ISSN 0376 - 2041



# NOTICIARIO MENSUAL

N° 318 - Enero 1991 Santiago - Chile

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

BIBLIOTECA CIENTÍFICA ABATE JUAN IGNACIO MOLINA

SANTIAGO - CHILE

#### CONTENIDO

Hipomería en <b>Plaxiphora fernandezi</b> Thiele 1909 (Mollusca: Polyplaco- phora).
Oscar Gálvez Herrera
Hallazgo de la especie <b>Pernettya insana</b> (Ericaceae) alejada de la distribución conocida hasta ahora. Mélica Muñoz Schick y Juan Flores Alarcón
Aves amenazadas de extinción conservadas en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural. Juan C. Torres-Mura
Donación de hongos fitopatológicos al Museo. Mélica Muñoz Schick
Nuevo registro de <b>Carex minutissima</b> Barros para Chile. Otto Zöllner y Magaly Nilo S

# MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

# MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA DIRECCION DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSEOS Museo Nacional de Historia Natural

NOTICIARIO MENSUAL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Director: Conservador - Luis Capurro

Editor: Herman Núñez

# Comité Editorial:

Jefe Sección Antropología: - Eliana Durán Jefe Sección Botánica - Mélica Muñoz Jefe Sección Entomología - Ariel Camousseight Jefe Sección Geología - Daniel Frassinetti Jefe Sección Hidrobiología - Pedro Báez Jefe Sección Zoología - José Yáñez

(C) Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos Inscripción Nº () 7 9 Edición de 750 ejemplares 4 9 Museo Nacional de Historia Natural Casilla 787 Santiago de Chile

# HIPOMERIA EN PLAXIPHORA FERNANDEZITHIELE 1909 (MOLLUSCA: POLYPLACOPHORA: MOPALIIDAE)

OSCAR GALVEZ HERRERA (1)

#### INTRODUCCION

Las teratologías producidas en la concha de los poliplacóforos han sido sintetizadas por Taki (1932), quien las clasifica en tres tipos: hipomería, coalescencia y división de las placas, siendo la primera la más común, y que se define como la ausencia completa de una o más placas.

Los antecedentes teratológicos en los poliplacóforos en Chile son poco frecuentes, y en la literatura se mencionan sólo dos casos para las costas de Chile continental, un ejemplar de Chiton granosus Frembly 1827 con siete placas, siendo el primer caso de hipomería registrado para nuestro país (Peña, 1977); el segundo corresponde a una coalescencia encontrada en la misma especie (Peña y Castro 1982), ambos ejemplares fueron recolectados en Antofagasta (23°42' Lat.S; 70°26' Long. W).

#### ANTECEDENTES DE LA ESPECIE

Plaxiphora fernandezi ha sido poco estudiada y sólo ha sido citada por Thiele (1909) para las islas Juan Fernández; los antecedentes que se tienen de ella son escasos. Dall (1910), sólo la menciona para el archipiélago de Juan Fernández, sin aportar mayores antecedentes; Odhner (1922), no cita esta especie a pesar de haber consultado a Dall (1910). Leloup, (1942) hace notar su parecido con Plaxiphora aurata (Spalowski 1795), en atención a la disposición análoga de las producciones quitinosas superiores del perinotum; Boudet (1945) indica no tener datos, por lo que no puede asegurar la validez de esta especie; Leloup (1956), indica que Plaxiphora fernandezi no fue encontrada por la expedición Lund a Chile; Ferreira (1984), incluye

en la sinonimia de **Plaxiphora carmichaelis** (Gray 1828) a **Plaxiphora aurata** (Spalowski 1795), sin referirse a **Plaxiphora fernandezi.** 

#### MATERIAL ESTUDIADO

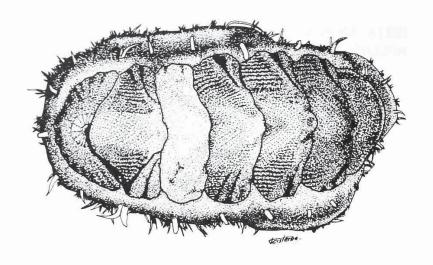
Un ejemplar de Plaxiphora fernandezi Thiele 1909 (fig. 1) recolectado en la zona intermareal de la isla Santa Clara (33°41' lat.S; 79°00' Long.W), archipiélago de Juan Fernández por el Profesor Nibaldo Bahamonde N., el 5 de diciembre de 1956. Las medidas máximas del cuerpo son: largo 6,75 mm; ancho 3,55 mm, el espécimen se encuentra algo contraído.

El ejemplar tiene una fuerte descalcificación, debido a su anterior preservación en formaldehido, actualmente está conservado en alcohol de 70° y está depositado en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (MNHN), Sección Hidrobiología, (N° 400107).

#### RESULTADO Y DISCUSION

El especimen tiene siete placas, la segunda presenta una fractura en el área pleural, desde el borde hasta el umbo (fig. 2) lo que indujo a pensar en un principio que podría tratarse de la tercera placa atrofiada e inserta bajo la segunda; para comprobar esto se tomó una radiografía en un equipo dental (50 KV), la que no aportó mayores antecedentes al problema y se optó por disecar el ejemplar. Se procedió por desprender el pié y las vísceras, dejando al descubierto la serie de placas por su parte ventral, lo que permitió verificar la misma fractura, expli-

Museo Nacional de Historia Natural, Sección Hidrobiología, Casilla 787, Santiago, Chile.



# 1<sub>mm</sub>

Figura 1. Plaxiphora fernandezi Thiele 1909.

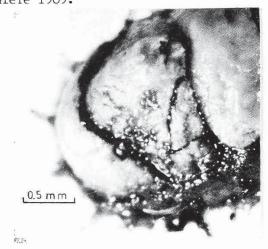


Figura 2. Plaxiphora fernandezi Thiele 1909. Segunda placa fracturada.

cándose que esta fue ocasionada por un traumatismo, y permitió concluir que se trata de una caso de hipomería, fenómeno que es explicado por Pelseneer (1919) de la siguiente manera: la existencia de siete placas en lugar de ocho en los adultos, estaría condicionado al hecho que en el desarrollo aparecen rapidamente las siete placas anteriores, y al constituirse la octava placa, en algunos casos puede ser fácilmente abortada. Esta explicación no es válida para aquellos casos en que se presentan de séis a tres placas.

Por lo anterior se concluye que este es el primer caso de hipomería reportado para Pla-xiphora fernandezi Thiele 1909; el primero para la costa insular de Chile y el segundo para nuestro territorio.

