de 103 especies, distribuidas en 127 sitios diferentes; la especie más abundante correspondió al Cuervo de Pantano (Plegadis chihi) con 25.969 individuos y en segundo lugar Flamenco Chileno (Phoenicopterus chilensis) con 18.128 individuos.

Para el caso de Brasil, se censaron 40 sitios contabilizándose más de 88.000 aves pertenecientes a 76 especies; las especies más numerosas resultaron ser los patos silbones con 39.493 individuos para el Pato Sirirí (Dendrocygna viduata) y 33.077 ejemplares para el Pato Silbón (P. bicolor), representando en conjunto sobre el 75% de las aves observadas.

En Paraguay se contabilizaron aves en 21 sitios, registrándose un total de 7.953 aves pertenecientes a 35 especies.

Para Uruguay se censaron 18 humedales, registrándose más de 88.000 aves pertenecientes a 84 especies; en este país, al igual que en Argentina, el ave más abundante correspondió al Cuervo de Pantano con 20.559 individuos, seguido por el Pato Negro (Netta peposaca) con 11.738 individuos y en tercer lugar Gaviota Cahuil (Larus maculipennis) con 11.565 ejemplares.

En nuestro país, durante este segundo censo neotropical, se contó con la participación de 44 voluntarios, quienes contabilizaron alrededor de 70.000 aves pertenecientes a 78 especies. En este censo se incluyeron 61 ambientes húmedos distribuidos entre la III y XII región, destacando la ausencia de sitios de las regiones I, II, VII y VIII.

Al igual que el censo de 1990, las áreas mejor cubiertas fueron la Isla de Chiloé, zona de Valdivia y Puerto Montt, Santiago, San Antonio y Valparaíso.

Los sitios que presentaron mayor cantidad de aves fueron: Río Cruces (14.538 ind.), Seno Última Esperanza (6.349 ind.), Bahía de Coquimbo (4.722 ind.), Lenqui (4.009 ind.), Desemb. Río Aconcagua (3.841 ind.), Canal de Chacao (3.131 ind.), Quellón (2.363 ind.), Desemb. Río Limarí (2.286 ind.) y Desemb. Río Maipo (2.205 ind.). Se debe destacar, que en este censo no se contó con información de sitios tan importantes como Estero el Yali, RN Lago Peñuelas, Laguna Miscantí y Embalse Machicura, sitios que en el censo de 1991 mostraron cantidades considerables de aves.

Las aves más representadas correspondieron a Taguas (17.169 ind.), Gaviotas Dominicanas (Larus dominicanus) con 11.998 ind., Pelícanos (Pelecanus thagus) con 5.760 ind., Cisnes de Cuello Negro (Cygnus melancoryphus) con 5.075 ind., Gaviotas Cahuales (L. maculipennis), Cormoranes Imperiales (Phalacrocorax atriceps) con 2.202 ind., Queltehues (Vanellus chilensis) con 2.021 ind. y Yecos (P. olivaceus) con 1.818 ind.

Resulta vital destacar la necesidad de incorporar un mayor número de sitios, especialmente si consideramos su carencia en las regiones más nortinas; una forma de realizar esto es incorporar a los distintos grupos o personas que

realizan ornitología en Centros de Investigación o Universidades, sin por esto excluir a los particular que se muestren interesados. Para cualquier efecto, los interesados se beben contactar con el coordinador nacional de estos censos: Dr. Roberto Schlatter V. (Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia)

Fuente: Blanco, D. y P. Canevari. 1992. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1991. Programa de Ambientes Acuáticos Neotropicales (NWP), Buenos Aires, Argentina. 62 p.

¿Cuál es la distribución y el hábitat de la Chiricoca (*Chilia melanura*) ?  
Yerko Vilina, Dpto. Biol. Celular y Genética, Fac. Medicina, U. de Chile.

La Chiricoca (*Chilia melanura*), es una especie singular, siendo la única representante de su género y además, endémica de Chile. Se reconocen dos subespecies, *C. m. melanura* y *C. m. atacamae*. Según Goodall et al. (1951), la primera habita en las cordilleras de la Costa y de los Andes entre las provincias de Aconcagua y Colchagua; la segunda sólo había sido registrada en la localidad de Domeyko (III región). Araya y Millie (1986), no hacen más que mantener esta distribución.

No obstante, recientemente Jiménez y Tabilo (1989) llaman la atención respecto a que la han podido observar en distintas localidades de la IV Región. Pero más sorprendente aún es que Guillermo Egli (1992), la observó en Socoroma, al interior de Arica (I Región). Mi experiencia con esta especie no es muy significativa, pero puedo agregar que la he visto en dos oportunidades, en forma ocasional, en la Isla Chaffaral (29° 01' Lat. S - 71° 37' Long. W), tercera región, en febrero y a fines de octubre de 1990.

Considerando la experiencia de quienes han hecho estos registros y la forma independiente de ellos, debe considerarse ampliar su distribución, reconociendo que habita entre la I y IV región y que no es exclusiva de ambientes cordilleranos, estando presente en forma ocasional en ambientes costeros. Este reconocimiento tiene particular significancia, ya que el Consejo Internacional Para la Conservación de las Aves (CIPA) la considera como una de las diez especies endémicas de Chile Central; por lo que su presencia en Socoroma, la incorporaría a la región altiplánica y, probablemente por la proximidad de la frontera, no sería extraño que fuera observada en Perú y Bolivia, perdiendo de este modo su carácter de especie endémica para nuestro país.

Considerando que fue sólo en 1923 cuando Sanborn describió la subespecie *C. melanura atacamae*, dos probabilidades podrían explicar los anterior: 1) Que la ausencia de observadores haya, en forma equivocada, restringido su distribución sólo a la III Región; 2) Se trate de una rápida expansión de su distribución, sin embargo esto parece menos probable. Por último queda por aclarar de que subespecie se trata.

#### Bibliografía:

- Araya, B; Millie, G. 1986. Guía de Campo de las Aves de Chile. Ed. Universitaria. Santiago, Chile.  
Egli, G. 1992. Un viaje ornitológico por Chile. Boletín Informativo, UNORCH. 13: 13 - 15.  
Goodall, J.D.; Johnson, A.W.; Philippi, R.A. 1951. Las Aves de Chile. Platt

Establecimientos Gráficos. Buenos Aires, Argentina.

Jiménez, J.; Tabilo, E. 1989. Observaciones ornitológicas en Quebrada Corral de Piedra, La Higuera, IV Región. Boletín Informativo, UNORCH 7: 3 - 7.

**Algunos antecedentes sobre el Fío fío.**

Guillermo Egli, UNORCH.

A continuación resumo algunos antecedentes existentes en relación al género *Elaenia* y en forma particular para el Fío fío (*E. albiceps*).

a) Número de especies y distribución del género *Elaenia* (Familia Tyrannidae):

Corresponde a un género de distribución exclusivamente americana, al igual como sucede con todos los representantes de la familia Tyrannidae. Según Fieldsa y Krabbe (1990), en su libro *The Birds of High Andes*, se reconoce un total de 17 especies para el género, las cuales se distribuyen en el Caribe y desde México hasta el norte de Argentina; a pesar de citar el norte de Argentina como límite meridional para el género, reconocen que *Elaenia albiceps* llega, durante sus migraciones de verano, hasta Tierra del Fuego.

John S. Dunning, en el libro *South American Land Birds* (1982), describe sólo 15 especies; este menor número de especies, en relación a la publicación de Fieldsa y Krabbe, no debe resultar extraño por cuanto los distintos autores coinciden en señalar la dificultad existente al reconocer las especies y subespecies del género.

Phelps y Meyer de Schauensee (*Una Guía de las Aves de Venezuela*, 1978), describen 9 especies para dicho país, estableciendo que probablemente la única forma digna de confianza para distinguirlas sea la de familiarizarse con las voces que emite cada especie.

Narosky e Yzurieta en la "Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay" (1987), describen un total de 8 especies para la región (Argentina y Uruguay), especies que resultan muy similares entre sí, por lo cual sería necesario fijarse en detalles muy finos y en las voces de cada especie.