#### AGRADECIMIENTOS

Al r. Van Syoc de la California Academy of Scrence por el envío de bibliografía. Al Prof. Renán Peña de la Universidad de Antofagasta, por envío de bibliografía y corrección del manuscrito. A la Prof. María Codoceo R., Biol. Mar. Sr. Roberto Meléndez C., Téc. en Museología Sr. Augusto Cornejo C. y al Lic. Sr. Mario Elgueta D. todos del Museo Nacional de Historia Natural por sus valiosos aportes y revisión del manuscrito

Al Dr. Luis Godoy de la Escuela Dental de la Universidad de Chile, por su valiosa y entusiasta ayuda en las radiografías que se tomaron al especimen.

Al Sr. Oscar León V., Técnico en Museología del Museo Nacional de Historia Natural, por las fotografías.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Boudet, R. I. 1945. Los chitones chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat., 48:17.

Dall, W. H. 1910. Marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U.S. Nat. Mus., 37:246.

Ferreira, A. J. 1984. Taxonomic Notes on **Chi**ton carmichaelis Gray, 1828, Type species of **Plaxiphora** Gray, 1847. The Veliger 25(1):, 43–50.

Leloup, E. 1942. Contribution a la connaisance des Polyplacophores. I Famille Mopaliidae, Pilsbry, 1892. Memoires du Musee D'Histoire Naturelle de Belgique. Deuxieme Serie, Fasc. 25:40

Leloup, E. 1956. Polyplacophora. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, N° 27. Lunds Univ. Arsskrift. N.F. Avd.2, 52(15) Kungl. Fysiogr. Sallskap. Handl., 67 N.F. 67 (15) 94 pp.

Odhner, N. H. 1922. Mollusca from Juan Fernández and Easter Island. En The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Carl Skottsberg, Ed., 3:219-254, pls. 8-9.

Pelseneer, P. 1919. La Metamerie et l'Hipomerie chez les Chitons. Ann. Soc. Roy. et Malac. Belg., 51:41-43.

Peña, R. 1977. Hipomería en **Chiton granosus** Frembly, 1827. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 253-254:9-10.

Peña, R. y R. Castro. 1982. Coelescencia de valvas en **Chiton granosus** Frembly, 1827. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 305:8—9.

Taki, I. 1932. On some cases of abnormality of the shell plates in chitons. Mem. Coll. Sci. Kyoto 8(1):27-64

Thiele, J. 1909. Revision des Systems der Chitonen. Zoologica Stuttg. 22:22-23, pl. 3., figs. 1-8.

# HALLAZGO DE LA ESPECIE PERNETTYA INSANA (ERICACEAE) ALEJADA DE LA DISTRIBUCION CONOCIDA HASTA AHORA

MELICA MUÑOZ SCHICK<sup>(1)</sup> y JUAN FLORES ALARCON<sup>(2)</sup>

Paposo, distante 220 km al sur de Antofagasta y a 1.130 km al norte de Santiago, es una pequeña caleta habitada por pescadores y pirquineros. Rodeada por una superficie de aproximadamente 200.000 ha, que constituyen una estancia de dominio particular, el lugar conforma una isla ecológica de gran valor

botánico. Se ubica en las planicies litorales de la Cordillera de la Costa, caracterizadas

<sup>(1)</sup>Jefe Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural.

<sup>(2)</sup>Encargado Subprograma Flora Regional, CONAF, II Región.

por un clima de tipo Desértico Costero, con abundante nubosidad que alcanza hasta los 800 900 m de altitud. Este ambiente húmedo permite el desarrollo de abundante vegetación que se caracteriza por marcados endemismos, en medio de un ambiente de gran fragilidad.

El personal de CONAF, luego del Simposio sobre Flora nativa arbórea y arbustiva amenazada de extinción, 1985, ha programado el recorrido exhaustivo de la zona, en la búsqueda de aquellas plantas con problemas en su conservación como especie.

En este último tiempo se encontraron escasos ejemplares de **Berberis litoralis** Phil., arbusto del cual había sólo dos o tres colectas; junto a uno de éstos crecía una especie que, una vez estudiada, se determinó como **Pernettya insana** (Mol.) Gunckel de la familia Ericaceae.

El arbusto de 0,5 m de alto y aspecto achaparrado, estaba en fruto el 23 de enero de 1990 y se ingresó a la colección del Herbario Nacional bajo el número SGO 111134. Se encuentra en una quebrada a 850 msmm en el sector denominado El Rincón, cubierto totalmente de vegetación. Descendiendo a la quebrada y bajo una enorme roca granítica, protegida por el ejemplar de Berberis litoralis se encuentra esta Pernettya conocida más al sur como "huedhued o murtilla del malo".

El lugar es protegido y conforma ladera sur, hay mucha roca partida pero se observa suelo relativamente profundo y con presencia de materia orgánica. El ambiente es húmedo, al igual que el sustrato, sobre todo en el sector ocupado por la especie de **Pernettya**,

La vegetación acompañante es: Calceolaria paposana Phil., Cristaria sp., Salvia tubiflora J.E.Sm., Alstroemeria paupercula Phil., Salvia gilliesii Benth., Sicyos brioniifolius Moris, Bahia ambrosioides Lag., Loasa sp., Nolana sp., y Copiapoa humilis (Phil.) Hutch., todas ellas en floración.

De acuerdo a Muñoz (1989) la especie Per- 38.

nettya insana, es endémica de Chile y Argentina y se distribuye en nuestro país desde la región del Maule (Constitución) hasta la región de Magallanes (Ballena), y en el Chubut en Argentina.

La familia Ericaceae en Chile, representada por los géneros Gaultheria y Pernettya, presentaba a Pernettya mucronata var. angustifolia (Lindl.) Reiche, como la especie más boreal, ya que vive en la IV Región (bosque de Fray Jorge) y luego entre Concepción y Chiloé (Sleumer, 1985).

¿Cómo se explica la presencia de P• insana luego de un hiato de cerca de 1.400 km?.

Villagrán et al., en 1986, interpretaron la recolonización de islas en Chiloé, y P. insama, con bayas carnosas comestibles, fue incluida entre las dispersables por medio de aves frugívoras.

Esta podría ser la interpretación para el único ejemplar encontrado hasta ahora en Paposo.

Los antecedentes expuestos son un aporte al conocimiento de esta localidad, escenario extraordinario para la botánica, por su pronunciado endemismo y por la riqueza de especies, el cual requiere hoy más que nunca, de pronta protección.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Muñoz, M. 1987. Fundamentos para la revalidación de **Gaultheria renjifoana** Phil. (Ericaceae). Gayana, Bot. 44(1-4):33-37.

Sleuner, H. 1985. Taxonomy of the genus **Pernettya** Gaud. (Ericaceae). Bot. Jahrb. Syst. 105(4):449-480.

Villagrán, C., J. J. Armesto y R. Leiva. 1986. Recolonización postglacial de Chiloé insular. Rev. Chil. Hist. Nat. 59(1):19– 38.