Araya y Millie (*Guía de campo de las aves de Chile*, 1989), describen a *E. albiceps* como la única especie de Fío-fío que habita en nuestro país, con dos subespecies: *E. a. chilensis* desde Atacama hasta Tierra del Fuego y *E. a. modesta* (Fío-fío peruano) como habitante de valles y oasis de la región de Tarapacá.

Recientemente, Aguirre y Kocksch (II Encuentro Nacional de Ornítólogos, 1988) observaron y fotografiaron, en el valle del río Azapa (I Región), un ejemplar de *E. flavogaster* (Fío-fío copetón), la observación tuvo lugar en el mes de septiembre de 1986 y constituye el primer registro de dicha especie para nuestro país.

b) Subespecies de *E. albiceps*:

Fieldsa y Krabbe (1990) citan un total de 6 subespecies para el Fío-fío:

- *E. a. chilensis*: desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.s.n.m. desde Tierra del Fuego hasta el norte de Atacama en Chile, Chuquisaca en Bolivia y sur de

Córdoba en Argentina, así como también en las tierras bajas de este último país; permaneciendo durante el invierno en la cuenca del Amazonas.

- E. a. albiceps: habitaría entre Cochabamba (Bolivia) y el norte de Puno (Perú), encontrándose entre los 1.700 y 3.300 m.s.n.m.

- E. a. urubambae: corresponde a una raza peruana que habita desde los 2.800 a los 3.300 m.s.n.m. entre el valle de Urubamba (Cuzco) y el noroeste de Apurímac (al sureste de Perú).

- E. a. modesta: en el sector de la costa y laderas bajas de los Andes, desde Atacama hasta el Departamento de La Libertad en el norte de Perú.

- E. a. diversa: se encuentra en la zona subtropical peruana y por sobre los 2.750 m.s.n.m. en los Andes centrales del Perú, así como también en la vertiente este de los Andes desde Huánaco hasta el sur de Cajamarca (Perú)

- E. a. griseogularis: distribuido desde el norte de Perú, a través de Ecuador, hasta las laderas de Nariño en Colombia.

La subespecie modesta es considerada por algunos autores como una especie particular: E. modesta (Fío-fío peruano).

#### c) Migración invernal de E. albiceps chilensis:

Según Zimmer (Studies of Peruvian Birds, 1941), es un hecho de que las aves van hacia el norte y pasan el invierno en una extensa área desde Perú hasta la costa este de Brasil y norte del Amazonas. No habiendo evidencia de su migración por la costa peruana, sino que solamente a través de la cadena de los Andes.

Fields y Krabbe (1990), establecen que la subespecie chilensis invernaría en la cuenca del río Amazonas.

Según Goodall, Johnson y Philippi (Las aves de Chile, 1957), E. a. chilensis pasaría el invierno en la zona amazónica del Perú, y desde la costa sur hasta el río Amazonas en Brasil, llegando incluso hasta el sur de Colombia, pero siempre por el lado oriente del cordón andino.

#### d) Medidas corporales:

Goodall, Johnson y Philippi (1957):

Longitud total:	15 cm	
Largo del ala :	77,3	1,32 mm
Largo de la cola:	63,9	1,3 mm
Largo del pico:	10,4	0,22 mm

Guillermo Egli, mediciones realizadas en la Quebrada de la Plata entre 1981 y 1984, sobre un total de 67 individuos:

Peso corporal:	16,5 g (13,5 - 23 g)
Longitud total:	137,6 mm
Largo del ala:	74,4 mm
Largo de la cola:	63,1 mm
Largo del pico:	9,95 mm
Largo del tarso:	21,3 mm

## Avifauna de la Segunda Región de Antofagasta

Cristián F. Estades M. UNORCH Santiago.

**Introducción.** La Segunda Región de Antofagasta es la región más árida de Chile, y una de las más secas del mundo. Las especiales condiciones ecológicas de esta zona del país restringen notablemente el desarrollo de la vida, la cual encuentra su principal limitante en la extrema escasez de agua, confinándose entonces a los pocos sectores donde el vital líquido está disponible en las cantidades mínimas necesarias. Junto con la falta de agua, la alta radiación solar, la notable sequedad atmosférica y la gran oscilación térmica diaria, forman parte del singular escenario ecológico de esta región, el que en su génesis ve la acción combinada de la corriente fría de Humboldt, el Anticiclón del Pacífico Sur-Oriental y la fisiografía en tres planos altitudinales.

Todos los factores descritos dan origen a tres unidades o zonas ecológicas (Figura N°1) a través de la cuales resulta más claro el análisis ornitológico que a continuación se expone. Éste se basa en revisión de literatura general sobre el tema, y principalmente en la experiencia del autor en la región.

**1. Desierto Costero.** Esta zona se caracteriza por una atenuación de las extremas climáticas debido a la acción oceánica. Sumado a este efecto destaca la alta humedad atmosférica generada por la nubosidad (mayoritariamente formada bajo los 2.000 msnm) que es interceptada por el abrupto farellón costero.

La situación anterior permite la existencia de una notable flora y vegetación (mayormente desde la ciudad de Antofagasta al sur) formada principalmente por cactáceas de los géneros Copiapo, Eulychnia, Neoporteria, Opuntia y Echinopsis, y por arbustos como Ophryosporus triangularis, Euphorbia lactiflua, Proustia tipia, Nolana sp., Heliotropium sp y Lycium fragosum, entre otros. Esta extraordinaria vegetación sirve de base para una rica red trófica de la cual las aves forman parte importante.

En esta zona ecológica es posible distinguir tres sistemas principales:

**1.1. Litoral.** Entre las aves de alimentación exclusivamente marina abundan el Piquero (Sula variegata), el Pelicano (Pelecanus thagus), el Guanay (Phalacrocorax bougainvillii) y el Yeco (Phalacrocorax olivaceus), los que aprovechan los ricos cardúmenes de peces típicos de la productiva corriente de Humboldt. Menos abundantes son el Pingüino de Humboldt (Spheniscus humboldti), el Gaviotín Monja (Larosterna inca), el Lile (Phalacrocorax aimardi), el Gaviotín Sudamericano (Sterna hirundinacea), y el migrante Gaviotín Artico



Figura N°1 Región de Antofagasta

(*Sterna paradisea*). Entre las aves que se alimentan en playas y rocas destacan la Gaviota Garuma (*Larus modestus*) y la Gaviota Peruana (*Larus belcheri*) y, durante los meses de verano, la Gaviota de Franklin (*Larus pipixcan*). La Gaviota Dominicana (*Larus dominicanus*) no es tan abundante como más al sur.

Debido a que escasean las playas de arena son pocos los sitios de interés para chorlos y playeros, y entre éstos predominan las especies que se alimentan en playas rocosas como el Vuelvepiedras (*Arenaria interpres*), el Playero de las Rompientes (*Aphriza virgata*) y el Pilpilén Negro (*Haematopus ater*). No obstante lo anterior es posible observar con cierta frecuencia el Playero Blanco (*Calidris alba*), el Zarapito (*Numenius phaeopus*) y el Pilpilén (*Haematopus palliatus*). Poco abundantes pero frecuentes son la Garza Chica (*Egretta thula*), el Huairavo (*Nycticorax nycticorax*), el Jote (*Cathartes aura*), el Traro (*Polyborus plancus*), el Churrete Costero (*Cinclodes nigrofumosus*), el Churrete Acanelado (*Cinclodes fuscus*) y el Churrete Chico (*Cinclodes oustaleti*).

Como visitantes ocasionales es posible citar a la Garza Cuca (*Ardea cocoi*), la Garza Azul (*Egretta coerulea*), el Pato Jergón Chico (*Anas flavirostris*) y el Pato Sirirí (*Dendrocygna viduata*).

No existen sitios importantes de nidificación de aves costeras salvo algunos islotes frente a la península de Mejillones y ciertos acantilados poco intervenidos. Destacan la isla Santa María como sitio de reproducción de Gaviota Peruana y algunos arenales al norte de Antofagasta donde nidifica el Gaviotín Chico (*Sterna lorata*), especie con problemas de conservación.

**1.2. Matorral Costero.** En este ambiente predominan sobretudo los Passeriformes como el Minero Chico (*Geositta maritima*), el Minero Cordillerano (*Geositta rufipennis fasciata*), el Tijeral (*Leptasthenura aegithaloides*), el Canastero (*Asthenes humicola*), el Tapaculo del Norte (*Scelorchilus albicollis atacamae*), la Dormilona Chica (*Muscisaxicola maculirostris*), la Dormilona Tontita (*Muscisaxicola macloviana*), el Cachudito (*Anairetes parulus*), la migrante Golondrina Bermeja (*Hirundo rustica*), el Chercán (*Troglodytes aedon*), el Chirihue Verdoso (*Sicalis olivascens*), el Chincol (*Zonotrichia capensis*), el Cometocino de Gay (*Phrygilus gavi*), el Yal (*Phrygilus fruticeti*) y la Diuca del Norte (*Diuca diuca crassirostris*).

De estas especies, el Cachudito, el Tapaculo y el Canastero, sólo llegan hacia el norte hasta el área de Paposó. Menos abundantes pero habituales son el Minero (*Geositta cunicularia*), la Bandurrilla (*Upucerthia dumetaria*), la Bandurrilla de las Piedras (*Upucerthia andaecola*), el Mero Gaucho del Norte (*Agriornis montana maritima*), el Platero (*Phrygilus alaudinus*) y el Cometocino del Norte (*Phrygilus atriceps*).

Otras especies de importancia son la Tórtola (*Zenaida auriculata*), la Tórtola Cordillerana (*Metriopelia melanoptera*), muy común en el área de Paposó, la Gallina Ciega (*Caprimulgus longirostris*), la Pingara (*Patagona gigas*) y el Picaflor del Norte (*Rhodopsis vesper*). En planicies áridas es relativamente fácil ver a la Perdicitita (*Thinocorus rumicivorus*), la Perdicitita Cojón (*Thinocorus orbignyianus*), y, en menor medida, al Chorlo de Campo (*Oreopholus ruficollis*).

Desde Paposó hacia el sur es posible encontrar en escaso número a la Cordorniz (*Callipepla californica*), especie que parecería estar en expansión hacia el norte. Por otro lado, la Bandurria (*Theristicus caudatus*), ave relativamente común hasta hace algunos años (llegando hasta Cerro Moreno), hoy parece estar extinta en la región.

Entre las aves rapaces que habitan este ambiente destacan la Lechuza

(*Tyto alba*), el Pequén (*Athene cucularia*), el Aguilucho (*Buteo polyosoma*), el Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*), el Carancho (*Polyborus plancus*), el Jote (*Cathartes aura*) y el Cóndor (*Vultur gryphus*). Menos comunes son el Carancho Cordillerano (*Phalcoeboenus megalopterus*), el Cernicalo (*Falco sparverius*), el Halcón Perdiguero (*Falco femoralis*) y el Águila (*Geranoaetus melanoleucus*).

**1.3. Ambiente urbano.** Este se encuentra representado básicamente por las ciudades de Tocopilla y Antofagasta, y por los pueblos de Mejillones y Taltal.

Al igual que en la mayoría de las ciudades del país las aves dominantes tienen una dieta preferencialmente granívora. Destacan entre éstas el Gorrión (*Passer domesticus*), la Paloma (*Columba livia*) y la Tórtola, ambas en extremo abundantes en la ciudad de Antofagasta, debido a la existencia de grandes depósitos de trigo en las instalaciones portuarias. Menos abundantes son el Chincol, el Tijeral, el Chercán y el Picaflor del Norte.

Debido a la presencia de basurales y desechos industriales existe una enorme población de Jotes, la que incluso alcanza características de plaga en la ciudad de Antofagasta. Por otro lado, la gran cantidad de Palomas y Tórtolas, es sustento para una importante población de Halcones Peregrinos.

**2. Desierto interior.** Esta zona es donde se dan con mayor rigurosidad las condiciones desérticas, encontrándose extensas superficies desprovistas de toda vida visible. No obstante lo anterior, en algunos sitios particulares como zonas de acarreo aluvionales y afloramientos de napas freáticas es posible encontrar ciertas poblaciones de plantas muy resistentes a la sequía como algunas de los géneros *Tiquilia*, *Phillipiamra*, *Atriplex* y *Adesmia*.

En esta zona es posible distinguir dos ambientes claramente distintos:

**2.1. Desierto absoluto.** Tal como se dijo anteriormente, esta zona representa un verdadero desierto biológico por lo que las aves son muy escasas.

La especie más común es el Jote, el cual vuela sobre extensas zonas en busca de desechos. Eventualmente, es posible observar en las cercanías de instalaciones humanas, como compañías mineras y oficinas salitreras, algunas especies como el Gorrión, el Chincol, la Tórtola, la Dormilona Tontita, la Golondrina de dorso negro (*Pygochelidon cyanoleuca*) y algunos ejemplares de la Garza Boyera (*Bubulcus ibis*). Existen algunos avistamientos de la Golondrina Barranquera (*Riparia riparia*) en la Oficina Pedro de Valdivia.

Un caso realmente excepcional lo constituye la Gaviota Garuma que anida en grandes colonias en inhóspitas planicies interiores, algunas de las cuales pueden encontrarse a varias decenas de kilómetros de la costa.

**2.2. Valle de Quillagua y río Loa.** El Loa es el río más largo de Chile y el único de la Segunda Región que alcanza la costa. Sin embargo, la zona de influencia ecológica de éste es extremadamente pequeña, extendiéndose sólo algunos metros a cada lado. La vegetación predominante en su ribera está compuesta por los arbustos *Baccharis petiolata* y *Tessaria absinthioides*.

El valle agrícola de Quillagua es el principal ensanchamiento del río Loa. Está dedicado básicamente a la producción de alfalfa (*Medicago sativa*) y de leña y carbón de Algarrobo (*Prosopis alba*), árbol muy común en el valle.

Asociadas directamente a la presencia del río están especies como el Pato Jergón Chico, la Tagua chica (*Fulica leucoptera*), la Tagua Americana (*Fulica americana*), el Pidén del Norte (*Rallus sanguinolentus simonsi*), la

Garza Chica, y la Garza Boyera. Eventualmente, algunos ejemplares de Yeco incursionan desde la costa. Entre los Passeriformes destacan la Golondrina de Dorso Negro, el Churrete de Alas Blancas (Cinclodes atacamensis), el Trabajador del Norte (Phleocryptes melanops loensis), y el Siete Colores del Norte (Tachuris rubrigastra loensis). La avifauna de este ambiente se ha visto bastante afectada por la disminución del caudal del río Loa debido a la utilización del agua por parte de empresas mineras. De igual forma, el aumento de la salinidad (la extracción del agua se hace, principalmente, aguas arriba de la unión del Loa con el río Salado) y el eventual derrame de sustancias tóxicas al curso del río deben haber afectado bastante la estabilidad de esta comunidad. Muestra de esto es la desaparición, hace algunos años, de una importante población de camarones de río, y la ausencia casi total de aves en el tranque Sloman, al sur de Quillagua, el que antes albergaba a numerosas aves acuáticas.

La presencia de un importante estrato arbóreo permite sustentar una avifauna diversa. Entre las especies principales se encuentran la Tórtola, la Paloma de Alas Blancas (Zenaida asiatica), la Paloma Doméstica, el Chincol, el Chercán, la Bandurrilla, el Pizarrita (Xenospingus concolor) y el Gorrión.

Asociada a la presencia de cultivos, principalmente de Maíz, se encuentra la Loica Peruana (Sturnella belicosa). Menos abundante es la Gallina Ciega, aunque esta zona es una de las dos en Chile donde ha sido registrada también la Gallina Ciega Peruana (Chordeiles acutipennis).

Entre las aves rapaces destacan el Aguilucho, el Cernícalo y el Halcón Perdiguero.

**3. Cordillera y Estepas Altoandinas.** La característica principal de esta zona es que, junto con el incremento en altitud, se produce un aumento paulatino de las precipitaciones, siendo éstas básicamente estivales. La vegetación dominante es la de formaciones ralas de arbustos bajos de géneros como Ephedra, Acantholippia, Parastrephia, Senecio, Tessaria, y Atriplex, entre otros, y las de gramíneas como Deveuxia, Stipa y Festuca. Además existen cactáceas de los géneros Opuntia, Oreocereus y Echinopsis. En la cuenca del Salar de Atacama, existen formaciones de Algarrobo y de Chañar (Geoffroea decorticans), asociadas a cultivos, así como algunas plantaciones de Tamarugo (Prosopis tamarugo).