# AVES AMENAZADAS DE EXTINCION CONSERVADAS EN LA COLECCION DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

JUAN C. TORRES-MURA (1)

#### INTRODUCCION

Desde 1854, la Colección de Aves del Museo Nacional de Historia Natural ha servido de sustento a la investigación y la educación de generaciones de científicos y estudiantes chilenos. El trabajo realizado por numerosos ornitólogos permanece no sólo a través de las publicaciones (véase por ejemplo Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. y Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat.) sino también en los especímenes depositados en esta colección.

En los últimos años, la explotación de los recursos naturales ha puesto en peligro la existencia de numerosas especies de plantas y animales. De las casi 9.000 especies de aves, más de 1.000 (11%) se encuentran en peligro de extinción (Collar y Andrew, 1988). Esto ha otorgado a las colecciones científicas una mayor importancia, al servir de archivos biológicos y como documento del cambio que están experimentando diversos ecosistemas (Barlow y Flood, 1983). Uno de los problemas fundamentales para emprender una estrategia adecuada, que asegure la conservación de ambientes y especies en Sudamérica, es la falta de información sobre aspectos básicos de la biología de las especies y el que no se alienten las colecciones de los museos (Mares, 1986).

Existen en Chile numerosas especies de aves cuya sobrevivencia se encuentra amenazada y es importante dar a conocer el máximo de información relativa a estas especies. Se entrega aquí un catálogo de ejemplares de especies amenazadas de extinción conservadas en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Las especies se seleccionaron usando como base las dos fuentes más recientes de información respecto a la conservación de las aves: el listado de especies amenazadas publicado por el Consejo Internacional de Protección de las Aves, CIPA

(Collar y Andrew, 1988) y aquellas especies consideradas En Peligro por la Corporación Nacional Forestal (CONAF, 1988). La lista de CIPA responde a un análisis de la situación de cada especie en todo su rango de distribución y contiene la categoría única de Especie Amenazada. El listado de CONAF representa la situación de cada especie en Chile, jerarquizando el grado de amenaza de acuerdo a las pautas utilizadas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, UICN, (Extinta, En Peligro, Vulnerable, Rara, Indeterminada e Inadecuadamente Conocida). Las decisiones respecto de cada especie las tomó un grupo de especialistas participantes en el Simposio "Estado de Conservación de la Fauna de Vertebrados Terrestres de Chile", cuyas Actas se publicaron como Libro Rojo de los Vertebrados de Chile en 1988.

Para cada especie se entrega el Número de registro del Museo (incluyendo el acrónimo MNHN); el sexo y la condición reproductiva; la localidad de recolecta de manera lo más precisa posible, indicando Provincia (Prov.) y Región (Reg.); fecha de recolección y recolector cuando estos datos han sido consignados. A continuación se menciona brevemente la distribución conocida de la especie de acuerdo a Araya et al. (1986), Meyer de Schauensee (1982) y Philippi (1964). Luego se indica el estado de conservación de la especie y algunos comentarios relativos a los e jemplares. Además de CIPA y CONAF se menciona como referencia, la situación de la especie según UICN y si se encuentra en algún Apéndice (Ap.) de CITES (Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora) y/o CMS (Convención sobre Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres).

<sup>(1)</sup> Sección Zoología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

El que una misma especie sea tratada de manera diferente por una u otra entidad se debe a cambios de estatus (por acopio de nueva información) o a diferentes apreciaciones de la situación de dicha especie. Para Noss (1986) cometer, en conservación biológica, error tipo I (proclamar un efecto cuando éste no existe) tiene un costo mucho más bajo (pérdida de credibilidad) que cometer error tipo II (proclamar que no hay efecto cuando sí lo hay). Sin embargo, en el ámbito de la conservación la credibilidad es de gran importancia (Mares, 1986; Simberloff, 1987) y debe tenerse en cuenta al decidir si una especie se encuentra amenazada o no de extinción y por lo tanto se incluye en un listado.

#### **ABREVIATURAS**

ad.=adulto; imm.=inmaduro; juv.=juvenil; ss=sin sexo registrado; D.=distribución; C.=conservación.

#### RHEIDAE

# Pterocnemia pennata tarapacensis Suri.

MNHN 4247. Macho pollo. Mucar, Prov. El Loa, II Reg., 12 diciembre 1965.

- D. Andes del Perú, Bolivia, Argentina y Chile.
- C. La subespecie está considerada En Peligro por CONAF y UICN, en Ap. I de CITES y en Ap. I de CMS.

#### SPHENISCIDAE

# Spheniscus humboldti

Pingüino de Humboldt.

MNHN 1164. Hembra juv. (Jardín Zoológico de Santiago), febrero 1888.

MNHN 1165. Macho juv. Chiloé, X Reg., noviembre 1857. F. Germain.

MNHN 1166. Macho juv. Quintero, Prov. Valparaíso, V Reg., abril 1888.

MNHN 1853. Hembra juv. Pichilemu, Prov. Cardenal Caro, VI Reg., marzo 1943. C. S. Reed.

MNHN 1855. Macho ad. Golfo de Arauco, Prov. de Arauco, VIII Reg., junio 1927.

MNHN 3155. Macho juv. Valparaiso, V Reg., 10 enero 1943.

MNHN 4277. Macho juv. Valparaíso, V Reg., 10 enero 1943.

MNHN 4277. Macho ad. Golfo de Arauco, Prov. Arauco, VIII Reg., 18 enero 1943. C. S. Reed.

- D. Perú y Chile desde Arica a Chiloé.
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA, Vulnerable según CONAF, En Peligro de acuerdo a UICN, en Ap. I de CITES y en Ap. I de CMS.

#### PROCELLARIDAE

#### Puffinus creatopus

Fardela blanca.

MNHN 1090. Hembra ad. Corral, Prov. Valdivia, X Reg., Marzo 1864.

MNHN 1091. ss ad. Corral, Prov. Valdivia, X Reg., marzo 1866.

MNHN 1092. ss. Matanzas, Com. Navidad, Prov. Cardenal Caro, VI Reg., enero 1894. Z. Vergara.

MNHN 1650. Pollos. Isla Robinson Crusoe, Juan Fernández, 1901. O. Bürger.

MNHN 1651. Macho ad. Isla Mocha, Prov. Arauco, VIII Reg., 1902. C. Reiche y M. Machado.

MNHN 1995. Macho ad. Ramuncho, Prov. Concepción, VIII Reg., 22 febrero 1942.

MNHN 2300. Macho ad. Isla Mocha, Arauco, VIII Reg., noviembre 1932. F. Platts.

MNHN 2301. Macho ad. Isla Mocha, Arauco, VIII Reg., Nov. 1932. F. Platts.

MNHN 3294. Macho ad. Penco, Prov. Concepción, VIII Reg., 17 enero 1947. R. Barros.