Para efectos de esta revisión es posible dividir esta zona en tres ambientes más o menos definidos.

**3.1. Matorral estepario.** Es el ambiente más extenso de esta zona ecológica. Destacan en él furnáridos como la Bandurrilla, la Bandurrilla de la Piedras, el Minero de la Puna (Geositta punensis) y el Minero Grande (Geositta isabellina), que se desplaza en grandes bandadas. Menos comunes son el Minero Cordillerano, el Tijeral, la Bandurrilla de Pico Recto (Upucerthia ruficauda) y la Chiricoca (Chilia melanura). Otros Passeriformes de importancia son el Chincol, el Cometocino, el Pájaro Plomo (Phrygilus unicolor), la Dormilona de Nuca Rojiza (Muscisaxicola rufivertex) y la Dormilona Fraile (Muscisaxicola flavinucha). Otras especies de interés son la Kiula (Tinamotis pentlandii) y el Suri (Pterocnemia pennata) el que se puede observar con cierta frecuencia.

Dentro de las aves rapaces destacan el Aguilucho, el cual presenta un gran número de fases de pigmentación, el Halcón Perdiguero y el Carancho Cordillerano. Menos comunes son el Halcón Peregrino y el Cóndor.

**3.2. Terrenos agrícolas.** La presencia de ríos y esteros permiten el desarrollo de la agricultura en diversas localidades como San Pedro de Atacama, Toconao, Peine, Socaire, entre otros. La disponibilidad de agua y alimentación

favorecen el establecimiento de una importante avifauna.

Las especies principales son el Chincol, el Gorrión, el Chercán, el Yal, el Cometocino del Norte, el Cometocino, el Chirihue Verdoso, el Chirihue Cordillerano (Sicalis uropygialis), el Jilguero Negro (Carduelis atratus), el Cachudito, el Mero Gaucho, el Mero de la Puna (Agriornis albicauda), el Tijeral, la Bandurrilla, el Zorzal Cuyano (Turdus chiguanco anthracinus) la Dormilona de Nuca Rojiza, la Paloma de Alas Blancas, la Tórtola, la Tórtola Cordillerana, la Tortolita de la Puna (Metriopelia aymara), la Codorniz, el Picaflor Cordillerano (Oreotrochilus leucopleurus), el Picaflor de la Puna (Oreotrochilus estella) y el Perico Cordillerano (Bolborhynchus aurifrons margaritae). En Peine se han realizado avistamientos del Cazamoscas Tijereta (Tyrannus savana).

Asociados directamente a la presencia del agua están el Bailarín Chico del Norte (Anthus corredera catamarcae), el Churrete Acanelado, el Churrete de Alas Blancas, la Golondrina de Dorso Negro, la Golondrina Bermeja, la Garza Boyera, el Playero de Baird (Calidris bairdii), el Playero Pectoral (Calidris melanotos), el Pato Jergón Chico, el Pato Juarjual (Lophonetta specularioides). Existen algunos avistamientos no documentados de la Garzita Azulada (Butorides striatus) en Peine. También hay antecedentes sobre la presencia del Vencejo de Chimenea (Chaetura pelagica) en el valle de Calama.

Las aves rapaces son abundantes, destacando el Pequén, el Halcón Perdiguero, el Aguilucho, el Carancho Cordillerano, y el Vari (Circus cinereus).

**3.3. Lagunas y salares.** La alta productividad primaria de los cuerpos de agua de la zona permite el desarrollo de una rica avifauna asociada a ellos.

En las lagunas salinas es posible encontrar a las tres especies de flamencos que habitan en el país: la Parina Grande (Phoenicoparrus andinus), la Parina Chica (Phoenicoparrus jamesi) y el Flamenco Chileno (Phoenicopterus chilensis). Todos nidifican en la región, siendo actualmente el Salar de Punta Negra el sitio más importante para el primero, y el salar de Tara, para el segundo. Además destacan el Caití (Recurvirostra andina) y el Chorlo de la Puna (Charadrius alticola). Durante el verano llegan en grandes números el Playero de Baird y algunos ejemplares de Pollito de Mar Tricolor (Phalaropus tricolor).

En las lagunas Miscanti y Mifiqués (no salobres) se encuentra una de las poblaciones más importantes de Tagua Cornuda (Fulica cornuta) a nivel mundial, alcanzando una media superior a los 2.000 ejemplares. Otras aves residentes en estas lagunas son el Blanquillo (Podiceps occipitalis), el Pato Jergón Chico, el Pato Juarjual, la Guayata (Chloephaga melanoptera), flamencos, el Playero de Baird y la Gaviota Andina (Larus serranus), la cual preda fuertemente sobre los huevos y pollos de Tagua, a la vez que ocupa los nidos que ésta construye.

**Resumen y Discusión.** En términos numéricos, la situación expuesta en este documento se resume en las figuras N02 y N03. Se consideraron nidificantes a las especies cuya reproducción en la región está documentada y a las que presentan altas probabilidades de hacerlo. Las especies poco comunes son sobre las cuales existen pocos o muy antiguos registros. La figura N03 presenta una clasificación taxonómica de la avifauna de la región. No se incluyen en este análisis las aves de las familias Diomedidae, Procellariidae ni Oceanitidae, por ser poco asimilables a una región geográfica dada.

Es posible observar que, a pesar de las restrictivas condiciones ambientales ya descritas, la avifauna de la Segunda Región de Antofagasta resulta bastante rica (164 especies = 41,8% del total nacional). Esta situación puede explicarse por la acción de dos factores principales.

En primer lugar, cabe resaltar el hecho de que el área costera, la que alberga la mayor parte de las especies (67,1%), constituye un ambiente relativamente independiente de las condiciones climáticas regionales debido a la acción del mar. En este sentido, el litoral permite la presencia de numerosas especies que circulan libremente encontrando un ecosistema bastante homogéneo a lo largo de cientos de kilómetros. Por otro lado, un signo de esta situación es el alto porcentaje de especies ocasionales y poco comunes que forman la avifauna de esta zona. Aunque en menor medida, un fenómeno como el anterior puede observarse también en el área cordillerana.

En segundo lugar, la Segunda Región de Antofagasta constituye un verdadero ecotono biogeográfico en el cual encuentran su límite de distribución norte varias especies típicamente mediterráneas como el Canastero, el Tapaculo o el Cachudito, o su límite de distribución sur algunas especies de ambientes más tropicales como la Loica Peruana, el Pizarrita o el Gaviotín Chico. Esta situación, sumada a la notable escasez de recursos hídricos, genera una reducida extensión de las poblaciones de muchas aves, algunas de las cuales se ven restringidas a muy pocos lugares que no son sino zonas marginales de su área de distribución total.

#### Literatura Consultada.

Amado, N., J. Herreros y W. Sielfeld. 1991. Registros de Pato Silbón (*Dendrocygna viduata*) en la I y II Región de Chile. Bol. Inf. UNORCH. Nº12.

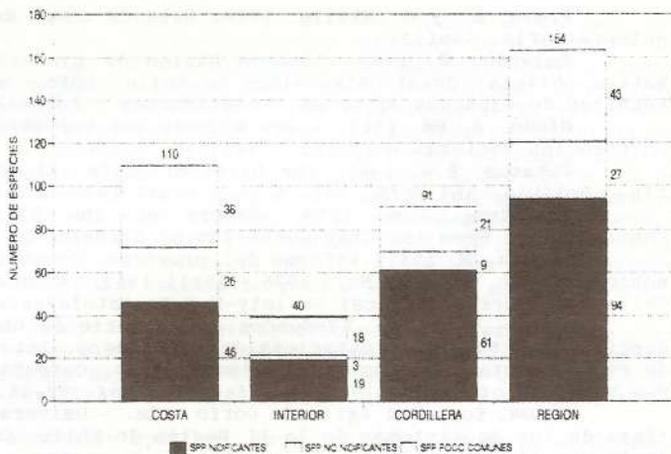


Figura Nº2. Número de Especies por Zona Ecológica

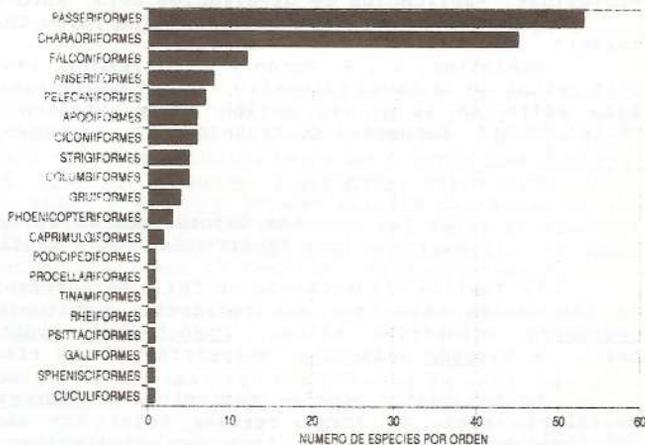


Figura Nº3. Número de Especies por Orden

- Araya, B. y G. Millie. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Ed. Universitaria. Santiago.
- Gajardo, R. 1983. Sistema básico de clasificación de la vegetación nativa chilena. Conaf/Universidad de Chile. Dpto. de Silvicultura y Manejo. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Santiago.
- Glade, A. Ed. 1987. Libro Rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal. Santiago.
- Johnson, A.W. 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia, and Perú. Vol. 1 y 2. Platt Est. Gráficos S.A. Buenos Aires.
- Johnston, I.M. 1929. Papers on the flora of northern Chile. Contributions From the Gray Herbarium of Harvard University, 4: 1-172.
- Parada, M. 1987. Informe del proyecto "Conservación de flamencos en el norte de Chile. Período Mayo 1985 - Abril 1987". Corporación Nacional Forestal-Chile, New York Zoological Society-U.S.A. Antofagasta.
- 1990. Flamencos en el Norte de Chile. distribución, abundancia y fluctuaciones estacionales del número. Actas I Taller Internacional de Especialistas en Flamencos Sudamericanos. Corporación Nacional Forestal - New York Zoological Society. Antofagasta. pág. 52-66.
- SACOR. Sociedad Agrícola Corfo Ltda. - Universidad de Chile. 1982. Análisis de los ecosistemas de la II Región de Chile. Corporación de Fomento de la Producción. Gerencia de Desarrollo.
- Santoro, A. 1987. Resumen de antecedentes de Flora y Fauna en la II Región de Antofagasta. Corporación Nacional Forestal. Dpto. de Areas Silvestres Protegidas. Publicación de Divulgación Nº13. Antofagasta.
- Santoro, A. y E. Gándara. 1988. La Tagua Cornuda en la región de Antofagasta. Medio Ambiente 9(1): 88-93.
- Schlatter, R., R. Murúa y J. Oltremari. 1987. Diagnóstico de la situación actual de la fauna silvestre (aves y mamíferos) más característica que habita entre la II y VII Región administrativa de Chile. Conaf/Pnud/Fao. DP/CHI/83/017. Documento de Trabajo Nº11. Santiago.

### Las Golondrinas de Chile

Juan Aguirre C. UNORCH Santiago.

La familia Hirundinidae en Chile está representada por siete especies, de las cuales sólo tres son residentes habituales. Éstas son: Tachycineta leucopyga "Golondrina chilena", Pygochelidon cyanoleuca "Golondrina de dorso negro", e Hirundo andaecola "Golondrina de los riscos".

De las cuatro especies restantes, Hirundo rustica es migrante desde el Hemisferio Norte en forma regular todos los años entre Octubre y Marzo. aproximadamente. Las otras tres son visitantes ocasionales con muy pocos registros anotados en la literatura, y corresponden a Progne modesta "Golondrina negra", Hirundo pyrrhonota "Golondrina grande" y Riparia riparia "Golondrina barranquera".

#### Resumen de observaciones de Riparia riparia:

10. Oficina Pedro de Valdivia (Antofagasta)  
Diciembre 1968 - Dr. Howell - 2 Nº ejemplares?
20. Llifén (Valdivia)  
Febrero 1970 - A.W. Johnson - 1 ejemplar.
30. Oficina Pedro de Valdivia (Antofagasta)  
Diciembre 1971 - G. Millie - 6 ejemplares.
40. Embalse El Yeso (Región Metropolitana)  
Diciembre 1989 - J. Aguirre - 1 ejemplar.

59. Tranque San Rafael (Región Metropolitana)  
Enero 1992 - J. Aguirre - 6 ejemplares.

#### Bibliografía consultada

- 1.- Boletín Ornitológico Año II Nº2 - 1970.
- 2.- Las Aves de Chile y Suplemento. Johnson, Goodall y Philippi - 1972.
- 3.- Boletín Informativo UNORCH. Nº10- 1990.
- 4.- Lista Patrón de las Aves de Chile. Araya - 1978.



## CIPA INFORMA

### 1. Concursos.

En estas fechas es el momento para presentar proyectos de trabajo para obtener financiamiento. Chile ha sido favorecido en diferentes oportunidades destacando proyectos sobre el Picaflor de Juan Fernández, la Tagua Cornuda y el Pato Yunco. La Sección prestará su colaboración a los socios que deseen postular. Lo importante en estos concursos es que el objetivo sea claramente de conservación de especies o áreas con problemas.

#### Concurso Pequeñas Donaciones (Sección Panamericana CIPA).

Este concurso financia proyectos de conservación en aves. Se consideran propuestas de investigación, protección y manejo de hábitats, como también proyectos de extensión y divulgación. Son prioritarios aquellos que trabajan con especies o áreas con fuertes problemas de conservación.

Debido a que los fondos son escasos se da prioridad a especies en peligro de extinción, estudios de áreas importantes para las aves (reproducción, alimentación, migración, etc.), divulgación al público, adquisición de recursos con fines conservacionistas. El concurso abarca Centro, Sudamérica y El Caribe.

No hay un límite en el monto solicitado, pero como referencia, en 1990 las donaciones fluctuaron entre US\$ 1.000 y US\$ 3.000. La fecha límite de recepción es el primero de Enero y los resultados se darán en Mayo.

Existe una guía para la preparación de los proyectos que señala la extensión y temas que deben ser tratados. Ésta puede solicitarse a la sección nacional.

Los proyectos deben ser enviados a:  
Pan American Section / ICBP  
Smithsonian Environmental Research Center (SERC)  
P.O. Box 28, Edgewater, Maryland 21037, USA.  
(también se puede solicitar más información)

#### Premio William Belton (Sección Panamericana CIPA)

Este premio fue creado por la Sección Panamericana del CIPA y corresponde a una cantidad de US\$ 1.000. Las personas que pueden postular son estudiantes de pre y postgrado. Financia proyectos de conservación en aves. Pueden ser investigaciones sobre una especie o un área, lo importante es que ayude al conocimiento y mejor protección de ellas. La preparación del proyecto, fecha de envío y dirección es similar a las Pequeñas Donaciones.

#### Concurso ICBP/FFPS Conservation Expedition Competition

Apoya expediciones o proyectos de conservación durante 1993 que se realicen en bosque tropical, humedales, islas oceánicas, aves marinas y especies en peligro. Se otorgan £ 3.000 para el ganador y £ 1.000 para los ocho siguientes. Las postulaciones, así como mayores antecedentes deben solicitarse a Jonathan Eames; Expedition Officer, ICBP. 32 Cambridge Road, Cambridge CB3 0PJ, UK.

#### 2. Nuevos libros.

##### Aves Amenazadas de las Américas: El libro rojo del CIPA/UICN

Durante Octubre pasado se presentó el libro "Aves Amenazadas de las Américas: El libro rojo del CIPA/UICN" (financiado por España). El responsable de este proyecto fue el Dr. Nigel Collar. Se puede solicitar al Smithsonian Institution Press, Department 900, Blue Ridge Summit, PA 17294-0900, USA. El costo es de US\$ 75 + US\$ 2,25 de envío.