MNHN 3465. Macho ad. La Vaquería, Isla Robinson Crusoe, Archipiélago de Juan Fernández, V Reg., 24 octubre 1955. G. Millie.

MNHN 3845. Hembra ad. Llolleo, Prov. San Antonio, V Reg., 5 enero 1948. S. Barros.

- D. Ecuador, Perú y Chile desde Arica a Chiloé (nidifica sólo en Chile).
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA y Vulnerable según CONAF.

### Pterodroma defilippiana

Fardela blanca de Más a Tierra.

MNHN 3496. Macho ad. Isla San Ambrosio, Prov. Valparaíso, 23 agosto 1960.

- D. Perú y Chile (nidifica en Juan Fernández, San Félix y San Ambrosio).
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA y Vulnerable según CONAF.

#### HYDROBATIDAE

#### Oceanodroma hornbyi

Golondrina de mar de collar.

MNHN 1083. ss ad. Taltal, Prov. Antofagasta, II Reg., 1894. Col. F. Darapsky. En muy mal estado.

MNHN 3341. Macho ad. Alta mar frente a Mejillones, Prov. Antofagasta, II Reg., 12 octubre 1949.

- D. Perú y norte de Chile (nidificación confirmada sólo en Chile).
- C. Amenazada según CIPA e Inadecuadamente Conocida según CONAF.

#### PELECANOIDIDAE

# Pelecanoides garnotti

Yunco.

MNHN 1498. ss ad. Arica, Prov. Arica, I Reg. MNHN 1499. ss. ad. Arica, Prov. Arica, I Reg. MNHN 1500. ss ad. Talcahuano, Prov. Concepción, VIII Reg.

MNHN 3468. ss ad. Caldera, Prov. Copiapó, III Reg., marzo 1956. G. Millie.

- D. Nidifica en islas costeras de Perú y Chile (desde Arica a Corral, Valdivia).
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA y Vulnerable de acuerdo a CONAF.

PHOENICOPTERIDAE

#### Phoenicoparrus andinus

Parina grande.

MNHN 870. Macho inm. Tilopozo, Comuna San Pedro de Atacama, Prov. El Loa, II Reg. Enero 1854. F. Germain.

MNHN 871. Macho ad. Tilopozo, Comuna San Pedro de Atacama, Prov. El Loa, II Reg. Enero 1854. R.A. Philippi.

MNHN 872. Macho ad. Salar de Huasco, Comuna Pica, Prov. Iquique, I Reg. 1881.

- D. Altiplano de Perú, Bolivia, Argentina y Chile (desde Parinacota hasta Maricunga, Copiapó).
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA, Vulnerable según CONAF y UICN, en Ap. II de CITES y en Ap. II de CMS.

Estos especímenes son los Tipos de la especie (Torres-Mura y Lemus, 1989).

# Phoenicoparrus jamesi

Parina chica.

MNHN 4786. ss ad. Andes de Tarapacá, I. Reg., enero 1886. C. Rahmer.

MNHN 4787. ss ad. Chilcaya, Salar de Surire, Comuna Putre, Prov. Parinacota, I Reg., enero 1886. C. Rahmer.

- D. Altiplano de Perú, Bolivia, Argentina y Chile (desde Parinacota a Pedernales, Chaña-ral).
- C. Amenazada según CIPA, Vulnerable de acuerdo a CONAF y UICN, en Ap. II de CITES y en Ap. II de CMS.

Estos especímenes son los Tipos de la especie (Torres-Mura y Lemus, 1989).

#### THRESKIORNITHIDAE

#### Plegadis chihi

Cuervo de pantano.

MNHN 831. Macho ad. Algarrobo, V Reg., no-viembre 1856. F. Germain.

MNHN 833. ss ad. Santiago, Reg. Metropolitana, marzo 1892. Ejemplar albino.

MNHN 2666. Macho ad. Convento, Navidad, Prov. Cardenal Caro, VI Reg., 9 julio 1930.

MNHN 2776. Hembra ad. Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, 18 septiembre 1930. MNHN 2899. Macho ad. Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, septiembre 1939.

MNHN 3065. Hembra inm. San Antonio, V Reg., febrero 1931.

MNHN 3066. Hembra ad. Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, agosto 1933.

MNHN 3870. Macho ad. Curacaví, Prov. Melipilla, Reg. Metropolitana, mayo 1947.

MNHN 3871. Hembra inm. Curacaví, Prov. Melipilla, Reg. Metropolitana, enero 1948.

MNHN 3872. Macho inm. Curacaví, Prov. Melipilla, Reg. Metropolitana, enero 1948.

MNHN 3873. Macho imm. Curacaví, Prov. Melipilla, Reg. Metropolitana, enero 1948.

MNHN 3874. Macho juv. Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, 22 julio 1945.

MNHN 3912. Hembra ad. Colina, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, 24 mayo 1948.

MNHN 3923. Hembra juv. Laguna Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, 22 julio 1945. MNHN 4288. Hembra ad. Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, noviembre 1939.

MNHN 4289. Hembra inm. Pichilemu, Prov. Cardenal Caro, VI Reg., junio 1942.

MNHN 4290. Hembra ad. Laguna Batuco, Prov. Chacabuco, Reg. Metropolitana, septiembre 1939.

MNHN 4807. Hembra ad. Llolleo, San Antonio, V Reg., 24 junio 1934.

- D. Bolivia, Argentina, Paraguay, Uruguay, Brasil y Chile (desde Antofagasta a Valdivia).
- C. En Peligro de acuerdo a CONAF y UICN e incluida en Ap. II de CMS.

ANATIDAE

#### Coscoroba coscoroba

Cisne coscoroba.

MNHN 920. Hembra ad. Laguna Aculeo, Paine, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, julio 1858. F. Germain.

MNHN 922. Macho ad. Isla Grande Chiloé, X Reg., noviembre 1857. F. Germain.

D. Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile (desde Chiloé al Cabo de Hornos). C. En Peligro según CONAF, Vulnerable según UICN, en ap. II de CITES y en ap. II de CMS.

## Chloephaga rubidiceps

Canquén colorado.

MNHN 4806. Hembra ad. Bahía Felipe, Tierra del Fuego, XII Reg., 3 enero 1946. R. A. Philippi B.

D. Argentina, Falklands (Malvinas) y en Chile en Ultima Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego.

C. Amenazada según CIPA, En Peligro según CONAF y UICN, en Ap. I de CITES y en Ap. I de CMS.

#### **ACCIPITRIDAE**

#### Buteo ventralis

Aguilucho de cola rojiza.

MNHN 85. Macho ad. Valdivia, X Reg., abril 1859. L. Landbeck.

MNHN 86. Macho ad. Valdivia, X Reg., marzo 1859. L. Landbeck

MNHN 87. Hembra ad. Valdivia, X Reg., mayo 1859. L. Landbeck.

MNHN 94. Hembra ad. Valdivia, X Reg., abril 1859. L. Landbeck.

MNHN 4446. Macho ad. Lautaro, Prov. Cautín, IX Reg., 9 junio 1946. V. Ricke. Contenido estomacal: una torcaza (Columba araucana)

D. Argentina y Chile desde Choapa a Tierra del Fuego.

C. Amenazada de acuerdo a CIPA, Rara según CONAF y en Ap. II de CITES.

#### RALLIDAE

#### Fulica cornuta

Tagua cornuda.

MNHN 893. ss ad. Salar de Ascotán, Prov. Antofagasta, II Reg., 1886. J. T. Medina. MNHN 3491. Macho ad. Lag. Verde, Bolivia, 10 enero 1958. L. Peña.

MNHN 3492. Hembra ad. Laguna Verde, Bolivia,

10 enero 1958. L. Peña.

D. Andes de Bolivia, Argentina y Chile (desde Parinacota hasta Huasco.

C. Amenazada según CIPA, Vulnerable de acuerdo a CONAF, Rara según UICN, en Ap. I de CITES y en Ap. II de CMS.

#### Rallus antarcticus

Pidén austral.

MNHN 773. Hembra ad. Viluco, Paine, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, septiembre 1865. E. Salinas.

MNHN 774. Macho ad. Viluco, Paine, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, septiembre 1865. E. Salinas.

D. Argentina y Chile (de Santiago a Tierra del Fuego).

C. Amenazada según CIPA e Inadecuadamente Conocida según CONAF.

#### ROSTRATULIDAE

# Nycticryphes semicollaris

Becasina pintada.

MNHN 778. Hembra inm. Viluco, Paine, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, septiembre 1865. MNHN 779. Macho inm. Santiago, Reg. Metropolitana, marzo 1867.

MNHN 3128. Macho ad. Quilicura, Prov. Santiago, Región Metropolitana, septiembre 1939.

MNHN 3129. Macho ad. Hospital, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, 26 enero 1940.

MNHN 3227. Hembra júv. Curacaví, Prov. Melipilla, Reg. Metropolitana, mayo 1940.

MNHN 3228. Macho ad. Yumbel, VIII Reg., agosto 1940.

MNHN 3229. Macho ad. Chimbarongo, Prov. Colchagua, VI Reg., noviembre 1939.

MNHN 3680. Macho ad. Pudahuel, Prov. Santiago, Reg. Metropolitana, 7 agosto 1947.

MNHN 3821. Macho ad. Pudahuel, Prov. Santiago, Reg. Metropolitana, 17 agosto 1947.

MNHN 4324. Macho ad. Pudahuel, Prov. Santiago, Reg. Metropolitana, 17 agosto 1947.

MNHN 4812. Hembra ad. Laguna Aculeo, Paine,

Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, 1923. R. Housse.

MNHN 4813. ss ad. Laguna Aculeo, Paine, Prov. Maipo, Reg. Metropolitana, 1923. R. Housse.

D. Argentina, Paraguay, Uruguay, Brasil y Chile (desde Coquimbo a Osorno).

C. En Peligro de acuerdo a CONAF y UICN y en Ap. II de CMS.

#### SCOLOPACIDAE

#### Numenius borealis

Zarapito boreal.

MNHN 814. Macho ad. Arica, Prov. Arica, I Reg. A. Froben.

MNHN 815. Hembra ad. Chiloé, X Reg., octubre 1857. A. Froben.

D. Visitante de invierno en Argentina, Uruguay, Brasil y Chile (desde Arica hasta Chiloé).

C. Amenzada según CIPA, Extinguida en Chile según CONAF, en Ap. I de CITES y en Ap. I de CMS.

Estos ejemplares forman parte de la colección de Tipos (Torres-Mura y Lemus, 1989).

#### LARIDAE

#### Sterna lorata

Gaviotín chico.

MNHN 1073. ss juv. Chucumata, Prov. Iquique, I Reg., 29 octubre 1943. R. A. Philippi B. MNHN 1074. Hembra ad. Bahía de Arica, I Reg., 7 septiembre 1851. A. Froben.

MNHN 1181. Macho ad. Chucumata, Prov. Iquique, 29 octubre 1943. R. A. Philippi B.

MNHN 1182. Hembra ad. Chucumata, Prov. Iquique, I Reg., 29 octubre 1943. R. A. Philippi В.

MNHN 3332. Hembra ad. Chucumata, Prov. Iquique, I Reg., 15 octubre 1949.

MNHN 3333. Hembra ad. Chucumata, Prov. Iquique, I Reg., 15 octubre 1949.

- D. Ecuador, Perú y norte de Chile (Arica a Antofagasta).
- C. En Peligro según CONAF.

#### **PSITTACIDAE**

### Cyanoliseus patagonus byroni Tricahue.

MNHN 161. Hembra ad. Rancagua, Prov. Cachapoal, VI Reg., julio 1863

MNHN 162. Macho ad. Colchagua, VI Reg., noviembre 1860.

MNHN 163. Hembra ad. Colchagua, VI Reg., noviembre 1860.

MNHN 1765. Macho ad. Curicó, VII Reg., 1916.

MNHN 1766. Hembra ad. Curicó, VII Reg., 1916.

MNHN 2757. Hembra ad. Convento, Navidad, Prov. Cardenal Caro, VI Reg., 30 diciembre 1929.

MNHN 2891. Hembra ad. Colchagua, VI Reg., mayo 1937. C. S. Reed.

MNHN 2892. Hembra ad. Aconcagua, V Reg., mayo 1937. C. S. Reed.

MNHN 2893. Macho ad. Curicó, VII Reg., noviembre 1938.

MNHN 2894. Macho ad. Río Codegua, Prov. Cachapoal, VI Reg., octubre 1938.

MNHN 3234. Macho ad. Río Maipo, Prov. Cordillera, reg. Metropolitana, 2 noviembre 1941. C. S. Reed.

MNHN 3236. Macho imm. Colchagua, VI Reg., octubre 1939. C. S. Reed.

MNHN 3524. Hembra ad. Río Azufre, Colchagua, VI Reg., abril 1965.

MNHN 3847. Hembra ad. Las Garzas, río Maule, Prov. Talca, VII Reg., 16 enero 1948. S. Barros.

MNHN 3848. Macho ad. Las Garzas, río Maule, Talca, VII Reg., 16 enero 1948. S. Barros.

MNHN 3849. Macho ad. Las Garzas, río Maule, Talca, VII Reg., 16 enero 1948. S. Barros.

MNHN 3850. Macho ad. Cordillera de Santiago, Reg. Metropolitana, noviembre 1940. C. S. Reed.

MNHN 3851. Macho inm. Río Azufre, Colchagua, VI Reg., octubre 1939. C. S. Reed.