Para realizar esta obra se organizó un equipo de trabajo formado por un grupo estable de ornitólogos, además de colaboradores de todos los países los cuales participaron aportando información y comentarios. El sistema de trabajo consistió en generar una lista abierta donde se registraron todas las especies postuladas. Esta lista se distribuyó entre los consultores aumentándose los datos sobre cada especie lo que permitió agregar o remover especies.

Cuando la lista definitiva se concluyó, comenzaron a recopilar información específica de las especies seleccionadas que comprendió: distribución, población, ecología, amenazas, medidas de conservación realizadas, medidas propuestas y literatura citada. Esto permite manejar la información más completa y actualizada de cada especie beneficiando a organismos gubernamentales y no gubernamentales que desean implementar proyectos de conservación en sus países.

Se identificaron 326 especies en peligro, 10 de las cuales se encuentran en Chile:

- Pelecanoides garnotii (pato yunco)
- Rallus antarcticus (pidén austral)
- Fulica cornuta (tagua cornuda)
- Eulidia yarrellii (picaflor de Arica)
- Asthenes anthoides (canastero del sur)

- Conirostrum tamarugense (comesebo de los tamarugos)
- Puffinus creatopus (fardela blanca)
- Numenius borealis (zarapito boreal)
- Sephanoides fernandensis (picaflor de Juan Fernández)
- Aphrastura masafuerae (rayadito de Masafuera)

Todas estas especies figuran en la lista de aves con problemas de conservación, destacando que Numenius borealis figuraba como extinta, y que no todas las especies identificadas se encuentran en la categoría "En Peligro".

La ausencia de otras especies consideradas en peligro por nosotros tendría varias explicaciones: Al realizar un análisis biogeográfico y no geopolítico, las especies se encuentran en mejores condiciones en los países vecinos; que posean mayor información que la manejada por nosotros o que sus parámetros de análisis sean más estrictos. También podría ser que aún no existen suficientes antecedentes en Cambridge sobre ciertas especies chilenas.

Podría aparecer que Chile está bien en materia de conservación al tener sólo 10 especies en peligro a nivel panamericano. Esto es un error si consideramos que nuestra diversidad de aves es bastante reducida, en comparación con casi la mayoría de los países latinoamericanos.

La siguiente actividad de la Sección Chilena del CIPA en relación con este tema, será el solicitar los antecedentes obtenidos sobre las especies identificadas por el libro y consultar sobre antecedentes que se hayan podido recopilar en la primera fase del trabajo sobre otras aves chilenas. el objetivo es crear un pequeño centro de información que pueda ser consultado por cualquier interesado y que contenga información sobre las especies con problemas de conservación que son reconocidas a nivel internacional como nacional.

**Putting Biodiversity on the Map: Priority areas for global conservation. (La Biodiversidad puesta en mapas: Areas prioritarias para la conservación mundial).**

Esta publicación es el resultado del proyecto de Biodiversidad del ICBP. En ella se registra información de las áreas de endemismo (aves) a nivel mundial, identificando cerca de 221 sitios de endemismo, que agrupan al 25% de las especies del mundo y que no ocupan más del 5% de la superficie terrestre. Esto refleja la necesidad de protección de ciertas áreas para asegurar la preservación de la diversidad biológica.

En sudamérica es donde el mayor número de áreas de endemismo (55) y las islas del Pacífico ocupan el tercer lugar (30). En Chile se distinguieron cuatro áreas:

1. Ladera sur del Pacífico peruano (compartida con PER)
2. Chile central (compartida con ARG)
3. Tierra del fuego y falklands (compartida con ARG y FALC)
4. Archipiélago de Juan Fernández.

Aunque no poseemos toda la información sobre cómo se seleccionaron las áreas, nos llama la atención que no se considere a Chile participe del sistema altiplánico, como también, que la zona de bosques templados del sur (Chile-Argentina) tampoco es considerada un área de endemismo.

Esta publicación puede ser obtenida por US\$ 23,50 pidiéndola directamente a: Publications, ICBP, 32 Cambridge Road, Girton, Cambridge CB3 0PJ, U.K.

### 3. Nuevo proyecto CIPA.

Ha comenzado un nuevo proyecto para el Neotrópico: "Prioridades para la conservación de las aves en Meso y Sudamérica".

El objetivo de este proyecto es determinar áreas específicas prioritarias para conservar la aves amenazadas de la región. La idea es catalogar y mapear todas las áreas importantes para las aves en el neotrópico, pero no sólo para las especies con problemas de conservación, sino también, para endémicas, acuáticas, marinas, etc.

La información para cada país será identificar:

- los sitios claves para conservar las especies amenazadas.
- las áreas que actualmente cumplen esa función.
- vacíos en el conocimiento de las aves o de la región, que deben considerarse una prioridad.
- las acciones específicas consideradas necesarias para la sobrevivencia de ciertas especies amenazadas.
- las OG y ONG activas en programas de conservación orientados hacia estas prioridades.

El objetivo final es que un documento de este tipo pueda ayudar al desarrollo de las estrategias nacionales para la conservación de las aves.

Se intentará tener esta publicación para 1993, la cual se editará en español e inglés. Se está solicitando ayuda en la recolección de información. Los interesados en colaborar pueden escribir a la sección chilena o directamente al Sr. Roberto Phillips, Oficina Panamericana, Av. de los Shyris 2030 y la Tierra, Quito, Ecuador.

### 4. Bosque Nativo.

Durante este año se presentó al congreso un nuevo proyecto de ley sobre manejo y explotación del bosque nativo llamado "Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal". Algunas partes del articulado ponen en peligro la posibilidad de lograr una adecuada representatividad de los ecosistemas naturales como bosques y formaciones xerofíticas (ambientes semidesérticos), lo que irremediablemente conduce a la pérdida de la diversidad biológica como de los procesos biológicos que en ellos se desarrollan.

Considerando que de los resultados de la Estrategia Nacional de Conservación de aves se desprende que la principal causa de disminución de este grupo es la pérdida y alteración de hábitats por uso agrícola y forestal, nos parece importante apoyar al CODEFF en su solicitud de modificación de ciertos artículos, por lo cual solicitamos al ICBP Cambridge que enviara una carta planteando esta inquietud y especificando claramente qué artículos y porqué se solicita su cambio o eliminación.

Los artículos en cuestión son:

Artículo 27 inciso "d":

Este artículo señala que se protegerán los habitat de especies e peligro de extinción y raras, pero omite especificar quién determinará las especies de flora y fauna que se considerarán en dichas categorías además de no considerar la categoría Vulnerable. Tampoco considera este artículo que los listados pueden cambiar a través del tiempo, requiriendo revisiones periódicas y ajustes

según estos cambios.

**Artículo 27 inciso "e":**

Este artículo señala que las áreas con adecuada representatividad en el SNASPE podrán ser explotadas, pero no señala cómo se determinará si la representatividad es adecuada y, además se observa un claro criterio vegetacional para definir esta cobertura, sin considerar que las especies animales presentan ámbitos de hogar y áreas mínimas diferentes, tanto entre ellas como con las restricciones para las especies vegetales.

**Artículo 28 con todos sus incisos:**

Este artículo promueve la sustitución del bosque nativo. Siendo el problema que no todas las formaciones vegetacionales están debidamente representadas (diversidad y superficie). Chile posee un porcentaje de superficie territorial importante protegido por el SNASPE, pero no se correlaciona con una representatividad homogénea de sus diferentes ecosistemas, incluidos el bosque y matorral.

Esta carta fue enviada al Sr. Viera Gallo durante Septiembre y esperamos que se haya adjuntado a la documentación aportada por CODEFF con este fin. Debemos estar atentos a las resoluciones tomadas por la cámara baja sobre este tema.



## NOTICIAS

### NOTICIAS DEL EXTERIOR

**Nace HUMEDALES PARA LAS AMERICAS (WA):**

Durante la reciente reunión de la RHRAP en Utah, la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP), después de 5 años, se ha convertido en una nueva organización: **Humedales para las Américas (Wetlands for the Americas, WA)**. Su objetivo es Promover la Conservación de los Humedales de América, planteándose como meta desarrollar estrategias y planes de acción para la conservación de este tipo de ambientes (particularmente en Sudamérica).