MNHN 3852. Hembra ad. Las Garzas, río Maule, Talca, VII Reg., 14 enero 1948. S. Barros. MNHN 3853. Macho ad. Cordillera de Santiago, Reg. Metropolitana, noviembre 1940. C. S. Reed.

MNHN 4126. Macho ad. Los Cipreses. Prov. Talca, VII Reg., 4 diciembre 1965. S. Barros. MNHN 4805. Macho ad. Rancagua, VI Reg., julio 1863.

- D. Esta subespecie se encontraba sólo en Chile desde Atacama a Valdivia, actualmente sólo unas pocas colonias entre IV y VII Reg.
- C. En peligro según CONAF y UICN y en Ap. II de CITES.

#### TROCHILIDAE

## Sephanoides fernandensis

Picaflor de Juan Fernández.

MNHN 1727. Macho ad. Isla Robinson Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg.

MNHN 3499. Macho ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, enero 1961. A. Johow.

MNHN 3514. Macho ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg., marzo 1945. N. Bahamonde.

MNHN 4800. Macho ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg. ca 1940.

MNHN 4801. Hembra ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg. **ca** 1940.

MNHN 4802. Hembra ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg. ca 1940.

- D. Endémico de la Isla Robinson Crusoe, Archipiélago Juan Fernández, Prov. Valparaíso, V Reg.
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA, En Peligro según CONAF y UICN y en Ap. I de CITES.

# Eulidia yarrellii

Picaflor de Arica

MNHN 1846. Hembra ad. Arica, I Reg., noviembre 1943. R. A. Philippi B.

- D. Norte de Chile en los alrededores de Arica.
- C. Amenazada según CIPA, Vulnerable según CONAF y UICN y en Ap. III de CITES.

#### FURNARIIDAE

### Aphrastura masafuerae Rayadito de Más Afuera.

MNHN 337. Macho inm. Isla Alejandro Selkirk, Arch. Juan Fernández, V Reg., octubre 1869. F. Leybold.

MNHN 338. Macho ad. Isla A. Selkirk, Arch. Juan Fernández, V Reg., octubre 1855.

MNHN 339. Hembra ad. Isla A. Selkirk, Arch. Juan Fernández, V Reg., octubre 1869. F. Leybold.

MNHN 340. Macho ad. Isla A. Selkirk, Arch. Juan Fernández, V Reg.

MNHN 341. Macho ad. Isla A. Selkirk, Arch. Juan Fernández, V Reg.

MNHN 4494. ss ad. Isla A. Selkirk, Arch. Juan Fernández, enero 1892 (Leg. Ins. Ped. U.Ch.).

- D. Endémico de la isla Alejandro Selkirk, Archipiélago de Juan Fernández, Prov. de Valparaíso, V Reg.
- C. Amenazada según CIPA, En Peligro según CONAF y UICN y en Ap. II de CITES.

El especimen MNHN 338 es el tipo de la especie (Torres-Mura y Lemus 1989).

#### Asthenes anthoides

Canastero del sur.

MNHN 336. Hembra ad. Santiago, Región Metropolitana, mayo 1854. F. Germain.

MNHN 357. Hembra juv. Santiago, Reg. Metropolitana, mayo 1862.

MNHN 358. ss ad. Santiago, Reg. Metropolitana, mayo 1862.

MNHN 1641. ss ad. Valdivia, X Reg., 1899. MNHN 4811. ss ad. Valdivia, X Reg., septiembre 1899.

- D. Argentina y Chile (desde Los Andes a Tierra del Fuego).
- C. Amenazada de acuerdo a CIPA.

#### TYRANNIDAE

#### Agriornis albicauda

Mero de la Puna.

MNHN 572. ss ad. Putre, Prov. Parinacota, I Reg., Col. A. Froben.

- D. Andes de Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile (desde Parinacota hasta Antofagasta).
- C. Amenazada según CIPA.

Este ejemplar es el Tipo de la especie (Torres-Mura y Lemus, 1989).

#### Anairetes fernandezianus

Cachudito de Juan Fernández.

MNHN 420. Macho ad. Isla Robinson Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg., agosto 1855. F. Germain.

MNHN 421. Hembra ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg., agosto 1855. F. Germain.

MNHN 2400. Macho ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg., 15 febrero 1938. R. A. Philippi B.

MNHN 2401. Hembra ad. Isla R. Crusoe, Arch. Juan Fernández, V Reg. Febrero 1939.

- D. Endémico de la isla Robinson Crusoe, Juan Fernández, Prov. Valparaíso, V Reg.
- C. Amenazada según CIPA.

Los especímenes MNHN 420 y 421 son los Tipos de la especie (Torres-Mura y Lemus, 1989).

#### **COEREBIDAE**

#### Conirostrum tamarugense

Comesebo de los tamarugales.

MNHN 4811. Macho ad. Fundo Refresco, Res. Nac. Pampa del Tamarugal, Prov. Iquique, I Reg., noviembre 1988.

MNHN 4812. Macho ad. Fundo Refresco, Res. Nac. Pampa del Tamarugal, Prov. Iquique, I Reg., noviembre 1988.

D. En el salar de Pintados y en Mamiña (Prov. Iquique, I Reg.).

C. Amenazada según CIPA e Inadecuadamente Conocida según CONAF.

FRINGILLIDAE

Xenospingus concolor Pizarrita.

MNHN 1192. Macho imm. Quillagua, Prov. Iquique, I Reg., 6 noviembre 1944. R. A. Philippi B.

MNHN 1986. Hembra ad. Azapa, Arica, I Reg., 28 octubre 1949. R. A. Philippi B.
MNHN 4466. Macho ad. Las Maitas, Azapa, Prov. Arica, I Reg., 13 abril 1978. R. Kuschel.
MNHN 4467. ss imm. Las Maitas, Azapa, Prov. Arica, I Reg., 13 abril 1978. R. Kuschel.
MNHN 4468. ss imm. Las Maitas, Azapa, Prov. Arica, I Reg., 13 abril 1978. R. Kuschel.
MNHN 4481. ss ad. Las Maitas, Azapa, Prov. Arica, I Reg., 17 abril 1979. R. Kuschel.
MNHN 4482. ss juv. Las Maitas, Azapa, Prov. Arica, I Reg., 17 abril 1979. R. Kuschel.