WA, al igual como actuaba la RHRAP, continuará implementando programas a través de organizaciones locales, aunque manteniendo los vínculos internacionales. Consecuentemente, la prioridad será puesta en proyectos con gran efecto multiplicador: políticas ambientales, leyes, regulaciones, estrategias de conservación, programas pilotos de conservación y desarrollo sostenible.

En Norteamérica, WA continuará concentrando sus esfuerzos en el manejo de humedales para beneficio de la mantención de la diversidad biológica. En América latina, el énfasis se concentrará en política ambiental y conservación de hábitats. Finalmente, se debe destacar que la Red Hemisférica de Reservas

de aves Playeras continuará funcionando como un programa dentro de Humedales para las Américas.

#### NOTICIAS DEL PAIS

##### Grupo Ornitológico Universidad Arturo Prat:

Este grupo de investigación, coordinado por los académicos Sr. Walter Sielfeld y Sr. Mauricio Vargas, ha nacido como parte del desarrollo del Laboratorio de Vertebrados del departamento de Ciencias del Mar de la Universidad Arturo Prat, constituyéndose oficialmente durante el "Primer Taller sobre Aves Playeras" que se efectuara en octubre de 1991 en el Campus Huayquique de dicha casa de estudios.

Dentro de sus labores, este grupo contribuye a la difusión de las necesidades de protección de las aves y en general, mantiene programas de prospección e investigación dirigidos a conocer centros de concentración de aves, biología y migración entre otros aspectos.

Actualmente se desarrollan 2 grandes proyectos; el primero de ellos tiene como objetivo central conocer y medir los efectos que diversos tipos de contaminantes y destrucción de hábitat tienen, en los alrededores de la ciudad de Iquique, sobre la avifauna del sector. El segundo, y que forma parte de una tesis de grado, consiste en un estudio comparativo de la alimentación de las tres especies de flamencos que cohabitan en un sector del Salar de Surire.

Finalmente, el grupo mantiene un sistema de registro permanente de las distintas especies a fin de complementar los conocimientos básicos sobre las aves presentes en la zona.

UNORCH apoya y felicita al grupo por esta importante iniciativa, invitándolos a mantener un estrecho contacto y a colaborar con nuestro Banco de Datos, Boletín Informativo, Censos Neotropicales, así como otras actividades que desarrolla o coordina UNORCH.

#### PUBLICACIONES CIENTIFICAS

En diversos boletines informativos anteriores (N° 9, 10 y 12) se han publicado los títulos de algunas de las publicaciones científicas, relacionadas con aves chilenas, que han aparecido en los últimos cuatro años. Damos continuidad a esta sección, e invitamos a la comunidad científica y de aficionados a comunicarnos de sus publicaciones y a enviarnos una separata de ellas para la biblioteca de UNORCH (Casilla 268, correo central. Santiago) para de este modo incluirla en los futuros boletines.

- Blanco, D.; Canevari, P. 1992. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1991. Programa de Ambientes Acuáticos Neotropicales (NWP), Buenos Aires. 62 p.
- Cabezas, V.; Toro, H.; Ruz, L.; Chiappa, E. 1989. Contribución a la biogeografía del género *Molothrus* y extensión del rango septentrional del Mirlo (*M. donariensis*) en Chile. An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 20: 81 - 84.
- Garay, G.; Johnson, W.; Franklin, W. 1991. Relative abundance of aquatic

- birds and their use of wetlands in the Patagonia of southern Chile. Rev. Chil. Hist. Nat. 64(1): 127 - 137.
- Golowash, J.; Núñez, H.; Yáñez, J. 1991. La victoria del pingüino antártico en la Isla Ardley: ¿Ventaja física o mayor agresividad? Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 42: 97 - 103.
- Iriarte, J.A.; Franklin, W.; Johnson, W. 1990. Diets of sympatric raptors in Southern Chile. Journal of Raptor Research 24(3): 41 - 46.
- Jaksic, F.; Feinsinger, P. 1991. Bird assemblages in temperate forest of North and South America: a comparison of diversity, dynamics, guild structure, and resource use. Rev. Chil. Hist. Nat. 64(3): 491 - 510.
- Jaksic, F.M.; Jiménez, J.E.; Castro, S.A.; Feinsinger, P. 1992. Numerical responses of predators to a long-term decline in mammalian prey at a semi-arid Neotropical site. Oecologia 89: 90 - 101.
- Jiménez, J.; Jaksic, F. 1990. Historia natural del águila Geranoaetus melanoleucus: una revisión. Hornero (Argentina) 13: 97 - 110.
- Jiménez, J.; Jaksic, F. 1991. Behavioral ecology of Red-backed Hawks in Central Chile. Wilson Bulletin 103: 132 - 137.
- Lazo, I.; Cattán, P.; Núñez, H.; Yáñez, J. 1990. Hábitos alimentarios del salteador pardo (Catharacta lonnbergi) en ausencia de colonias de pingüinos, Isla Livingston, Shetland del Sur. Ser. Cient. INACH 40: 71 - 77.
- Myers, J.P.; Sallaberry, M.; Ortiz, E.; Castro, G.; Gordon, L.M.; Maron, J.L.; Schick, C.T.; Tabilo, E.; Antas, P.; Below, T. 1990. Migration routes of new world sanderlings (Calidris alba). Auk 107: 172 - 180.
- Pavez, E.; Jiménez, J.; González, C. 1992. Diets shifts of Black-chested Eagles (Geranoaetus melanoleucus) from native prey to European rabbits in Chile. Journal of Raptor Research 26(1): 27 - 32.
- Rau, J.; Villagra, M.; Mora, M.; Martínez, D.; Tillería, M. 1992. Food habits of the short-eared Owl (Asio flammeus) in southern South America. Journal of Raptor Research 26(1): 35 - 36.
- Riveros, G. 1989. Análisis de la comunicación sonora de tres especies de golondrinas (Notiochelidon cyanoleuca, Tachycineta leucorrhoa y T. albiventer; Fam. Hirundinidae). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 20: 85 - 98.
- Rottmann, J.; López-Callejas, M. 1992. Estrategia Nacional de Conservación de Aves, Unión de Ornitólogos de Chile. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Serie Técnica Año 1 N° 1. 16 p.
- Sallaberry, M.; Aguirre, J.; Yáñez, J. 1992. Adiciones a la lista de aves de Chile: descripción de especies nuevas para el país y otros datos ornitológicos. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 321: 3 - 10.
- Schlatter, R.; Salazar, J.; Villa, A.; Meza, J. 1991. Demography of Black-necked Swans Cygnus melancoryphus in three Chilean wetland areas. Wildfowl, Supplement N° 1: 88 - 94.
- Schlatter, R.; Salazar, J.; Villa, A.; Meza, J. 1991. Reproductive biology of Black-necked Swans Cygnus melancoryphus at three Chilean wetland areas and

feeding ecology at Rio Cruces. Wildfowl, Supplement N° 1: 268 - 271.

- **Tabilo, E.; Sallaberry, M.; Myers, J.P.** 1990. Shorebird Banding Program at Coquimbo Bay, Chile. Wader Study Group Bull. 60: 34 - 37.

- **Torres-Mura, J.C.** 1991. Aves amenazadas de extinción conservadas en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 318: 7 - 15.

- **Vilina, Y.A.; Drouilly, P.** 1990. New information about the distribution of Collared Plover Charadrius collaris in Chile. Wader Study Group Bull. 59: 29.

- **Vilina, Y.A.; Teillier, S.** 1990. The Tawny-throated Dotterel in north of Chile. Wader Study Group Bull. 60: 32 - 33.

- **Vilina, Y.A.** 1992. Status of the Peruvian Diving Petrel, Pelecanoides garnotii, on Chafaral Island, Chile. Colonial Waterbirds 15: 137 - 139.

## NUESTRAS ACTIVIDADES



### Censo de aves de Jardín.

Imitando una actividad ornitológica que acaba de realizarse con mucho éxito en Europa, invitamos a todos nuestros socios a participar en el Primer Censo Chileno de Aves de Jardín. Para dicho efecto se adjunta una ficha para las anotaciones del censo con las instrucciones básicas.

En lo posible tome algunas fotocopias de la ficha y déselas a sus conocidos para que también puedan participar.