D. Andes de Perú y Chile (entre Parinacota y Antofagasta).

C. Amenazada de acuerdo a CIPA.

#### CONCLUSIONES

La colección de aves del Museo Nacional de Historia Natural conserva 136 especímenes, de 26 especies que se encuentran amenazadas de extinción de acuerdo a los listados de CONAF y CIPA. La única especie de ave considerada Extinta en Chile (Numenius borealis, Zarapito boreal) se encuentra representada por dos e jemplares recolectados a mediados del siglo XIX, época en que era observada con frecuencia (Véase Torres-Mura y Lemus 1989). De las: 10 especies consideradas En Peligro por CONAF, sólo no se encuentra representada la forma Falco peregrinus anatum (Halcon peregrino boreal). Cabe señalar que la subespecie migratoria del Halcón peregrino sería F. p. tundrius y no anatum. Dos especimenes etiquetados como anatum corresponden en realidad a la forma residente F. p. cassini, tiene problemas de conservación. CIPA considera amenazadas 23 especies presentes en Chile, de ellas no se encuentran en la

colección Pterodroma longirostris, Fardela de Más Afuera y Oceanodroma markhami, Golondrina de mar negra.

La mayor parte de los ejemplares fueron capturados en la segunda mitad del siglo pasado y a comienzos del presente. Esto es consecuente con observaciones que indican que especies abundantes en el pasado, en la actualidad son poco numerosas.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Araya, B., G. Millie y M. Bernal. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Ed. B. Araya, Santiago, 389 pp.

Barlow, J. C. y N. J. Flood. 1983. Research collections in ornithology a reaffirmation. pp. 37-53, in Perspectives in ornithology (A. H. Brush & G. A. Clark, eds.). Cambridge Univ. Press, Cambridge.

Collar, N. J. y P. Andrew. 1988. Birds to watch: the ICBP world checklist of threatened species. ICBP Tech. Pub. 8: 319 pp.

CONAF. Libro Rojo de los vertebrados terrestres en Chile. A. Glade, Ed., Santiago, 65 pp.

Mares, M. A. 1986. Conservation in South America: problems, consequences, and solutions. Science 233: 734-738.

Meyer de Schauensee, R. 1982. A guide to the birds of South America. 2nd ed. Pan American Section, International Council for Bird Preservation. 498 pp.

Noss, R. F. 1986. Dangerous simplifications in conservation biology. Ecol. Soc. Amer. Bull. 67: .78-279.

Philippi B., R. A. 1964. Catálogo de aves chilenas con su distribución geográfica. Inv. Zool. Chilenas 11: 1-179.

Simberloff, D. 1987. Simplification, danger, and ethics in conservation biology. Ecol. Soc. Amer. Bull. 68:156–157.

# DONACION DE HONGOS FITOPATOLOGICOS AL MUSEO

Con fecha 11 de julio del presente año, el Museo Nacional de Historia Natural, ha recibido por parte de la Estación Experimental La Platina, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), la donación de una colección denominada "Herbario Fitopatológico Nacional".

Esta colección comenzó a gestarse, alrededor del año 1940, en el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura, gracias a la iniciativa del Ing. Agr. Fitopatólogo Sr. Fernando Mujica R., al cual le colaboraron otros fitopatólogos que tenían conexiones con dicho Departamento o laboraban en él, con el fin de estudiar aquellos hongos que eran dañinos a la agricultura. Estos especímenes fueron determinados en gran parte por F. Mujica, C. Vergara, M. Fernández Valiela y S. Arentsen.

En forma sucesiva esta colección pasó al Departamento de Investigaciones Agrícolas y luego por cambio de nombre, debido a diversas reestructuraciones, al Departamento de Producción Agrícola y al Departamento de Investigación Agrícola, del mismo Ministerio.

Finalmente, desde 1965, se encontraba en poder del Laboratorio de Fitopatología de la Estación Experimental La Platina del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

A lo largo de esta trayectoria, la colección se fue incrementando gracias a la labor cooperativa de los diversos fitopatólogos, que la tuvieron a su alcance, hasta llegar a alcanzar el número de especímenes que a continuación se detalla:

1111 sobres con especímenes de hongos microscópicos patógenos, recolectados en nuestro país. Este material se encuentra

determinado a nivel de huésped y patógeno y está acompañado de:

Un set de fichas ordenando las muestras de acuerdo al nombre científico del patógeno.

Un set de fichas ordenando las muestras de acuerdo al nombre científico del mesonero o huésped.

422 hongos microscópicos patógenos recolectados en Europa y Sudamérica. Esta colección contiene en gran proporción Ustilaginales, que fueron donados por la Dra. Anna Jenkins, famosa fitopatóloga del Herbario de la Sección de Micología Fitopatológica de Sao Paulo, Brasil.

164 ejemplares de hongos macroscópicos, incluyendo hongos superiores, que no poseen hábitos parasíticos.

Consciente del mejor provecho que se puede sacar de ella y de la mayor utilidad que puede prestar, tanto a nivel nacional como internacional, la Estación Experimental La Platina, del INIA, decidió donar a la Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural, esta interesante colección.

En un futuro no lejano esperamos contar con un sistema moderno de documentación, para informar a la comunidad científica del contenido de ella.

Agradecemos tanto al Sr. Milan Caglevic, fitopatólogo del INIA, por su intervención para llevar a cabo esta donación, y por los datos históricos que proporcionara respecto a la colección, como al Sr. Rafael Novoa, Director de La Platina, INIA, por hacer posible esta donación.

Mélica Muñoz Schick Jefe Sección Botánica

### NUEVO REGISTRO DE CAREX MINUTISSIMA BARROS PARA CHILE

Otto Zöllner (1) y Magaly Nilo S. (2)

El género Carex (familia Cyperaceae) está representado abundantemente en la flora chilena. Según Marticorena y Quezada (1985) en su "Catálogo de la Flora Vascular de Chile" están citadas para el país 55 especies y 24 variedades. Su mayor dispersión se registra en las regiones mesofíticas y subantárticas. En Chile central se encuentra solamente una especie de aspecto xeromórfico que corresponde a Carex setifolia Kunze (Gay, 1853). Hacia el sur de Chile, donde abundan las precipitaciones, aumenta rapidamente el número de especies. Según Moore (1983), en la isla Tierra del Fuego están registradas 19 especies. Varias especies pertenecientes a la Argentina, se encuentran también presentes en la flora chilena. Esto sucede con Carex minutissima que fue descrita por Barros (1960), para la zona de Neuquén (Correa 1969).

Wheeler (1985 86) describe la citada especie para Chile en la isla Tierra del Fuego, indicando que corresponde a vegetales muy pequeños, con tallos florales de 1 6 cm de alto y hojas de casi 5 cm de largo.

Los autores de esta nota recolectaron una entidad en la IX Región de Chile, que posee el tallo floral de 8 12 cm de alto y las hojas de 3 cm de largo, pero cuyos caracteres florales coincidían con la especie descrita por Barros.

#### MATERIALES Y METODOS

El 24 de enero de 1989, al cruzar la cordillera de Las Raíces (Lat. 38°30'S 71°27'W, 1200 m) entre Malalcahuello y Lonquimay (IX Región), en la parte superior de la cuesta, en el Sotobosque de Araucaria araucana los autores encontraron plantas de Carex minutissima Barros. Las muestras fueron secadas y analizadas en el Laboratorio de Fanerogamia del Instituto de Biología en la Universidad Católica de Valparaíso. Compara—

mos su morfología externa con las descripciones hechas por Barros (1960) y dibujamos sus diferentes estructuras.

Posteriormente comprobamos que también se encontraba un ejemplar en el Museo Nacional de Historia Natural (SGO 95932), siendo determinada por F. Schlegel, pero su hallazgo no fue publicado, y en el Herbario de la Universidad de Concepción un ejemplar recolectado en Riñihue (Volcán Choshuenco 39°54'S 74°15'W) pero no había sido determinado.

#### DESCRIPCION

Planta perenne, cespitosa, rizomatoza. Tallos delgados, flexibles, finamente escabrosos, suavemente triquetros, de 8-12 cm de alto. Hojas linear filiformes, de 3 cm de largo, atenuadas en ambos extremos, lámina convoluta, con nervio saliente en lado abaxial, con margen finamente escabroso. Dos brácteas involucrales glumiformes, bráctea inferior navicular, con angosto margen hialino, 3-5 nervios, de hasta 1,5 cm de longitud por 2,5 2,8 mm de ancho, lanceolada, terminando en una arista larga provista de dientes.

La inflorescencia consta de una espiguilla monostaquia, andrógina, pauciflora; flores masculinas 2, con glumas lanceoladas, de 3-4 mm de longitud por 1,5 mm de ancho, de ápice agudo, trinervadas, con angosto margen hialino, naviculares; flores femeninas 2-3,con 2 estigmas, largamente exertos; utrículo elíptico, de 5 mm de longitud por 3 mm de ancho, glabro, provisto en la parte superior e inferior de nervaduras confluentes, antopodio corto, rostro acuminado con dientes abiertos, boca bidentada, emarginada; aquenio lenticular, biconvexo, de 2 mm de longitud por 2 mm (1) Prof. de Botánica, Universidad Católica de Valparaíso. Casilla 4059, Valparaíso,

(2) Ayudante de Fanerogamia, Universidad Católica de Valparaíso.

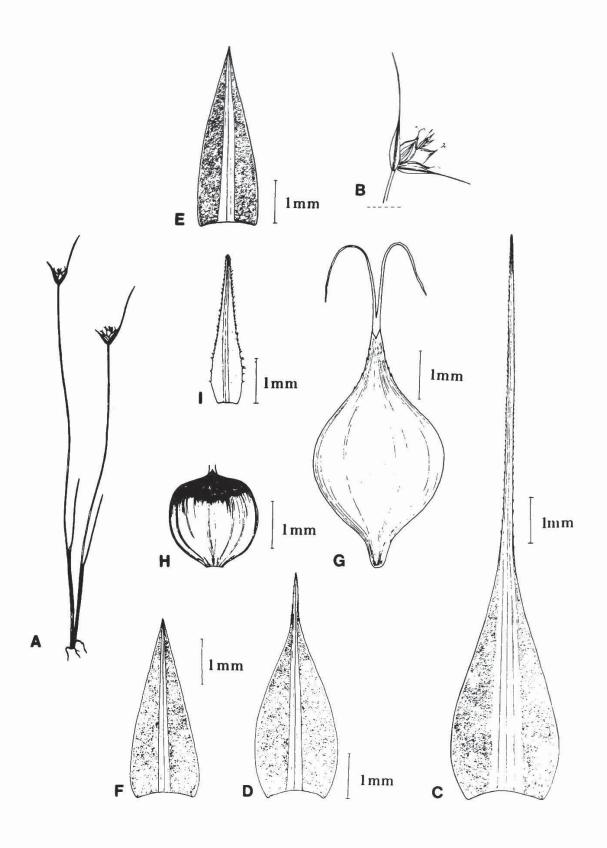


Figura 1. A. planta; B, espiguilla; C, bráctea involucral inferior; D, bráctea involucral superior; E, gluma masculina; F, gluma femenina; G, utrículo; H, aquenio; I, rudimento de raquilla.

de ancho, con estrías longitudinales de color castaño. Rudimento de raquilla acuminado, de 3,0 3,2 mm de longitud y de hasta 1 mm de ancho, trinervado, de ápice romo, ciliado en las 3/4 parte superiores de su margen (figura 1).

El género Carex se subdivide en 4 subgéneros: Primocarex, Vignea, Indocarex y Eucarex (Correa, 1969).

Primocarex es el único que presenta una espiguilla única terminal; a dicho subgénero pertenece Carex minutissima, que se diferencia de los otros representantes, como lo muestra la siguiente clave:

- A. Utrículo con 2 estigmas, rostro hasta 1,5 mm de largo, rudimento de raquilla sobre pasando al utrículo
  - ..... Carex minutissima Barros
- AA. Utrículo con 3 estigmas, rostro muy corto o nulo, rudimento de raquilla igual o menor que el utrículo

  - BB. Espiga multiflora, más de 5 flores

    - CC. Utrículo ovoide, tallo flexible, planta con hojas filiformes
      ......... Carex setifolia Kunze

Material estudiado: IX Región, Cordillera de Las Raíces, O. Zöllner, 24-I-1989, Herb. Zöllner 15582, duplum SCO 112948; Volcán Choshuenco, Cerca de Enco, Lago Riñihue, G. Montero, 19-I-1957, CONC 68527; X Región. Parque Nacional Puyehue, Antillanca, 1.115 msnm, M. Freiberg, 20-II-1981, SQO 95932 (este último no visto porque está en préstamo al Herbario de la Universidad de Minnesota. EEUU).

#### AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a la Señora Mélica Muñoz S., Jefe Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural por sus valiosos consejos y observaciones al manuscrito.

Agradecemos también al Señor Edmundo Pisano, Director del Laboratorio de Botánica de la Universidad de Magallanes el envío de bibliografía.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Barros, M. 1960. En Darwiniana 12(1): 137-140.

Correa, M. 1969. Flora Patagónica. Parte 2: 62-94.

Gay, C. 1853. Historia Física y Política de Chile. 6: 197-224. E. Thunot y Ca. París.

Marticorena, C. y M. Quezada. 1958. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana Bot. 42(1-2): 1-157.

Moore, D. 1983. Flora of Tierra del Fuego. Págs. 330 –340 (Carex) Ed. A. Nelson y Missouri Bot. Garden, St. Louis.

Wheeler, G. A. 1985 1986. Carex minutissima Barros (Cyperaceae) nueva para Chile y Argentina meridionales. Ans. Inst. Pat., Cs. Ns. Punta Arenas (Chile) 16: 63-65.

Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural con equipos de imprenta donados por el Gobierno del Japón.