Le rogamos realizar una breve crítica de la actividad realizada (indicar problemas y dificultades especiales) con las sugerencias necesarias para poder mejorar la organización en una próxima oportunidad.



### Young Ornithologists' Club International Garden Bird Survey 1992

The International Garden Bird Survey will take place on 25 and 26 January 1992.

#### How to take part

Watch in your garden or near to your house for a period of one hour on either the 25 or the 26 January. Count and record the maximum number of each bird species that you see. Note down any interesting bird behaviour or other wildlife seen.

#### Where and when to watch

Choose a place where you can watch without disturbing the birds - from a window is ideal. Early morning is the best time for watching birds. They can be encouraged by putting out food or water for them regularly.

#### Involve your friends and family

The more people that watch, the better. The more eyes there are, the more chance there is of spotting everything that comes into the garden and making an accurate count.

#### Send us your results

Fill in your results on the form provided below. Good luck with your survey!

Date		Birds seen		Spices (mg)
Name				
Year name				
Address				
Country				
Are you a member (tick box)		Age		
YOC	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
BSO	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
No of people watching				
No of adults				
No of children				
Most interesting observation				
Please send your completed form to: Jean Child, International Garden Bird Survey 1992, The Lodge, Sandy, Bedfordshire, England SG19 2JX by return by air and on 1 February 1992.				

# Unión de Ornitólogos de Chile

## Censo de Aves de Jardín 1992

**FECHA:** Proponemos para su realización el fin de semana del 26 y 27 de Diciembre.

**LUGAR Y MODO DE OBSERVACION:** En uno de los días indicados (Sábado o Domingo) se deben observar durante una hora (de preferencia en la mañana) y en un lugar determinado de su jardín, todas las aves que se presenten.

De preferencia escoja un lugar de observación que reduzca las perturbaciones a las aves, como desde una ventana, un balcón, etc.

Nombre Observador:	Aves observadas (N. común y N. científico)	Cantidad
Dirección:		
Lugar de Observación. Comuna: Ciudad: Región: Altitud (msnm):		
Fecha:	Tpo. Atmosf.:	
Hora de Observación. Inicio:                      Final:		
Características del Jardín/ Vegetación dominante.		
	<b>Total</b>	
<b>Observaciones Interesantes:</b>		

Enviar la ficha de observación lo antes posible a Guillermo Egli, Casilla 3258, Santiago.  
En el próximo Boletín Informativo se publicará un resumen de las observaciones realizadas.  
Gracias por su colaboración.



**5º Curso de Ornitología Básica.**

Con gran satisfacción podemos comunicar que se realizó el 5º Curso de Ornitología Básica. Éste fue realmente especial, debido más que a nada a la gran predisposición con que llegaron los alumnos, que como en años anteriores pertenecían mayoritariamente a las carreras de Medicina Veterinaria y Licenciatura en Biología.

Agradecemos a todos los socios de la Unorch la cooperación prestada, y muy especialmente a los Srs. Egli, Rottmann, Kocksch, Torres-Mura, Pavez, Mann y Tala que aportaron sus conocimientos para el éxito de esta tan esencial actividad.

Con nuestras más sinceras felicitaciones nombramos a los egresados 1992.

**Aprobaron con Distinción:**

*Susanna Zehnder Bischof*  
*Hellmut Seegar Stein*  
*Daniel Gómez-Lobo Fehling*

**Aprobaron:**

*Hernán Cofré M.*  
*Ignacio Coloma C.*  
*José L. Jara G.*  
*Marcelo Caviedes S.*  
*Juan P. Belair M.*  
*Orlando Lira C.*  
*Cristóbal Celis N.*  
*Rafael Leonard B.*  
*Sebastián Muñoz*  
*Javier González S.*  
*Ignacio Jara G.*  
*Celeste Silva G.*  
*Marcelo Miranda S.*  
*Alejandra Silva G.*  
*Angela Tichaner C.*  
*Paulina Corradini E.*

*Mauricio Soto G.*  
*Iván Vega M.*  
*Claudia Troncoso A.*  
*Sandra Cortés A.*  
*Patricia Pizarro Ñ.*  
*Paola Soublette S.*  
*Alexander Betzhold F.*  
*Gabriel Inostroza R.*  
*Alfonso González A.*  
*Verónica Aros A.*  
*Cintia Cornelius F.*  
*Valeria Martínez G.*  
*Andrés Sepúlveda A.*  
*Irina Manzano F.*  
*Ramón Soto V.*

Juan Aguirre C. y Michel Salaberry, coordinadores del curso.



## Socios Nuevos

1. *Hellmut Seeger Stein.*  
Martín Alonso Pinzón 6626, STGO.  
Teléfono: 2244451  
Ingeniero Agrónomo - Agricultor.
2. *Jorge A. Monsalve Saavedra.*  
Casilla 1230, OSORNO.  
Teléfono: 232431  
Estudiante 6º Básico.
3. *Claudia Godoy Reyes.*  
La Marina 1405, SANTIAGO.  
Teléfono: 5225070  
Estudiante Medicina Veterinaria.
4. *Orlando Lira Calderón.*  
Carlos Aguirre Luco 849-E, STGO.  
Teléfono: 2232991  
Contador.
5. *Marcelo A. Caviedes Soto.*  
Isabel La Católica 4491 A/13, STGO.  
Teléfono: 2287104  
Estudiante Ingeniería Comercial.
6. *Verónica A. Aros Arriati.*  
Luis Beltrand 1778, SANTIAGO.  
Teléfono: 2048493  
Estudiante Medicina Veterinaria.
7. *Susanna D. Zehnder Bischof.*  
Dublé Almeyda 2364, SANTIAGO.  
Teléfono: 2092031  
Profesora.
8. *Marcelino Cea Leiva.*  
Serrano 967-A, SANTIAGO.  
Teléfono: 2227460  
Ingeniero Ejecución Mecánica.
9. *Nelson Amado Pool.*  
Pedro Gamboni 2821, IQUIQUE.  
Estudiante Biología.
10. *Ronny Peredo Manríquez.*  
Pedro Gamboni 2821, IQUIQUE.  
Estudiante Biología.
11. *Paola Franzani.*  
Fernando de Argüello 7112, STGO.  
Estudiante Medicina Veterinaria.
12. *Ramón Soto Vargas.*  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Chile.
13. *Karla Vera*  
Augusto Villanueva 269 D. 32, STGO.  
Estudiante Medicina Veterinaria
14. *Carolina Van Kilsdonck*  
Estudiante Medicina Veterinaria



## Reuniones Mensuales

- JUNIO 1 : Charla del Sr. Jaime Jiménez sobre las aves rapaces del P.N.Torres del Paine.
- JUNIO 22 : Charla de la Srta. Cecilia Smith sobre las relaciones Picaflor-Planta en la isla de Chiloé.
- AGOSTO 3 : Charla del Sr. Cristián Estades sobre la avifauna de la Segunda Región de Antofagasta.

- SEPTIEMBRE 7 : Charla del Sr. Arturo Mann sobre la fauna parasitaria del Pinguino de Humboldt (Spheniscus humboldtii).
- OCTUBRE 5 : Charla del Sr. Harald Kocksch sobre el canto de las aves y algunos métodos que nos permiten distinguir ciertas partes, aparentemente indiferenciables.
- : Charla del Sr. Juan Aguirre sobre las golondrinas chilenas.
- NOVIEMBRE 2 : Charla de los Srs. Charif Tala y Eduardo Pavez sobre le Proyecto Cóndor (Codelco Chile Div. Andina).



**Tarjeta de Identificación o Credencial**

Se están confeccionando las nuevas tarjetas de socios de UNORCH, las cuales tendrán una validez de tres años. Los interesados deben enviar una foto tamaño carnet más \$250 a nombre de Sussana Zehnder a la casilla 268 correo central, Santiago.



**Poleras**

Con el fin de financiar algunas de las actividades que desarrolla UNORCH, se han confeccionado poleras con dos motivos distintos:

- \* Con la cara de un Aguila: \$ 5.000
- \* Con un Chucao: \$ 4.000

Los interesados en adquirirlas deben contactararse con Guillermo Egli.



**Próximo Boletín: JUNIO 1993**